

## I. DISPOSICIÓN XERAIS

### MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN E MEDIO AMBIENTE

- 439** *Real decreto 1/2016, do 8 de xaneiro, polo que se aproba a revisión dos plans hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas do Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura e Xúcar, e da parte española das demarcacións hidrográficas do Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Douro, Texo, Guadiana e Ebro.*

I

A planificación hidrolóxica que se viña realizando no noso país e que se recoñeceu, xunto co principio de unidade de xestión na bacía hidrográfica, como unha das grandes achegas á política da auga realizada por España, tivo que ampliar o seu concepto para recoller, en canto á protección das augas e dos ecosistemas a elas asociados, o enfoque e os contidos exixidos pola Directiva 2000/60/CE, do 23 de outubro, pola que se establece un marco comunitario de actuación no ámbito da política de augas, denominada, en diante, Directiva marco da auga (DMA). Con iso, a planificación hidrolóxica española achega agora unha visión máis completa e integradora do que debe ser a xestión das augas, unindo os aspectos de protección e recuperación ambiental cos de utilización e aproveitamento do recurso, todo isto no marco dos tres eixes sobre os cales se desenvolve a DMA: sustentabilidade ambiental, racionalidade económica e transparencia e participación social.

A incorporación ao dereito español das cuestións preeminentes e de maior transcendencia xurídica contidas na DMA que gardan relación coa planificación hidrolóxica levouse a cabo a través de modificacións introducidas no ano 2003 no texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto lexislativo 1/2001, do 20 de xullo. Entre estas cuestións, podemos destacar as relativas ao establecemento de obxectivos de conservación e recuperación do bo estado das masas de auga xunto co logro dun determinado limiar de garantía para a satisfacción das demandas de auga. Do mesmo xeito, o dito texto lexislativo define a planificación hidrolóxica como o instrumento condutor para a consecución dos obxectivos ambientais sinalados para as masas de auga europeas, polo que a adecuada planificación se impón como unha necesidade e non se pode entender sen que o ambiente sexa a principal referencia do seu contido.

O desenvolvemento destes aspectos materializouse no Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, no cal se plasma a dualidade de contidos que integra a planificación hidrolóxica española, de protección e de utilización dos recursos hídricos.

Tamén mediante o Regulamento do dominio público hidráulico, aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril, se incorporan ao ordenamento aspectos da DMA relacionados coa protección, conservación e mellora do estado das masas de auga, que son determinantes do contido dos plans hidrolóxicos e, en concreto, dentro deles, dos programas de medidas.

Con ambos os regulamentos establécese un segundo nivel de transposición, ao recoller aspectos de alto contido e detalle técnico que non resultan propios dunha norma con rango de lei.

Finalmente, cun marcado carácter técnico, complétase a transposición da DMA coa Instrución de planificación hidrolóxica, aprobada pola Orde ARM/2656/2008, do 10 de setembro, en que se establecen os criterios para a homoxeneización e sistematización dos traballos de elaboración dos plans hidrolóxicos de bacía para os ámbitos intercomunitarios, constituíndo esta norma o terceiro nivel de transposición. Débese recordar que,

recentemente, unha parte relevante do contido desta instrución, que non se aplica ás bacías intracomunitarias, foi incorporada ao RPH por tratarse de lexislación básica, tal e como ocorre co Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental, e co Real decreto 1075/2015, do 27 de novembro, polo que se modifica o anexo II do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, relativo á protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración.

Por outra parte, a planificación hidrolóxica esténdese ás augas costeiras e de transición que, non sendo dominio público hidráulico, se incorporan no concepto de demarcación hidrográfica introducido pola DMA, configurando así o ámbito territorial dos plans hidrolóxicos, polo que cómpre ter en conta a Lei 22/1988, do 28 de xullo, de costas, e o resto de lexislación específica aplicable a estas augas.

O marco normativo da planificación hidrolóxica non estaría completo sen a obrigada referencia á Lei 10/2001, do 5 de xullo, do Plan hidrolóxico nacional, que se ofrece como instrumento para dar adecuada resposta aos problemas que non se poden resolver desde un único ámbito de planificación. De igual modo, cómpre citar a Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, que garante a máxima protección ambiental e dá un novo impulso ao desenvolvemento sustentable mediante a análise dos efectos significativos sobre o ambiente dos plans, programas e proxectos antes da súa adopción, aprobación ou autorización, a través de principios tales como os de precaución, acción preventiva e cautelara, corrección e compensación dos impactos e proporcionalidade. Neste sentido, os plans hidrolóxicos sométense a avaliación ambiental estratéxica nos termos previstos no RPH.

Para completar o deseño do marco regulador é necesaria unha mención a aquelas normas que definen os aspectos organizativos e de delimitación do ámbito territorial que se aplican á planificación hidrolóxica. Neste sentido, o artigo 40.3 do TRLA establece que o ámbito territorial de cada plan hidrolóxico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. Así, o Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, coas últimas modificacións recollidas no Real decreto 775/2015, do 28 de agosto, motivadas pola súa anulación parcial pola Sentenza do Tribunal Supremo do 9 de xuño de 2015, establece a delimitación de cada unha das demarcacións ou da parte española delas a que se refire esta norma.

En particular, esta norma dá resposta ás exigencias previstas na disposición adicional sexta do citado Real decreto 125/2007, que establece que a elaboración do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental se efectuará mediante a integración harmónica dos plans hidrolóxicos das administracións hidráulicas competentes, ao se teren traspasado mediante o Real decreto 1551/1994, do 8 de xullo, á Comunidade Autónoma do País Vasco as funcións e servizos sobre as bacías internas do País Vasco. Con este fin, mediante o convenio de colaboración asinado o 18 de xullo de 2012 creouse o Órgano Colexiado de Coordinación, responsable de garantir a unidade de xestión e a coordinación da planificación hidrolóxica na parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental. O dito convenio establece as directrices para a elaboración do plan hidrolóxico mediante a integración harmónica, por unha parte, do plan hidrolóxico elaborado pola Administración xeral do Estado para as bacías intercomunitarias, a través da Confederación Hidrográfica do Cantábrico de conformidade co artigo 1.1 do Real decreto 650/1987, do 8 de maio, e, por outra, do plan hidrolóxico realizado pola Comunidade Autónoma do País Vasco para as súas bacías internas, a través da Axencia Vasca da Auga (URA), en cumprimento da Lei 1/2006, do 23 de xuño, de augas. Ambos os plans foron tramitados previamente nos seus respectivos ámbitos pero de forma coordinada.

A actuación da Axencia Vasca da Auga, no ámbito de competencia autonómico, baséase tamén no disposto no artigo 41.1 do TRLA, onde se establece que «a elaboración e a proposta de revisións ulteriores dos plans hidrolóxicos de bacía realizaraas o organismo de bacía correspondente ou a Administración hidráulica competente, nas bacías comprendidas integramente no ámbito territorial da Comunidade Autónoma».

Desde outro punto de vista, a coordinación cos Estados membros da Unión Europea veciños é esencial para encaixar as diversas partes nacionais dos plans nas demarcacións internacionais de ámbito territorial compartido. Para as demarcacións do Miño-Sil, Douro, Texo e Guadiana aprovéitanse as estruturas e as previsións do Convenio sobre cooperación para a protección e o aproveitamento sustentable das augas das bacías hidrográficas hispanoportuguesas (Convenio de Albufeira), do 30 de novembro de 1998; e, no caso do Cantábrico oriental e Ebro, a colaboración con Francia artículase aproveitando as previsións contidas no Acordo administrativo entre España e Francia sobre xestión da auga (Acordo de Toulouse), do 15 de febreiro de 2006.

Por último, as demarcacións de Ceuta e Melilla non se configuran como demarcacións internacionais; non obstante, de resultar preciso coordinar algún elemento destes plans co Estado veciño, aproveitaranse as ferramentas que proporciona o Tratado de amizade, boa veciñanza e cooperación entre o Reino de España e o Reino de Marrocos, feito en Rabat o 4 de xullo de 1991.

Neste marco, o proceso de converxencia das políticas da auga entre os distintos Estados require ter en conta os tratados internacionais subscritos por España, en especial o Convenio das Nacións Unidas sobre a protección e uso dos cursos de auga transfronteirizos e dos lagos internacionais, feito en Helsinki o 17 de marzo de 1992; o Convenio OSPAR sobre a protección do ambiente mariño do Atlántico nordés, feito en París o 22 de setembro de 1992, e o Convenio para a protección do mar Mediterráneo contra a contaminación (Convenio de Barcelona), cuxo Protocolo sobre a protección do Mediterráneo contra a contaminación de orixe terrestre, aprobado en 1996 e ratificado por España en 1999, está en vigor desde 2008.

No ámbito estatal, para garantir a adecuada cooperación na aplicación das normas de protección das augas créanse, no caso das demarcacións hidrográficas con bacías intercomunitarias ás cales se refire este real decreto, os comités de autoridades competentes, cuxa composición, funcionamento e atribucións se regulan no Real decreto 126/2007, do 2 de febreiro. Estas autoridades son igualmente responsables de trasladar ao Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente toda a información relativa á demarcación requirida pola Unión Europea.

Finalmente, aínda que non constitúan obrigacións normativas, a planificación hidrolóxica tamén ten en conta os documentos derivados da Estratexia común de implantación das directivas da auga que impulsa a Comisión Europea e, en particular, a Comunicación, do 14 de novembro de 2012, da Comisión ao Parlamento Europeo, ao Consello, ao Comité Económico e Social e ao Comité das Rexións, titulada «A Blueprint to Safeguard Europe's Water Resources» e os novos documentos guía elaborados ou actualizados recentemente, especialmente o «WFD Reporting Guidance 2016», adoptado polos directores europeos da auga en xuño de 2014.

## II

O logro dos obxectivos perseguidos pola planificación hidrolóxica proxéctase como un labor continuado ao longo do tempo, mediante sucesivas revisións sexenais dos plans hidrolóxicos, o que permite distinguir diferentes fases ou ciclos dentro do continuo proceso planificador.

O primeiro ciclo comprende o período 2009-2015. Superada esa primeira fase, procede a aprobación dos plans hidrolóxicos do segundo ciclo, para o período 2015-2021, revisando e actualizando os primeiros cos documentos que se adoptan con esta norma. O procedemento para iso descríbese no artigo 41 do TRLA e detállase no artigo 89 do RPH. Culminado o procedemento de aprobación, os novos plans hidrolóxicos substitúen os anteriores, que quedan derogados.

A experiencia do primeiro ciclo, cargado de litixiosidade, achega unha relativamente extensa xurisprudencia do Tribunal Supremo acreditando a plena legalidade daqueles plans, con moi concretas excepcións, xa que a práctica totalidade das sentenzas veñen sendo desestimatorias dos recursos interpostos contra eles. Nunha boa parte dos casos son recursos relacionados coa legalidade do sistema de caudais ecolóxicos.

Con todo iso, o dato da validación das solucións xurídicas adoptadas polos plans do primeiro ciclo pola case totalidade da xurisprudencia emitida e que, loxicamente, se aproveita para construír as disposicións normativas dos novos, debería ser tido en conta por quen veu insistindo durante as fases de consulta e participación nos mesmos temas xa xulgados, insistindo niso mesmo a través de votos particulares presentados nas últimas fases do proceso. Sen dúbida, o enfoque que ofrecen os novos plans, que aprenden da citada xurisprudencia, deberá redundar nunha significativa redución da litixiosidade, especialmente sobre cuestións xa xulgadas.

Así, o procedemento de revisión dos plans hidrolóxicos para este segundo ciclo apóiase na experiencia do primeiro ciclo e, de acordo co artigo 89.6 do RPH, debe ser similar ao previsto para a súa elaboración nos artigos 76 a 82 da citada norma. Todo isto a través dun mecanismo que se desenvolve en tres etapas.

A primeira etapa deste segundo ciclo iniciouse o 24 de maio de 2013, coa publicación no «Boletín Oficial del Estado» da Resolución da Dirección Xeral da Auga pola que se anunciaba a apertura do período de consulta pública dos documentos iniciais do proceso de planificación hidrolóxica (revisión 2015) correspondentes ao programa, calendario, estudo xeral sobre a demarcación e fórmulas de consulta, para os ámbitos de planificación de competencia estatal. De igual forma, o *Boletín Oficial del País Vasco* publicou a Resolución do director xeral da Axencia Vasca da Auga pola que se iniciaba a apertura do período de consulta pública dos documentos iniciais correspondentes ao ámbito de competencias do País Vasco dentro da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental.

Este período de consulta prolongouse durante seis meses; unha vez transcorrido, consolidáronse os mencionados documentos integrando aquelas achegas dos interesados que se consideraron oportunas.

Nunha segunda etapa, para cada ámbito de planificación elaborouse o esquema provisional de temas importantes, que foi sometido a un novo período de consulta pública de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2013. Finalizado o período de consulta, cada organismo promotor elaborou os oportunos informes sobre as propostas, observacións e suxestións recibidas ao esquema provisional de temas importantes e incorporou ao dito documento aquelas achegas que foron consideradas adecuadas para conformar así a versión final do citado esquema.

Cada documento final referido foi sometido a informe dos correspondentes órganos colexiados entre o 18 de setembro de 2014, en que se emitiu informe sobre o esquema de temas importantes da demarcación hidrográfica de Ceuta, e o 28 de outubro de 2014, en que se emitiu informe sobre o da demarcación do Texo, último dos concernidos por esta norma que completaron esa tramitación.

Iniciouse, simultaneamente á tramitación dos esquemas de temas importantes, o proceso de avaliación ambiental estratéxica previsto na Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental. A tramitación da avaliación ambiental estratéxica no ámbito de competencias do País Vasco, na demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental, realizouse ademais de acordo coa Lei 3/1998, do 27 de febreiro, xeral de protección do ambiente do País Vasco, e co Decreto 211/2012, do 16 de outubro, polo que se regula o procedemento de avaliación ambiental estratéxica de plans e programas.

O proceso ordinario de avaliación ambiental estratéxica, como procedemento administrativo instrumental do procedemento de aprobación dos proxectos dos plans hidrolóxicos, consta dos seguintes fitos: solicitude de inicio, consultas previas e determinación do alcance do estudo ambiental estratéxico, elaboración do estudo ambiental estratéxico, información pública e consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas, análise técnica do expediente e, finalmente, declaración ambiental estratéxica. Para os efectos determinados na dita lei, as confederacións hidrográficas e a Axencia Vasca da Auga teñen a consideración de órgano promotor, e o departamento propoñente, a través da Dirección Xeral da Auga, asume a función de órgano substantivo.

Os documentos de inicio, preparados por cada organismo promotor, foron enviados á autoridade ambiental entre o 9 de abril e o 25 de xuño de 2014.

Recibida e admitida a solicitude de inicio da avaliación ambiental estratéxica e finalizado o período de consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas, o órgano ambiental elaborou o documento de alcance do estudo ambiental estratéxico referido a cada un dos casos. Este documento de alcance foi remitido ao órgano substantivo e ao promotor, xunto coas achegas recibidas como froito das consultas realizadas.

Mentres, na terceira etapa do proceso de planificación, tendo en conta toda a información antecedente, os organismos de bacía redactaron a proposta de proxecto do plan hidrolóxico correspondente, presidida polos criterios de sustentabilidade ambiental, económica e social no uso da auga mediante a xestión integrada e a protección a longo prazo dos recursos hídricos, prevención da deterioración do estado das augas, protección e mellora do medio e dos ecosistemas acuáticos, redución da contaminación e prevención dos efectos de inundacións e secas. En todo caso, os plans hidrolóxicos de bacía coordínanse con diferentes planificacións sectoriais co fin de harmonizar as necesidades dos distintos sectores que inciden na auga, tales como o uso do solo, a política enerxética e a de regadíos e outros usos agrarios.

En paralelo, atendendo tamén aos requisitos particulares fixados nos documentos de alcance, os organismos de bacía elaboraron o estudo ambiental estratéxico no cal identifican, describen e avalían os posibles efectos significativos sobre o ambiente que se producirían coa aplicación do plan hidrolóxico, ademais dos posibles efectos derivados de distintas alternativas razoables, técnica e ambientalmente viables, tendo en conta os obxectivos dos plans hidrolóxicos.

Con todo isto, a proposta de proxecto de revisión dos plans hidrolóxicos, xunto co estudo ambiental estratéxico correspondente a cada un, foron sometidos a consulta pública durante seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014, e paralelamente a consulta das administracións públicas afectadas e das persoas interesadas, incluíndo, de ser o caso, consultas transfronteirizas, para os efectos da lexislación de avaliación ambiental e da propia DMA.

Ultimado o período de consulta pública indicado, os respectivos promotores realizaron un informe sobre as alegacións e suxestións recibidas e incorporaron a cada proxecto de plan hidrolóxico aquelas consideradas adecuadas, coa conseguinte modificación do estudo ambiental estratéxico nos termos que en cada caso correspondese.

Seguidamente, para os ámbitos territoriais de planificación de competencia estatal, unha vez recibido o expediente completo de avaliación ambiental estratéxica, o órgano ambiental finalizou o procedemento formulando as declaracións ambientais estratéxicas correspondentes a cada unha das propostas de revisión dos plans. Estes informes preceptivos e determinantes foron preparados pola Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental e Medio Natural en agosto de 2015 e finalmente aprobados polo secretario de Estado de Medio Ambiente, na súa condición de autoridade ambiental, con data do 7 de setembro de 2015. Por último, as declaracións ambientais estratéxicas publicáronse no «Boletín Oficial del Estado» os días 18 de setembro (Miño-Sil, Douro, Texo, Guadiana e Guadalquivir), 21 (Ceuta, Melilla e Xúcar) e 22 (Cantábrico oriental, Cantábrico occidental, Segura e Ebro).

Da mesma forma, para o caso do ámbito de competencia do País Vasco na demarcación do Cantábrico oriental, tras a recepción do expediente de avaliación ambiental estratéxica, o órgano ambiental da Comunidade Autónoma do País Vasco formulou a memoria ambiental, adoptada mediante Resolución do 10 de setembro de 2015 da directora de Administración ambiental.

Con todo iso, as pertinentes determinacións ambientais puideron quedar incorporadas nos respectivos plans.

Ultimados todos os trámites, para cada proposta de revisión solicítase, nos ámbitos intercomunitarios, a expresión de conformidade dos comités de autoridades competentes e o informe preceptivo do consello da auga da correspondente demarcación, para elevar as propostas de plan ao Goberno a través do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente (Magrama), para continuar a súa tramitación. Estes informes emitíronse

durante o mes de setembro de 2015 e os correspondentes expedientes tiveron entrada no Magrama entre os días 7 de setembro e 8 de outubro de 2015.

No caso da parte da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental de competencia da Comunidade Autónoma do País Vasco, e de acordo co establecido pola Lei 1/2006, de augas, do País Vasco, requiriuse a conformidade do Consello de Administración da Axencia Vasca da Auga (21 de xullo de 2015); os informes da Comisión de Ordenación do Territorio do País Vasco (16 de setembro de 2015) e do Consello da Auga do País Vasco (23 de setembro de 2015); e a conformidade da Asemblea de Usuarios (23 de setembro de 2015) e do Consello de Goberno (6 de outubro de 2015).

Finalmente, a integración harmónica dos plans dos dous ámbitos competenciais, estatal e autonómico, da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental, obtivo a conformidade do Órgano Colexiado de Coordinación o 6 de outubro de 2015 e a proposta resultante elevouse ao Goberno, a través do Magrama, para continuar a súa tramitación.

Para completar a tramitación, os proxectos de real decreto aprobatorio dos plans hidrolóxicos foron sometidos a informe do Pleno do Consello Nacional da Auga en dúas sesións. A primeira, celebrada o día 30 de setembro de 2015, emitiu informe sobre os proxectos de Plan hidrolóxico do Miño-Sil, Douro, Texo, Gadiana, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura, Xúcar e Ebro, e a segunda, que tivo lugar o 28 de outubro de 2015, emitiu informe sobre os proxectos de Plan hidrolóxico do Cantábrico oriental e Cantábrico occidental. En ambas as sesións os plans obtiveron o apoio dunha ampla maioría dos membros do Consello.

### III

Polo que se refire á estrutura formal e ao contido dos plans hidrolóxicos, de acordo co artigo 81 do RPH, distínguense dúas partes claramente diferenciadas: unha memoria e unha normativa.

A memoria atende aos contidos obrigatorios que para a revisión dos plans se describen no artigo 42 do TRLA. É un documento de carácter eminentemente técnico, que debe conter de forma ineludible, e adicionalmente aos contidos xenéricos dos plans hidrolóxicos do primeiro ciclo que agora se revisan, un resumo de todos os cambios ou actualizacións efectuados, unha avaliación dos progresos realizados na consecución dos obxectivos ambientais ademais dunha explicación dos obxectivos que non foron alcanzados, un resumo e explicación das medidas que non se puxeron en marcha e, por último, un resumo das medidas adicionais transitorias adoptadas para as masas de auga que probablemente non alcancen os obxectivos ambientais previstos.

Pola súa parte, a normativa está integrada polas disposicións de contido normativo que figuran anexas ao presente real decreto, que ten natureza de regulamento e constitúe unha norma subordinada á lei e aos seus desenvolvementos regulamentarios xerais, na cal se establecen mandatos claros que teñen como destinatarios non só as administracións competentes senón os particulares, e que pasa a formar parte do ordenamento xurídico.

A existencia desta parte normativa non resta carácter vinculante ao contido do plan incorporado na memoria e os seus anexos, en particular ao desenvolvemento do programa de medidas, pois, de conformidade co artigo 40.4 do TRLA, os plans hidrolóxicos son públicos e vinculantes, e debe entenderse que o acto de aprobación gubernativo se estende, obviamente, a todos os seus compoñentes.

En canto á publicidade dos plans hidrolóxicos, tendo en conta a extensión de cada unha das partes en que se estruturan, materialízase, tal e como queda establecido na disposición adicional terceira do presente real decreto, a través da publicación formal do contido normativo do plan e dos seus apéndices, xunto co real decreto de aprobación, no «Boletín Oficial del Estado»; e da publicación da memoria e dos seus anexos na páxina web das respectivas confederacións hidrográficas e, ademais, para o caso do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación do Cantábrico oriental, na páxina web da Axencia Vasca da Auga.

Como novidade do segundo ciclo de planificación, cómpre destacar que as disposicións de contido normativo dos distintos plans hidrolóxicos se presentan baixo unha sistemática e organización común a todos eles, que permite dispor dunha estrutura homoxénea e de fácil consulta, sen que esta circunstancia impedisese que se mantivesen as naturais peculiaridades de cada demarcación hidrográfica, debidas tanto ás súas particularidades naturais e socioeconómicas como á existencia en cada demarcación dunha tradición planificadora particular, plasmada nos anteriores plans que agora se revisan e que, progresivamente, se vai tratando de harmonizar.

Os programas de medidas dos plans, de carácter obrigatorio e vinculante, aparecen sintetizados no correspondente apéndice da parte normativa de cada plan hidrolóxico e que quedan desenvolvidos con detalle na súa memoria. Todas as medidas están clasificadas nalgún dos 19 tipos establecidos para homoxeneizar a súa catalogación.

Efectivamente, os programas de medidas son un instrumento vinculante e de cumprimento obrigatorio, desenvolvido na memoria de cada plan e nos seus anexos, nos cales se reuniron as categorías en que as diversas actuacións se poden agrupar para trasladar unha síntese á normativa que figura anexa a continuación do real decreto, destacando con iso que os principios básicos do dito programa están estruturalmente incluídos na citada normativa, como tamén sinala a disposición adicional segunda desta norma.

Os capítulos da normativa abordan de maneira sistemática os seguintes aspectos: definición das masas de auga, criterios de prioridade e compatibilidade de usos, réximes de caudais ecolóxicos e outros requirimentos ambientais, asignación e reserva de recursos, zonas protexidas e réxime de protección, obxectivos ambientais e modificación das masas de auga, medidas de protección das masas de auga, programa de medidas e organización e procedemento para facer efectiva a participación pública. Nalgúns casos engádense outros capítulos específicos atendendo ás peculiaridades da demarcación sobre a cal se proxectan.

Por último, a redacción do conxunto dos plans hidrolóxicos permitiu pór de manifesto a existencia dunha serie de situacións de necesidade de recursos hídricos que, á vista dalgúns plans, non poden ser atendidas no ámbito territorial do propio plan e que, por conseguinte, deben ser elevadas para unha futura revisión do Plan hidrolóxico nacional, tal e como se prevé nos artigos 21.3, 67.1 e 68 do RPH.

#### IV

O real decreto de aprobación dos plans consta de tres artigos, cinco disposicións adicionais, dúas disposicións transitorias, unha disposición derogatoria e tres disposicións derradeiras, e recibiu o informe favorable do Pleno do Consello Nacional da Auga en sesións que tiveron lugar os días 30 de setembro e 28 de outubro de 2015.

Na súa virtude, por proposta da ministra de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, coa aprobación previa do ministro de Facenda e Administracións Públicas, de acordo co Consello de Estado, e logo de deliberación do Consello de Ministros na súa reunión do día 8 de xaneiro de 2016,

#### DISPÕO:

*Artigo 1. Aprobación dos plans hidrolóxicos das bacías intercomunitarias para o período comprendido entre 2015 e 2021.*

1. De acordo co disposto no artigo 40.5 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, apróbanse os plans hidrolóxicos do segundo ciclo de planificación das seguintes demarcacións hidrográficas:

- a) Parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental.
- b) Demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental.

- c) Parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil.
- d) Parte española da demarcación hidrográfica do Douro.
- e) Parte española da demarcación hidrográfica do Texo.
- f) Parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana.
- g) Demarcación hidrográfica do Guadalquivir.
- h) Demarcación hidrográfica de Ceuta.
- i) Demarcación hidrográfica de Melilla.
- j) Demarcación hidrográfica do Segura.
- k) Demarcación hidrográfica do Xúcar.
- l) Parte española da demarcación hidrográfica do Ebro.

As ditas demarcacións teñen o ámbito territorial definido, para cada unha delas, no Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

2. A estrutura formal dos plans hidrolóxicos, que resultan aprobados, é a seguinte:

- a) Memoria xunto cos seus respectivos anexos, que incorporan o programa de medidas.
- b) Normativa cos seus respectivos apéndices.

3. As disposicións normativas de cada un dos plans que se aproban incorpóranse como anexos a este real decreto coa seguinte numeración:

Anexo I. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental.

Anexo II. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental.

Anexo III. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil.

Anexo IV. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Douro.

Anexo V. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Texo.

Anexo VI. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana.

Anexo VII. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Guadalquivir.

Anexo VIII. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Ceuta.

Anexo IX. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Melilla.

Anexo X. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Segura.

Anexo XI. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Xúcar.

Anexo XII. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Ebro.

## Artigo 2. *Condicións para a realización das infraestruturas.*

1. As infraestruturas hidráulicas promovidas pola Administración xeral do Estado e previstas nos respectivos plans hidrolóxicos serán sometidas, previamente á súa realización, a unha análise sobre a súa viabilidade técnica, económica e ambiental por parte da Administración xeral do Estado. En calquera caso, a súa construción supeditarase ás disposicións vixentes sobre avaliación de impacto ambiental e á lexislación de augas en canto á necesidade de obter, previamente á súa construción, a concesión, autorización ou



reserva demanial que proceda. Do mesmo xeito, a execución das obras quedará sometida ás dispoñibilidades orzamentarias e aos correspondentes plans sectoriais, cando a súa normativa específica así o prevexa.

2. O promotor, xa sexa público ou privado, de calquera actuación que comporte a deterioración do estado dunha ou varias masas de auga como consecuencia dunha nova modificación ou alteración das súas características físicas, que non fose prevista nos plans hidrolóxicos, deberá levar a cabo as análises requiridas polo artigo 39 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, e remitilos á autoridade competente, xa sexa ao organismo de bacía, en relación co dominio público hidráulico, ou á Administración que corresponda respecto das augas costeiras e de transición.

3. A autoridade competente someterá a dita documentación a un período de consulta e información pública específico, conforme as exigencias da Lei 27/2006, do 18 de xullo, pola que se regulan os dereitos de acceso á información, de participación pública e de acceso á xustiza en materia de ambiente. Este proceso específico será simultáneo co requirido, de ser o caso, polo procedemento de avaliación ambiental que corresponda.

4. Con todo iso, a autoridade competente, mediante informe preceptivo e vinculante, verificará o cumprimento das condicións preceptuadas no citado artigo 39. Finalmente, o órgano substantivo decidirá sobre a idoneidade da actuación e, de ser o caso, propondrá a incorporación da documentación pertinente na seguinte revisión do plan hidrolóxico.

### Artigo 3. *Declaración de utilidade pública.*

1. De conformidade co artigo 44.2 do TRLA e co artigo 91 do RPH, decláranse de utilidade pública para os efectos da Lei do 16 de decembro de 1954, de expropiación forzosa, todas as infraestruturas relacionadas cos programas de medidas dos plans hidrolóxicos que se aproban mediante esta norma, precisas para a consecución dos obxectivos ambientais das masas de auga. Da mesma forma, tamén se declaran de utilidade pública os terreos que non sexan de dominio público e resulten necesarios para a materialización das infraestruturas indicadas.

2. Para a declaración de utilidade pública, para efectos da expropiación forzosa das concesións previstas no artigo 60.2 do TRLA, teranse en conta os seguintes criterios:

- a) Compatibilidade co plan hidrolóxico de bacía.
- b) Imposibilidade de obter o recurso hídrico doutro xeito que non sexa mediante a expropiación doutros aproveitamentos existentes de menor orde de prioridade ou mediante a variación das súas condicións concesionais.
- c) Non empeoramento do rendemento hidráulico global do sistema de explotación en que se insire o aproveitamento con respecto ao existente con anterioridade.
- d) Que os restantes aproveitamentos do sistema de explotación de recursos en que se insire o aproveitamento sigan cumprindo os criterios de garantía do plan hidrolóxico.
- e) Que o aproveitamento fose declarado de interese xeral.

3. Nos casos previstos no artigo 95 do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril, a autoridade competente para declarar a utilidade pública demandará do organismo de bacía un informe en relación cos requisitos descritos no punto anterior.

4. Na solicitude de declaración de utilidade pública, de conformidade co artigo 106.2.a) do RDPH, deberá figurar a relación de bens afectados e aproveitamentos de menor orde de prioridade que serían susceptibles de expropiación e describiranse todos os aspectos, materiais e xurídicos, destes bens, así como daqueloutros bens e servizos afectados polo aproveitamento.

Disposición adicional primeira. *Masas de auga transfronteirizas e cooperación con outros Estados veciños.*

1. Todas as referencias ás masas de auga transfronteirizas que se realizan nos plans hidrolóxicos quedan limitadas desde un punto de vista normativo á parte española das demarcacións hidrográficas.

2. As masas de auga transfronteirizas das demarcacións hidrográficas do Miño-Sil, Douro, Texo e Guadiana, ás cales se fai referencia nos respectivos plans, así como, entre outros aspectos, as súas tipoloxías, condicións de referencia e obxectivos ambientais, poderanse ver modificadas de acordo cos resultados dos traballos de cooperación con Portugal, desenvolvidos polo Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente no marco do Convenio sobre cooperación para a protección e o aproveitamento sustentable das augas das bacías hidrográficas hispano-portuguesas, feito en Albufeira o 30 de novembro de 1998. Tales modificacións, de ser o caso, requirirán a revisión do correspondente plan hidrolóxico. En relación co anterior, ambas as partes subscribiron en xullo de 2015 un acordo que dá lugar á listaxe coa identificación das mencionadas masas de auga transfronteirizas, que se encontra publicada no portal web da Comisión para a Aplicación e Desenvolvemento do Convenio ([www.cadc-albufeira.eu](http://www.cadc-albufeira.eu)).

3. De igual modo, nos mesmos supostos citados no punto anterior, as masas de auga transfronteirizas das demarcacións do Cantábrico oriental e do Ebro quedarán condicionadas aos resultados dos traballos de cooperación con Francia realizados polo Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente no marco do Acordo administrativo sobre a xestión da auga, feito en Toulouse (Francia) o 15 de febreiro de 2006.

4. De resultar preciso coordinar algún elemento dos plans hidrolóxicos de Ceuta ou de Melilla co Reino de Marrocos, utilizaranse preferentemente as ferramentas que proporciona o Tratado de amizade, boa veciñanza e cooperación entre o Reino de España e o Reino de Marrocos, feito en Rabat o 4 de xullo de 1991.

Disposición adicional segunda. *Programas de medidas.*

1. En relación cos programas de medidas que forman parte de cada plan hidrolóxico, cuxo contido é de carácter obrigatorio e vinculante, o Comité de Autoridades Competentes priorizará aquelas actuacións que repercutan sobre as masas de auga que teñan un estado ou potencial «peor que bo», para conseguir os obxectivos ambientais propostos e alcanzar o bo estado ou potencial nos prazos previstos. Así mesmo, dentro destas actuacións, fomentaranse as medidas que sexan máis sustentables desde o punto de vista ambiental, económico e social.

2. A priorización a que fai referencia o parágrafo anterior farase tendo en conta o marco competencial, as dispoñibilidades orzamentarias e a debida coordinación entre as administracións afectadas.

3. O disposto nos números 1 e 2 entenderase sen prexuízo do obrigado cumprimento das partes dos programas de medidas incorporados ás disposicións normativas referidas no artigo 1.2.b) do propio teor das cales derive o seu carácter obrigatorio.

4. O Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, co obxecto de facilitar os traballos de coordinación que aseguren o desenvolvemento dos programas de medidas incorporados nos plans hidrolóxicos, manterá unha base de datos que se actualizará coa información que para tal efecto proporcionarán anualmente os organismos de bacía coa conformidade do Comité de Autoridades Competentes, e que servirá de referencia para obter os informes de seguimento que resulten necesarios para os efectos previstos no artigo 87 do RPH.

Disposición adicional terceira. *Publicidade.*

1. Dado o carácter público dos plans hidrolóxicos, conforme o disposto no artigo 40.4 do TRLA, calquera persoa poderá consultar o contido íntegro dos plans na sede dos organismos de bacía correspondentes. Así mesmo, poderase acceder ao contido dos

plans hidrolóxicos nos termos previstos na Lei 27/2006, do 18 de xullo, pola que se regulan os dereitos de acceso á información, de participación pública e de acceso á xustiza en materia de ambiente, así como na Lei 19/2013, do 9 de decembro, de transparencia, acceso á información pública e bo goberno. Por outra parte, esta información estará dispoñible na sección de planificación das páxinas web dos organismos de bacía, segundo se indica seguidamente:

- Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental: [www.chcantabrico.es](http://www.chcantabrico.es) e [www.uragentzia.euskadi.eus](http://www.uragentzia.euskadi.eus)
- Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental: [www.chcantabrico.es](http://www.chcantabrico.es)
- Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil: [www.chminosil.es](http://www.chminosil.es)
- Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Douro: [www.chduero.es](http://www.chduero.es)
- Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Texo: [www.chtajo.es](http://www.chtajo.es)
- Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana: [www.chguadiana.es](http://www.chguadiana.es)
- Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Guadalquivir, Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Ceuta e Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Melilla: [www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)
- Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Segura: [www.chsegura.es](http://www.chsegura.es)
- Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Xúcar: [www.chj.es](http://www.chj.es)
- Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Ebro: [www.chebro.es](http://www.chebro.es)

2. Para os efectos de garantir o cumprimento da exigencia complementaria de publicidade contida no artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, entre os apéndices á normativa de cada plan hidrolóxico encóntrase un extracto coa documentación adicional preceptuada, que formou parte do procedemento de avaliación ambiental estratéxica.

Disposición adicional cuarta. *Revisión dos plans hidrolóxicos.*

1. Os plans hidrolóxicos que se aproban mediante este real decreto deberán ser revisados novamente, de conformidade co número 6 da disposición adicional décimo primeira do TRLA, con anterioridade ao 22 de decembro de 2021.

2. O previsto no punto anterior levarase a cabo sen prexuízo doutras actualizacións que poidan resultar obrigatorias antes do prazo indicado. En particular, pero non exclusivamente, para que estes plans hidrolóxicos se poidan acomodar ás previstas modificacións do RDPH sobre caudais ecolóxicos e xestión de inundacións, e doutras normas xerais sobre a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración.

Disposición adicional quinta. *Aplicación temporal do Plan especial do Alto Guadiana.*

De conformidade co artigo 5 do Real decreto 13/2008, do 11 de xaneiro, polo que se aproba o Plan especial do Alto Guadiana, prorrógase a vixencia do mencionado plan especial ata que o Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana, nalguna das súas futuras revisións, determine que se alcanzou o bo estado en todas as masas de auga do Alto Guadiana.

Disposición transitoria primeira. *Avaliación do estado das masas de auga.*

1. Durante a vixencia dos presentes plans hidrolóxicos serán de aplicación os criterios de seguimento e avaliación do estado e potencial das masas de auga superficial

recollidos neles, que se irán substituíndo de forma progresiva nos termos previstos polo Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental.

2. De igual forma, serán de aplicación os novos criterios de avaliación do estado das masas de auga subterránea recollidos na modificación, polo Real decreto 1075/2015, do 27 de novembro, do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración.

Disposición transitoria segunda. *Informes de compatibilidade en expedientes xa sometidos a informe e non resoltos.*

Na tramitación de expedientes que aínda se encontren pendentes de resolución final, a oficina de planificación da correspondente confederación hidrográfica ou a unidade que desempeñe esas funcións na Comunidade Autónoma do País Vasco dentro do seu ámbito competencial deberá ratificar aqueles informes de compatibilidade co plan hidrolóxico que realizase con anterioridade á entrada en vigor deste real decreto. En caso de non ratificación, deberase emitir un novo informe de compatibilidade e procederase, segundo o caso, de conformidade co artigo 108.3 e 4 do RDPH.

Disposición derogatoria única. *Derrogacións.*

No momento da entrada en vigor deste real decreto quedan derogados os seguintes:

- a) Real decreto 285/2013, do 19 de abril, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil.
- b) Real decreto 354/2013, do 17 de maio, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana.
- c) Real decreto 355/2013, do 17 de maio, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Guadalquivir.
- d) Real decreto 399/2013, do 7 de xuño, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental.
- e) Real decreto 400/2013, do 7 de xuño, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental.
- f) Real decreto 478/2013, do 21 de xuño, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Douro.
- g) Real decreto 739/2013, do 30 de setembro, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Ceuta.
- h) Real decreto 740/2013, do 30 de setembro, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Melilla.
- i) Real decreto 129/2014, do 28 de febreiro, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Ebro.
- j) Real decreto 270/2014, do 11 de abril, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Texo.
- k) Real decreto 594/2014, do 11 de xullo, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Segura.
- l) Real decreto 595/2014, do 11 de xullo, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Xúcar.

Disposición derradeira primeira. *Modificación dos plans de seca.*

1. Para os efectos de garantir a coherencia entre os obxectivos ambientais establecidos no correspondente plan hidrolóxico, o Sistema global de indicadores hidrolóxicos e as medidas de prevención e mitigación das secas establecidas en cada Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca, aprobados pola Orde

MAM/698/2007, do 21 de marzo, modifícanse os plans de seca correspondentes ás seguintes demarcacións, co alcance que se indica:

a) Demarcación hidrográfica do Douro (memoria, capítulo 11 e anexo 13.1):

I. Incorporación da definición do concepto de seca prolongada a que se refiren determinadas medidas.

II. Modificación do índice de estado de seca do sistema de explotación Órbigo.

III. Modificación do índice de estado de seca do sistema de explotación Águeda pola entrada en servizo do encoro de Iruña.

b) Demarcación hidrográfica do Texo: os indicadores e os limiares de funcionamento no sistema cabeceira, definido no artigo 2 do plan hidrolóxico, aplicables no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da bacía hidrográfica do Texo, serán concordantes cos establecidos na disposición adicional quinta da Lei 21/2015, do 20 de xullo, pola que se modifica a Lei 43/2003, do 21 de novembro, de montes, e no artigo 1 do Real decreto 773/2014, do 12 de setembro, polo que se aproban diversas normas reguladoras do transvasamento polo acueduto Texo-Segura. Desta forma, os estados de normalidade, prealerta, alerta e emerxencia no sistema de explotación de cabeceira do Texo corresponderanse cos niveis 1, 2, 3 e 4 definidos nas mencionadas normas.

c) Demarcación hidrográfica do Guadiana: a actualización realizada do Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da bacía do Guadiana inclúe os seguintes contidos:

I. Adopción dos sistemas de explotación definidos no plan hidrolóxico.

II. Actualización das series hidrolóxicas de achegas cos datos do plan hidrolóxico.

III. Actualización dos datos de demandas de acordo co plan hidrolóxico.

IV. Adaptación dos índices de estado e limiares de seca aos datos do plan hidrolóxico.

V. Actualización dos valores de caudais mínimos ecolóxicos de acordo cos caudais ecolóxicos do plan hidrolóxico.

VI. Incorporación do concepto de seca prolongada, recollido na Instrución de planificación hidrolóxica.

VII. Incorporación das infraestruturas de regulación que entraron en servizo desde a anterior redacción do plan especial.

2. Sen prexuízo do anterior, todos os plans especiais de seca a que se refire a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, pola que se aproban os plans especiais de actuación en situacións de alerta e eventual seca nos ámbitos dos plans hidrolóxicos de bacías intercomunitarias, deberán ser revisados antes do 31 de decembro de 2017. Para levar a cabo esa revisión de forma harmonizada, o Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente ditará as instrucións técnicas que considere procedentes, en particular para establecer os indicadores hidrolóxicos que permitan diagnosticar separadamente as situacións de seca e as situacións de escaseza.

Disposición derradeira segunda. *Título competencial.*

1. Este real decreto dítase ao abeiro do artigo 149.1.22ª da Constitución, que lle atribúe ao Estado a competencia exclusiva en materia de lexislación, ordenación, concesión e aproveitamentos hidráulicos cando as augas discorran por máis dunha comunidade autónoma.

2. Así mesmo, dítase tamén en virtude do artigo 149.1.23ª, que lle reserva ao Estado a competencia en materia de lexislación básica sobre protección do ambiente, sen prexuízo das facultades das comunidades autónomas de estableceren normas adicionais de protección.

3. Por outra parte, e en especial en relación co sector do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental que afecta as competencias do País Vasco, por se tratar das bacías intracomunitarias integradas na dita demarcación,

a norma tamén se dita ao abeiro do 149.1.13ª da Constitución, que lle atribúe ao Estado a competencia para establecer as bases e a coordinación da actividade económica.

Disposición derradeira terceira. *Entrada en vigor.*

Este real decreto entrará en vigor o día seguinte ao da súa publicación no «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid o 8 de xaneiro de 2016

FELIPE R.

A ministra de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente,  
ISABEL GARCÍA TEJERINA

## Índice de anexos

Anexo I. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental.

Anexo II. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental.

Anexo III. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil.

Anexo IV. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Douro.

Anexo V. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Texo.

Anexo VI. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana.

Anexo VII. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Guadalquivir.

Anexo VIII. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Ceuta.

Anexo IX. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica de Melilla.

Anexo X. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Segura.

Anexo XI. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Xúcar.

Anexo XII. Disposicións normativas do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Ebro.

---

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

## ANEXO I

DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA  
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO CANTÁBRICO ORIENTAL



Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

## DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA DO CANTÁBRICO ORIENTAL

### Capítulo I. Ámbito territorial, autoridades competentes, definición de masas de auga e rexistro de zonas protexidas

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial e horizontes temporais, e sistema de información xeográfica*

1. O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrolóxico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental é o definido polo artigo 3.2 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

2. Os horizontes temporais, de acordo coa disposición adicional décimo primeira, número 6, do TRLA, e o Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, son: 2015, 2021 e 2027.

3. O ámbito territorial da demarcación, a delimitación e descrición dos sistemas de explotación de recursos e os datos xeométricos das entidades xeoespaciais que delimitan as masas de auga da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental realízanse conforme a información alfanumérica e xeoespacial dixital almacenada nos seguintes sistemas de información:

- a) O Sistema de información xeográfica Confederación Hidrográfica do Cantábrico (SIXCHC), administrado pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico. En defecto do previsto con carácter específico noutras disposicións, o exercicio das funcións de administración do Sistema de información xeográfica SIXCHC levarao a cabo a Oficina de Planificación Hidrolóxica do organismo de bacía. É accesible ao público no enderezo electrónico <http://sig.chcantabrico.es/sigweb/>
- b) O Sistema de información da auga, administrado pola Axencia Vasca da Auga. É accesible ao público no enderezo electrónico <http://www.uragentzia.euskadi.eus/informacion-del-agua/informacion-geografica-visor-gis/visor-gis/u81-0003711/es/>

4. En especial e entre outros cometidos, o SIXCHC e o SIAE proporcionan toda a información necesaria en relación co estado das masas de auga, de acordo co artigo 87.2 do citado RPH.

5. Así mesmo, o Rexistro de Zonas Protexidas da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental, nas cales será de aplicación a súa normativa específica, encóntrase integrado nos sistemas de información xeográfica SIXCHC e SIAE, de consulta pública permanente nos enderezos

Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

electrónicos [http://sig.chcantabrico.es/sigweb\\_e](http://sig.chcantabrico.es/sigweb_e) <http://www.uragentzia.euskadi.eus/informacion-del-agua/informacion-geografica-visor-gis/visor-gis/u81-0003711/es/>. Neles recóllense as diversas figuras de protección que debe incorporar de acordo co artigo 24 do RPH, así como as xeometrías definidas polas entidades xeoespaciais correspondentes.

## **Artigo 2. Autoridades competentes**

As autoridades competentes designadas no Plan hidrológico da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental recóllense no capítulo 15 da memoria do plan.

## **Artigo 3. Identificación de masas de auga superficial**

1. Defínense 138 masas de auga superficial: 117 son da categoría río, das cales 9 son asimilables a encoro, 3 da categoría lago, 14 da categoría augas de transición e 4 da categoría augas costeiras. Todas estas masas de auga están relacionadas no apéndice 1.

2. Das masas de auga da categoría río: 6 son do tipo eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios; 23 son do tipo pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios; 40 son do tipo ríos vasco-pirenaicos; 30 son do tipo ríos cántabro-atlánticos calcarios; 9 son do tipo ríos costeiros cántabro-atlánticos; 1 dos ríos asimilables a encoro é do tipo monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos; 1 dos ríos asimilables a encoro é do tipo monomíctico, calcario de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal e 7 dos ríos asimilables a encoro son do tipo monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos.

3. As masas da categoría lago divídense en: 1 do tipo interior en bacía de sedimentación, mineralización media permanentes; 1 do tipo monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos; e 1 do tipo monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos.

4. Das masas de auga da categoría augas de transición: 2 son do tipo esteiro atlántico intermareal con dominancia do río sobre o esteiro, 8 son do tipo esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña e 4 son do tipo esteiro atlántico submareal.

5. As 4 masas de auga costeiras son do tipo augas costeiras atlánticas do Cantábrico oriental expostas sen afloramento.

6. Hai 5 masas de auga superficial que teñen o carácter de transfronteirizas con Francia e que se recollen no apéndice 1.5.

## **Artigo 4. Identificación de masas de auga subterránea**

1. Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, o presente plan hidrológico identifica 20 masas de auga subterránea na súa demarcación, que figuran relacionadas no apéndice 2.1.

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

2. De acordo co establecido no artigo 9.2. do RPH, propóñense, para a súa consideración por parte do Plan hidrolóxico nacional, as masas de auga xestionadas con outras demarcacións relacionadas no apéndice 2.2.

**Artigo 5.** *Condicións de referencia e límites entre clases de estado*

Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontren as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, nos apéndices 3 e 4 establécense as condicións de referencia e os límites de cambio de clase de estado ou potencial doutros indicadores non incluídos no dito real decreto, que se deberán utilizar para completar a avaliación do estado ou potencial en que se encontren as masas de auga.

**Artigo 6.** *Indicadores de estado químico de masas de auga subterránea*

Os valores limiar adoptados neste plan hidrolóxico respecto aos contaminantes que se van utilizar para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea foron calculados atendendo ao establecido no Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración. De acordo co citado real decreto, definíronse en cada unha das masas de auga valores limiares para substancias tales como amonio, mercurio, chumbo, cadmio, arsénico, tricloroetileno e tetracloroetileno. Os valores limiar das mencionadas substancias adoptados e as normas de calidade ambiental para nitratos e praguicidas encóntranse recollidos no apéndice 9.

**Artigo 7.** *Masas de augas artificiais ou moi modificadas*

Desígnanse 34 masas de auga moi modificadas: 30 da categoría río, das cales 9 son asimilables a encoro, e 4 da categoría augas de transición. Así mesmo, desígnanse 2 masas de auga artificiais asimilables a lagos. Todas elas están relacionadas no apéndice 1.

**Artigo 8.** *Rexistro de Zonas Protexidas*

O Rexistro de Zonas Protexidas inclúe aquelas zonas relacionadas co medio acuático que son obxecto de protección en aplicación da normativa comunitaria, así como doutras normativas. As categorías do Rexistro de Zonas Protexidas, de conformidade co artigo 24 do Regulamento de planificación hidrolóxica, son as seguintes:

- a) Zonas ou masas en que se realiza unha captación de auga destinada á produción de auga de consumo humano, sempre que proporcione un volume medio de polo menos 10 metros cúbicos diarios ou abasteza máis de cincuenta persoas, así como, de ser o caso, os perímetros de protección delimitados. A Administración hidráulica poderá incluír no Rexistro, motivadamente, outras zonas en que se realizan captacións que non cumpran os requisitos anteriores, en atención ás súas circunstancias. Os apéndices 7.1 e 7.2 conteñen, respectivamente, as zonas *de captación de auga para consumo humano* recollidas no Rexistro de Zonas Protexidas. No ámbito da Comunidade Autónoma do País Vasco e co obxecto de dar cumprimento ao estipulado no artigo 32 da Lei 1/2006, do 23 de xuño, de augas, desta comunidade autónoma, inclúense as captacións que abastezan máis de 10 habitantes.

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

- b) Zonas ou masas de futura captación de auga para abastecemento urbano que cumpran a condición de volume mínimo ou de número mínimo de persoas abastecidas da alínea a). As zonas pertencentes a esta categoría móstranse no apéndice 7.3.
- c) Zonas declaradas de protección de especies acuáticas significativas desde o punto de vista económico:
  - 1º. No apéndice 7.4 recóllense as zonas declaradas de protección especial para a vida dos peixes, de conformidade co Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.
  - 2º. Real decreto 345/1993, do 5 de marzo, polo que se establecen as normas de calidade das augas e da produción de moluscos e outros invertebrados mariños vivos. Zonas incluídas no apéndice 7.5.
- d) Masas de auga declaradas de uso recreativo, incluídas as zonas declaradas augas de baño de conformidade co Real decreto 1341/2007, do 11 de outubro, sobre a xestión da calidade das augas de baño. O apéndice 7.6 enumera as zonas de baño declaradas en augas de transición e costeiras. O apéndice 15 contén guías de boas prácticas sobre os usos recreativos.
- e) Zonas declaradas vulnerables en aplicación das normas sobre protección das augas contra a contaminación producida por nitratos procedentes de fontes agrarias: Real decreto 261/1996, do 16 de febreiro, sobre protección das augas contra a contaminación producida polos nitratos procedentes de fontes agrarias. Na demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental non existe ningunha zona desta categoría.
- f) Zonas declaradas sensibles en aplicación das normas sobre tratamento de augas residuais urbanas: Real decreto lei 11/1995, do 28 de decembro, polo que se establecen as normas aplicables ao tratamento das augas residuais urbanas. As zonas desta categoría recóllense no apéndice 7.7.
- g) Zonas declaradas de protección de hábitat ou especies en que o mantemento ou mellora do estado da auga constitúa un factor importante para a súa protección: lugares de importancia comunitaria (LIC), zonas de especial protección para as aves (ZEPA) e zonas de especial conservación (ZEC), incluídos nos espazos naturais protexidos Rede Natura 2000, designados no marco da Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade. Os espazos correspondentes a esta alínea inclúense no apéndice 7.8.
- h) Perímetros de protección de augas minerais e termais aprobados de acordo coa súa lexislación específica. Os perímetros aprobados relaciónanse no apéndice 7.9.
- i) Reservas naturais fluviais declaradas de conformidade co artigo 22 do RPH. As reservas naturais fluviais recóllense no apéndice 7.10.
- j) Zonas húmidas incluídas na lista do Convenio de Ramsar, no Inventario español de zonas húmidas de acordo co Real decreto 435/2004, do 12 de marzo, e outras zonas húmidas. A relación de zonas húmidas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas recóllese no apéndice 7.11.
- k) Zonas de protección especial: dentro desta categoría distínguense as seguintes tipoloxías:
  - 1º. Tramos fluviais de interese natural ou ambiental, entendendo como tales aqueles tramos especialmente singulares que requiren de especial protección. Estes tramos relaciónanse no apéndice 7.12.
  - 2º. Outras figuras de protección: o apéndice 7.13 inclúe outras figuras non recollidas en ningún dos puntos xa mencionados pero que foron seleccionadas para a súa adecuada protección.

[Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

## Capítulo II. Obxectivos ambientais

### **Artigo 9. Obxectivos ambientais**

1. Co fin de dar cumprimento ao artigo 92 bis do TRLA, no apéndice 6 recóllense os obxectivos ambientais para cada unha das masas de auga identificadas no ámbito do plan e os prazos para a súa consecución.
2. O presente plan non recolle o establecemento de obxectivos ambientais menos rigorosos.
3. Os elementos do dominio público hidráulico que non foron designados como masas de auga protexeranse en todo caso co fin de cumprir os obxectivos ambientais establecidos no citado artigo 92 bis, os valores establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, os límites entre clases de estado en función da categoría e tipoloxía asimilables dos apéndices 3 e 4 e os valores de referencia establecidos no apéndice 8.
4. Os obxectivos ambientais para as zonas do Rexistro de Zonas Protexidas constitúen obxectivos adicionais aos xerais das masas de auga coas cales están relacionadas e aluden aos obxectivos previstos na lexislación a través da cal foron declaradas as ditas zonas e aos que establezan os instrumentos para a súa protección, ordenación e xestión.
5. Os prazos de cumprimento dos obxectivos ambientais e as prórrogas para a súa consecución son os previstos no apéndice 6, e isto con independencia de que as normas de calidade ambiental e os valores de referencia no medio receptor contidos no apéndice 8 se deben cumprir desde a súa entrada en vigor.
6. Os casos a que fan referencia os supostos dos artigos 36, 37, 38 e 39 do RPH recóllense explicitamente en fichas sistemáticas no anexo 9 da memoria.

### **Artigo 10. Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga**

1. Nunha situación de deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga, as condicións en virtude das cales se poden declarar circunstancias como racionalmente imprevistas ou excepcionais, conforme o artigo 38 do RPH, son as seguintes:
  - a) Entenderanse por graves inundacións aquelas de probabilidade media en correspondencia coa categoría b) do número 1 do artigo 8 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación. As inundacións cunha maior probabilidade poderán ser consideradas como inundacións graves en circunstancias en que os impactos desas inundacións sexan igualmente excepcionais.
  - b) Entenderanse por secas prolongadas as correspondentes ao estado de emerxencia declarado segundo o disposto no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca aplicable.
  - c) Consideraranse accidentes que non se puideron prever razoablemente, entre eles as verteduras accidentais ocasionais, os fallos en sistemas de almacenamento de residuos e de produtos industriais, roturas accidentais de infraestruturas hidráulicas e de saneamento, os incendios en

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

industrias e os accidentes no transporte. Así mesmo, consideraranse as circunstancias derivadas de incendios forestais.

- d) Consideraranse outros fenómenos naturais extremos como sismos, maremotos, tornados, avalanchas, etc.

2. A Administración hidráulica competente levará un rexistro das deterioracións temporais que teñan lugar durante o período de vixencia do plan hidrolóxico, no cal se describan e xustifiquen os supostos de deterioración temporal e os efectos producidos e se indiquen as medidas tomadas tanto para a súa reparación como para previr que a dita deterioración se poida volver a producir no futuro.

**Artigo 11.** *Condicións para as novas modificacións ou alteracións*

1. Os casos en que este plan hidrolóxico prevé a materialización de novas modificacións ou alteracións que resultan xustificables, aínda que impiden o logro dos obxectivos ambientais conforme o previsto no artigo 92bis do TRLA, son os que se identifican no apéndice 6 e quedan documentados no anexo 9 á memoria.

2. No resto dos casos, isto é, para as novas modificacións ou alteracións non previstas, observarase o disposto no artigo 2 do real decreto aprobatorio, de maneira que se acredite o cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 de RPH mediante a formalización do modelo de ficha utilizado para os casos indicados no punto anterior. A Administración competente levará un rexistro das novas modificacións ou alteracións.

Capítulo III. Réxime de caudais ecolóxicos

**Artigo 12.** *Cuestións xerais sobre o réxime de caudais ecolóxicos*

1. En relación co réxime de caudais ecolóxicos, serán de aplicación os artigos 13 a 15 seguintes na falta de disposición normativa de carácter xeral aplicable durante a vixencia deste plan.

2. De conformidade co artigo 59.7 do TRLA, os caudais ecolóxicos ou demandas ambientais previstos nos seguintes artigos do plan non terán o carácter de uso e deberanse considerar como unha restrición que se impón con carácter xeral aos sistemas de explotación, sen prexuízo do establecido no artigo 13.6.

**Artigo 13.** *Caudais mínimos ecolóxicos*

1. Para as masas de auga da categoría río e transición fíxanse os réximes de caudais mínimos ecolóxicos que figuran no apéndice 5, tanto para a situación hidrolóxica ordinaria como para a situación de emerxencia por seca declarada segundo o disposto no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca aplicable.

2. Naqueles casos en que haxa solucións técnicas viables para atender as demandas sen afectar os caudais mínimos ecolóxicos establecidos para a situación hidrolóxica ordinaria, non será de aplicación o réxime de caudais mínimos ecolóxicos definido para a situación de emerxencia por seca declarada.

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

3. Os caudais mínimos ecolóxicos citados no primeiro punto corresponden ao extremo de augas abaixo da masa de auga superficial ou do tramo considerado.

4. A determinación de caudais mínimos ecolóxicos nos leitos, en puntos non coincidentes cos do apéndice 5.1, seguirá as seguintes regras:

- a) Para calcular o caudal mínimo ecolóxico nun lugar que se sitúe entre puntos para os cales se dispoña de caudais mínimos ecolóxicos no apéndice 5.1, aplicarase a fórmula que se expón a continuación:

$$Q_x = (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n) + \frac{Q_b - (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n)}{A_b - (A_1 + A_2 + \dots + A_n)} * [A_x - ((A_1 + A_2 + \dots + A_n))]$$

onde:

$Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n$ : caudal mínimo ecolóxico no punto ou puntos de augas arriba tanto no leito principal coma nos afluentes. Naqueles casos en que exista augas arriba máis dun punto con caudal mínimo ecolóxico definido no apéndice 5.1 sobre o mesmo leito principal ou afluente, tomarase como  $Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n$  o máis próximo que se quere estimar en cada caso.

$Q_b$ : caudal mínimo ecolóxico no punto de augas abaixo. Naqueles casos en que exista augas abaixo máis dun punto con caudal mínimo ecolóxico definido no apéndice 5.1, considerarase o máis próximo sobre o leito principal.

$Q_x$ : caudal mínimo ecolóxico no punto que se quere estimar.

$A_1 + A_2 + \dots + A_n$ : superficies das bacías vertentes nos puntos de augas arriba correspondentes a  $Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n$ .

$A_b$ : superficie de bacía vertente no punto de augas abaixo.

$A_x$ : superficie de bacía vertente no punto que se quere estimar.

- b) Nos casos en que haxa que extrapolar o valor do réxime de caudais mínimos, é dicir, en tramos de cabeceira en que sexa necesario estimar un réxime augas arriba do primeiro punto con designación de caudais mínimos, a fórmula para empregar será:

$$Q_x = \frac{Q_1}{A_1} * A_x$$

onde:

$Q_1$ : caudal mínimo ecolóxico no punto de augas abaixo.

$Q_x$ : caudal mínimo ecolóxico no punto que se quere estimar.

$A_1$ : superficie de bacía vertente no punto de augas abaixo.

$A_x$ : superficie de bacía vertente no punto que se quere estimar.

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

- c) Nos tramos de leito que pola súa dimensión reducida non foron designados como masas de auga e que non se encontran conectados con ningunha masa de auga da categoría río, en especial pequenos leitos que verten ao mar ou ás augas de transición, o cálculo do caudal mínimo ecolóxico realizarase considerando un valor de 2,0 l/s por cada km<sup>2</sup> de bacía vertente, salvo que se xustifique adecuadamente outro valor.
- d) Nos mananciais ou nos lugares en que as augas superficiais dos leitos se poidan sumir parcial ou totalmente no terreo, e naqueles en que o cumprimento dos obxectivos definidos nos artigos 92 e 92 bis do TRLA se poida ver comprometido en función das previsibles afeccións ao medio natural, o caudal mínimo ecolóxico será definido mediante estudos específicos e non será de aplicación o procedemento descrito nos puntos precedentes. Os mencionados estudos específicos deberán definir os caudais mínimos ecolóxicos na totalidade do tramo de leito que o mesmo estudo determine como afectado.

5. Non serán exixibles caudais mínimos ecolóxicos superiores ao réxime natural existente en cada momento. Cando o caudal que circule polo leito sexa inferior ao caudal mínimo ecolóxico establecido, non se poderán realizar derivacións de auga, sen prexuízo das excepcións contidas no presente plan hidrolóxico.

6. En situacións de seca ordinaria, as concesións para abastecemento a poboacións, de conformidade co artigo 59.7 do TRLA, terán supremacía sobre o réxime de caudais mínimos ecolóxicos cando, logo de apreciación por parte da Administración hidráulica, non exista unha alternativa de subministración viable que permita a súa correcta atención e de se cumpriren as seguintes condicións:

- a) Que non se extraia para o abastecemento máis do 75% do caudal circulante.
- b) Que se tomen as medidas adecuadas para a diminución da auga utilizada mentres dure a situación de caudais circulantes inferiores aos caudais mínimos ecolóxicos.
- c) Que as medidas adoptadas, e os resultados obtidos, sexan obxecto de informe que elaborará a entidade beneficiaria da concesión, que o deberá remitir á Administración hidráulica nun prazo non superior a un mes desde o comezo da situación.
- d) Que en todo caso, como máis tarde aos seis meses tras a finalización do período en que os caudais mínimos ecolóxicos fosen afectados, a entidade beneficiaria da concesión de abastecemento entregará á Administración hidráulica un plan de actuación encamiñado á redución da probabilidade de ocorrencia destes episodios, e que identificará, segundo proceda, as medidas dirixidas ao aforro do consumo, as medidas para mellorar a eficiencia na rede de subministración, así como as fontes alternativas de recursos, xunto co sistema de control e seguimento delas. A Administración hidráulica fará un seguimento da aplicación do mencionado plan de actuación e, cando o considere insuficiente ou inadecuado, poderase suspender a aplicación da supremacía da captación, de conformidade co artigo 50.4 do TRLA.

**Artigo 14. Caudais máximos ecolóxicos**

No apéndice 5.3 fíxanse os réximes de caudais máximos ecolóxicos para algunhas masas de auga da categoría río con importantes estruturas de regulación.

A evacuación de caudais superiores aos indicados no apéndice 5.3 polos órganos de desaugamento das presas non constituirá un incumprimento do réxime de caudais máximos cando en episodios de enchentes se actúe conforme a norma de explotación aprobada.



Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

**Artigo 15.** *Proceso de implantación do réxime de caudais ecolóxicos*

1. O réxime de caudais ecolóxicos será de aplicación ás concesións en vigor segundo establece o artigo 26.3 da Lei 10/2001, do 5 de xullo, do Plan hidrolóxico nacional, sen prexuízo do desenvolvemento do proceso de concertación cos titulares das concesións vixentes en 9 de xuño de 2013, data de entrada en vigor do Real decreto 400/2013, con obxecto de mellorar a compatibilidade entre a implantación do réxime de caudais mínimos ecolóxicos e os usos e demandas actuais.

2. As modificacións que se poidan establecer ao réxime de caudais ecolóxicos por aplicación do artigo 13.4.d) ou debidas a estudos de perfeccionamento do réxime de caudais ecolóxicos validados pola Administración hidráulica serán aplicables nos termos previstos no número 1. Así mesmo, procederase á súa inclusión no seguinte ciclo de revisión do plan, salvo que o Consello da Auga da Demarcación e a Asemblea de Usuarios, nos seus respectivos ámbitos de competencias, aprecien a necesidade de facelo antes, de conformidade co artigo 89.1 do RPH.

Capítulo IV. Prioridade e compatibilidade de usos

**Artigo 16.** Usos da auga

Para os efectos do estipulado no artigo 12 do RPH, os usos da auga son os que figuran no artigo 49 bis do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril.

**Artigo 17.** *Orde de preferencia de usos entre diferentes usos e aproveitamentos*

1. Establécese a seguinte orde de preferencia entre os diferentes usos da auga, tendo en conta as exigencias para a protección e conservación do recurso e do seu contorno:

- 1º Abastecemento de poboación.
- 2º Gandaría.
- 3º Usos industriais, excluídos os usos das industrias do ocio e do turismo.
- 4º Regadío.
- 5º Acuicultura.
- 6º Usos recreativos e usos das industrias do ocio e do turismo.
- 7º Navegación e transporte acuático.
- 8º Outros usos.

2. A orde de prioridade non poderá afectar os recursos especificamente asignados por este plan no capítulo seguinte nin os bordos libres nos encoros para a laminación de enchentes.

3. No caso de concorrencia de solicitudes para usos coa mesma orde de preferencia, a Administración hidráulica dará preferencia ás solicitudes máis sustentables de acordo co sinalado no artigo 60 do RDPH.

4. Nos abastecementos de poboación terán preferencia as peticións que se refiran a mancomunidades, consorcios ou sistemas integrados de municipios, así como as iniciativas que substitúan augas con problemas de calidade por outras de adecuada calidade.

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

5. Por “outros usos” enténdense todos aqueles que non se encontren nalgunha das sete primeiras categorías mencionadas no número 1, que en ningún caso implicarán a utilización da auga con fins ambientais que sexan condicionantes do estado das masas de auga, nin se referirán aos supostos previstos no artigo 59.7 do TRLA.

#### Capítulo V. Asignación e reserva de recursos

##### **Artigo 18.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

1. De conformidade co artigo 19 do RPH, adóptanse os seguintes sistemas de explotación de recursos:

- a) Sistema Barbadun.
- b) Sistema Nervión.
- c) Sistema Butroe.
- d) Sistema Oka.
- e) Sistema Lea.
- f) Sistema Artibai.
- g) Sistema Deba.
- h) Sistema Urola.
- i) Sistema Oria.
- j) Sistema Urumea.
- k) Sistema Oiartzun.
- l) Sistema Bidasoa.
- m) Sistema ríos pirenaicos.

2. O ámbito dos sistemas de explotación de recursos é o que se define a continuación:

- a) Sistema de explotación Barbadun: comprende a totalidade da bacía do río Barbadun e o seu esteiro, incluíndo as bacías dos ríos Tresmoral, Picón ou Kotorrio, Galdames e Bezi e a masa de auga subterránea anticlinorio sur.
- b) Sistema de explotación Nervión: comprende as bacías dos ríos Nervión, Cadagua, Ibaizabal, Altube, Zeberio, Ordunte, Asua, Galindo, Gobelos e o esteiro do Nerbioi-Ibaizabal. Inclúe, ademais, o complexo lacunar de Altube.
- c) Sistema de explotación Butroe: comprende a totalidade da bacía do río Butroe e o seu esteiro, incluídas as bacías dos ríos Oleta, Arretabarri, Atxispe, Zuzentze, Maruri e Larrauri. Así mesmo, inclúe as bacías anexas dos ríos Andrakas, Estepona, Bakio e Inferno e as masas de auga subterránea anticlinorio norte e sinclinorio de Bizkaia.
- d) Sistema de explotación Oka: comprende a totalidade da bacía do río Oka e o seu esteiro, incluídas as bacías dos ríos Mape, Muxika, Kanpantxu, Golako e Oma. Así mesmo, comprende a totalidade das bacías anexas dos ríos Artigas e Laga e as masas de auga subterránea sinclinorio de Bizkaia, anticlinorio norte, Oiz, Gernika e Ereñozar.
- e) Sistema de explotación Lea: comprende a totalidade da bacía do río Lea e o seu esteiro, incluídas as bacías dos ríos Oiz e Arbina. Así mesmo, inclúe a bacía anexa do río Ea e as masas de auga subterránea anticlinorio norte, sinclinorio de Bizkaia e Ereñozar.
- f) Sistema de explotación Artibai: comprende a totalidade da bacía do río Artibai e o seu esteiro, incluídas as bacías dos ríos Bolibar, Urko e Amailoa. Así mesmo, comprende as masas de auga subterránea anticlinorio norte, sinclinorio de Bizkaia, Ereñozar e Izarraitz.
- g) Sistema de explotación Deba: comprende a totalidade da bacía do río Deba e o seu esteiro, incluídas as bacías dos ríos Ego, Aramaio, Oinati, Urkulu, Arantzazu, Ubera,

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Angiozar, Lastur, Kilimoi, San Lorenzo e Antzuola. Así mesmo, inclúe as bacías anexas dos ríos Saturrarán e Mijoa e as masas de auga subterránea Aizkorri, anticlinorio norte, sinclinorio de Bizkaia, Aramotz, Altube-Urkilla, Aranzazu, Izarraitz e Zumaia-Irun.

- h) Sistema de explotación Urola: comprende a totalidade da bacía do río Urola e o seu esteiro, incluídas as bacías dos ríos Ibaieder, Altzolaratz, Barrendiola, Urtatza, Katuin, Sastarrain, Larraondo e Otaola. Así mesmo, inclúe as masas de auga subterránea anticlinorio norte, sinclinorio de Bizkaia, Gatzume-Tolosa, Aranzazu, Izarraitz e Zumaia-Irun.
- i) Sistema de explotación Oria: comprende a bacía do río Oria e o seu esteiro; tamén comprende a totalidade das bacías dos ríos Agauntza, Zaldibia, Amezqueta, Araxes, Berastegui, Leizarán, Estanda, Asteasu, Santiago e Altxerri. Así mesmo, inclúe a bacía anexa de Iñurritza.
- j) Sistema de explotación Urumea: comprende a bacía do río Urumea, tamén comprende a totalidade das bacías dos ríos Añarbe, Landarbaso, Ollín e o esteiro do Urumea, así como a bacía anexa do río Igara.
- k) Sistema de explotación Oiartzun: comprende a bacía do río Oiartzun e o seu esteiro, e dos seus afluentes os ríos Zamora, Sarobe, Karrika e Arditurri. Así mesmo, inclúe as masas de auga subterránea Jaizkibel, Zumaia-Irun, Andoain-Oiartzun e macizos paleozoicos.
- l) Sistema de explotación Bidasoa: comprende a bacía do río Bidasoa; tamén comprende a totalidade das bacías dos ríos Cía, Ezcurra, Cevería, Latsa e Endara, Jaizubia, Aldabe e o esteiro do Bidasoa.
- m) Sistema de explotación ríos pirenaicos: comprende a cabeceira das bacías dos ríos Urrizate, Aritzacun (afluentes do río Nive en Francia) e dos ríos Arotzarena, Olavidea, Barreta, Alzagüerri e Lapitxuri (servidores do río Nivelles). Ademais, abarca as bacías dos ríos Zubiondo, Immelestegui e Beurreta-Buzanco (servidores do Nive des Aldudes) e do río Luzaide (servidor do Nive de Arneguy).

3. Asignación de recursos no sistema Barbadún:

- a) Asígnanselle a Sopuerta 0,26 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos subterráneos do municipio e do reforzo de recursos do sistema Zadorra. Así mesmo, asígnanselle a Galdames 0,12 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do municipio e do reforzo de recursos de citado sistema Zadorra.
- b) Asígnanselle a Muskiz (Pobeña) 0,04 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos subterráneos do sistema e do reforzo de recursos do sistema Zadorra.

4. Asignación de recursos no sistema Nervión.

- a) Río Cadagua:
  - 1º. Asígnanselle a Valle de Mena, para atender as demandas, 0,44 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Cadagua) e dos recursos das masas de auga subterránea Salvada e Mena-Orduña que actualmente utiliza.
  - 2º. Asígnanselle a Balmaseda, para atender as demandas, 0,59 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Ordunte que lle subministra Bilbao.
  - 3º. Asígnanselle a Zalla, para atender as demandas, 0,83 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Ordunte que lle subministra Bilbao.

---

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

---

- 4º. Asígnanselle a Güeñes, para atender as demandas, 0,60 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Ordunte que lle subministra Bilbao.
- 5º. Asígnanselle a Alonsotegi, para atender as demandas, 0,29 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Undúrraga procedentes do transvasamento Zadorra-Arratia que lle subministra o Consorcio de Augas Bilbao Bizkaia.
- 6º. Aos municipios de Artziniega, Gordexola e Okondo, para atenderen as demandas, asígnanselles 0,61 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- 7º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,84 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos procedentes do río Cadagua.

b) Río Ibaizabal:

- 1º. Asígnanselle a Elorrio, para atender as demandas, 0,67 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos das masas de auga subterránea anticlinorio sur e Etxano que actualmente utiliza e dos recursos da masa de auga Aramotz que lle subministra o sistema Duranguesado.
- 2º. Asígnanselle a Abadiño, para atender as demandas, 0,71 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos das masas de auga subterránea anticlinorio sur, Etxano e Oiz que actualmente utiliza.
- 3º. Asígnanselle a Zaldibar, para atender as demandas, 0,23 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos da masa de auga subterránea Etxano que actualmente utiliza e dos recursos da masa de auga Aramotz que lle subministra o sistema Duranguesado.
- 4º. Asígnanselle a Berriz, para atender as demandas, 0,50 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Etxano e Oiz (sondaxe Oizetxebarrieta-A) que actualmente utiliza.
- 5º. Asígnanselle a Durango, para atender as demandas, 2,40 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Etxano, Oiz (manancial Ibarruri, manancial Gallandas e sondaxes Ibarruri, Gallandas e Arria) e Aramotz (mananciais e sondaxes de Mañaria) que actualmente utiliza.
- 6º. Asígnanselle a Iurrieta, para atender as demandas, 0,48 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Etxano, Oiz (manancial Ibarruri, manancial Gallandas e sondaxes Ibarruri, Gallandas e Arria) e Aramotz (mananciais e sondaxes de Mañaria) que actualmente utiliza.
- 7º. Asígnanselle a Amorebieta-Etxano, para atender as demandas, 1,96 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Etxano (sondaxe Etxano-A) e anticlinorio sur que actualmente utiliza.
- 8º. Asígnanselle a Igorre, para atender as demandas, 0,44 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Aramotz (manancial San Cristóbal) e anticlinorio sur que actualmente utiliza.
- 9º. Asígnanselle a Lemoa, para atender as demandas, 0,35 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Aramotz (manancial San Cristóbal) e anticlinorio sur que actualmente utiliza.

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

- 10º. Asígnanselle a Galdakao, para atender as demandas, 2,44 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais regulados no encoro de Lekubaso, dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Undúrraga procedentes do transvasamento Zadorra-Arratia que lle subministra o Consorcio de Augas Bilbao Bizkaia.
- 11º. Aos municipios de Atxondo, Garai, Mañaria, Izurtza, Larrabetzu, Bedia, Zeanuri, Areatza, Artea, Arantzazu e Dima, para atenderen as demandas, asígnanselles 1,15 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- 12º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,01 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

c) Río Nervión:

- 1º. Asígnanselle a Urduña/Orduña, para atender as demandas, 0,45 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Salvada e Mena-Orduña que actualmente utiliza.
- 2º. Asígnanselle a Amurrio, para atender as demandas, 1,40 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Mena-Orduña e anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Maroño.
- 3º. Asígnanselle a Llodio, para atender as demandas, 1,73 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Arnauri, río Altube), da masa de auga subterránea anticlinorio sur e dos regulados no encoro de Maroño.
- 4º. Asígnanselle a Ayala/Aiara, para atender as demandas, 0,65 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Salvada e Mena-Orduña que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Maroño.
- 5º. Asígnanselle a Orozko, para atender as demandas, 0,37 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea anticlinorio sur e Itxina (manancial Aldabide) que actualmente utiliza.
- 6º. Asígnanselle a Ugao-Miraballes, para atender as demandas, 0,34 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Undúrraga procedentes do transvasamento Zadorra-Arratia que lle subministra o Consorcio de Augas Bilbao Bizkaia.
- 7º. Asígnanselle a Arrigorriaga, para atender as demandas, 1,17 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Undúrraga procedentes do transvasamento Zadorra-Arratia que lle subministra o Consorcio de Augas Bilbao Bizkaia.
- 8º. Asígnanselle a Basauri, para atender as demandas, 3,11 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Undúrraga procedentes do transvasamento Zadorra-Arratia que lle subministra o Consorcio de Augas Bilbao Bizkaia.
- 9º. Asígnanselles a Etxebarri, Anteiglesia de San Esteban/Etxebarri Doneztebeko Elizatea, para atenderen as demandas, 0,71 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utilizan e dos recursos regulados no encoro de Undúrraga procedentes do transvasamento Zadorra-Arratia que lle subministra o Consorcio de Augas Bilbao Bizkaia.
- 10º. Asígnanselle a Bilbao, para atender as demandas, 29,83 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais regulados nos encoros de Ordunte e Zollo e do río Cadagua que actualmente

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

utiliza e dos recursos regulados no encoro de Undúrraga procedentes do transvasamento Zadorra-Arratia que lle subministra o Consorcio de Augas Bilbao Bizkaia.

11º. Asígnanselle ao Gran Bilbao, para atender as demandas, 62,176 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais regulados nos encoros de Artiba e Nucedal, dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Undúrraga procedentes do transvasamento Zadorra-Arratia que lle subministra o Consorcio de Augas Bilbao Bizkaia.

12º. Aos municipios de Arakaldo, Zeberio, Arrankudiaga e Zaratamo, para atenderen as demandas, asígnanselles 0,49 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.

13º. Asígnanse, para atender as demandas de Barakaldo e Sestao, 11,464 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais que actualmente utilizan regulados polos encoros de Oiola, Artiba e Nucedal e dos recursos regulados no encoro de Undúrraga procedentes do transvasamento Zadorra-Arratia que lle subministra o Consorcio de Augas Bilbao Bizkaia.

- d) Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,64 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
- e) Para atender as demandas industriais do sistema, estimadas en 11,06 hm<sup>3</sup>/ano, asígnanse os recursos procedentes dos ríos Cadagua, Ibaizabal e Nervión.

5. Asignación de recursos no sistema Butroe.

- a) As demandas de auga máis significativas deste sistema de explotación son subministradas dos recursos procedentes de sistemas de explotación externos á demarcación (sistema de abastecemento Zadorra-Bilbao/Bizkaia).
- b) Asígnanse, para atender as demandas de Bakio, 0,04 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do sistema de explotación de San Pelaio.
- c) Asígnanse, para atender as demandas de Meñaka, 0,08 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos subterráneos dispoñibles.
- d) Asígnanse, para atender as demandas industriais do municipio de Munguía, 0,01 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais dispoñibles no sistema.
- e) Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,09 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

6. Asignación de recursos no sistema Oka.

- a) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Gernika, Ibarregelua e Elantxobe, 2,45 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do sistema de explotación e do reforzo de recursos externos (Oiz ou sistema Zadorra).
- b) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Forua e Murueta, 0,15 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do sistema de explotación e do reforzo de recursos externos (Oiz ou sistema Zadorra).
- c) Asígnaselles ás demandas urbanas de Mundaka, Sukarrieta e Busturia 0,65 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do sistema de explotación e do reforzo de recursos externos (Oiz ou sistema Zadorra).

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

- d) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Bermeo, 1,93 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do sistema de explotación e do reforzo de recursos externos (Oiz ou sistema Zadorra).
- e) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Mendata e barrios menores de Bermeo e Muxika, 0,13 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do sistema de explotación e do reforzo de recursos externos (Oiz ou sistema Zadorra).
- f) Asígnanse, para atender as demandas industriais dos municipios de Ajangiz e Gernika-Lumo, 0,29 hm<sup>3</sup>/ano dos ríos Oka e Golako.

7. Asignación de recursos nos sistemas do Lea e Artibai.

- a) Asígnanse, para atender as demandas urbanas dos municipios de Munitibar-Arbatzegi-Gerrikaitz, Aulesti, Etxebarria, Ziortza-Bolibar e Markina, 1,20 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos subterráneos do sistema de explotación así como do reforzo de recursos externos (Oiz).
- b) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Lekeitio e diversos barrios de Amoroto e Ispaster, 0,66 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais e subterráneos, así como do reforzo de recursos externos (Oiz).
- c) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Gizaburuaga e Ispaster, 0,11 e 0,08 hm<sup>3</sup>/ano, respectivamente, de recursos subterráneos do sistema de explotación, así como do reforzo de recursos externos (Oiz).
- d) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Amoroto e Gizaburuaga, 0,03 e 0,11 hm<sup>3</sup>/ano, respectivamente, dos recursos subterráneos do sistema de explotación, así como do reforzo de recursos externos (Oiz).
- e) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Ondarroa e de Berriatua, 0,70 e 0,26 hm<sup>3</sup>/ano, respectivamente, dos recursos superficiais e subterráneos do sistema de explotación, así como do reforzo de recursos externos (Oiz).
- f) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Ea, 0,11 hm<sup>3</sup>/ano do manancial Ulla, así como do reforzo de recursos externos (Oiz).

8. Asignación de recursos no sistema Deba.

- a) Asígnanse, para atender as demandas urbanas do Alto Deba, 4,69 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais procedentes do encoro de Urkulu e do azude de Bolibar.
- b) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Arrasate, Bergara e Antzuola, 2,65, 1,73 e 0,35 hm<sup>3</sup>/ano, respectivamente, do encoro de Urkulu, azude de Bolibar así como outros recursos superficiais e subterráneos do sistema de explotación.
- c) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Ermua, 1,69 hm<sup>3</sup>/ano das captacións de Tellería e Itzaga e de recursos externos (Duranguesado).
- d) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Eibar, 2,80 hm<sup>3</sup>/ano dos encoros de Urkulu e Aixola, así como do azude de Bolibar.
- e) Asígnanse, para abastecemento dos municipios de Deba, Elgoibar, Mendaro, Mutriku e parte de Deba, 3,24 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos subterráneos do sistema Kilimon (cova Irabaneta, bombeo Mahala e pozos Kilimon) e 0,19 hm<sup>3</sup>/ano para o resto do municipio de Deba procedente do manancial Tantorta e outros recursos superficiais.

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

- f) Asígnanse, para atender as demandas urbanas de Oñati, Aramaio e Leintz Gatzaga, 0,17 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do sistema de explotación.
  - g) Asígnanse, para satisfacer as demandas industriais do Deba (Arrasate, Bergara, Soraluze, Elgoibar, Oñati e Antzuola), 0,15 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais dos ríos Deba, Oñati, Antzuola e regatos Garagartza e Sagaerreka.
  - h) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,10 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.
9. Asignación de recursos no sistema Urola.
- a) Asígnanse, para atender as demandas urbanas do Alto e Medio Urola, uns recursos de 3,00 e 9,97 hm<sup>3</sup>/ano dos encoros de Barrendiola e Ibaieder e das captacións de Aierdi e Altzola.
  - b) Asígnase, para atender as demandas urbanas de Errezil, 0,07 hm<sup>3</sup>/ano das captacións superficiais de Untzeta, Señaratz, Zaharra e Haitz-Erreka.
  - c) Asígnanse, para satisfacer as demandas industriais do Urola (Urretxu, Zumárraga, Aizarnazabal, Azpeitia, Azkoitia e Legazpi), 2,37 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do río Urola e dos regatos de Urtatza e Errezil.
10. Asignación de recursos no sistema Oria.
- a) Alto Oria:
    - 1º. Asígnanselle a Idiazabal, para atender as demandas, 0,30 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea anticlinorio sur que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Arriarán que lle subministra o Consorcio de Augas de Gipuzkoa.
    - 2º. Asígnanselle a anticlinorio sur, para atender as demandas, 1,22 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea anticlinorio sur, Arama e Aralar que actualmente utiliza e dos recursos regulados nos encoros de Arriarán e Lareo que lle subministra o Consorcio de Augas de Gipuzkoa.
    - 3º. Asígnanselle a Lazkao, para atender as demandas, 0,64 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea anticlinorio sur e Aralar que actualmente utiliza e dos recursos regulados nos encoros de Arriarán e Lareo que lle subministra o Consorcio de Augas de Gipuzkoa.
    - 4º. Asígnanselle a Ordizia, para atender as demandas, 0,87 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Arama e Aralar que actualmente utiliza e dos recursos regulados nos encoros de Arriarán e Lareo que lle subministra o Consorcio de Augas de Gipuzkoa.
    - 5º. Aos municipios de Zegama, Segura, Zerain, Mutiloa, Olaberria, Gabiria, Ormaiztegi, Ezkio-Itsaso, Ataun, Zaldibia, Arama, Altzaga, Baliarrain, Gaintza, Abaltzisketa, Orendain, Itsasondo e Legorreta, para atenderen as demandas, asígnanselles 1,83 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
    - 6º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,14 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.
  - b) Medio Oria:
    - 1º. Asígnanselle a Tolosa, para atender as demandas, 1,81 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Gatzume-Tolosa que



Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

- actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Ibiur que lle subministra o Consorcio de Augas de Gipuzkoa.
- 2º. Asígnanselle a Leitzza, para atender as demandas, 0,87 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Basaburua-Ulzama e macizos paleozoicos Cinco Villas-Quinto Real que actualmente utiliza.
  - 3º. Asígnanselle a Ibarra, para atender as demandas, 0,32 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Gatzume-Tolosa que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Ibiur que lle subministra o Consorcio de Augas de Gipuzkoa.
  - 4º. Asígnanselle a Zizurkil, para atender as demandas, 0,45 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Gatzume-Tolosa que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Ibiur que lle subministra o Consorcio de Augas de Gipuzkoa.
  - 5º. Asígnanselle a Villabona, para atender as demandas, 1,16 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Gatzume-Tolosa que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Ibiur que lle subministra o Consorcio de Augas de Gipuzkoa.
  - 6º. Asígnanselle a Andoain, para atender as demandas, 1,49 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Gatzume-Tolosa e Andoain-Oiartzun que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Ibiur que lle subministra o Consorcio de Augas de Gipuzkoa.
  - 7º. Aos municipios de Ikaztegieta, Alegia, Amezketeta, Altzo, Bidegoian, Albiztur, Betelu, Araitz, Orexa, Lizartza, Gaztelu, Leaburu, Belauntza, Areso, Berastegi, Elduain, Berrobi, Hernialde, Anoeta, Irura, Alkiza, Larraul, Asteasu e Aduna, para atenderen as demandas, asígnanselles 2,67 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
  - 8º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,25 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.
- c) Baixo Oria:
- 1º. Asígnanselle a Lasarte-Oria, para atender as demandas, 1,38 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Andoain-Oiartzun que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Añarbe que lle subministra a Mancomunidade de Augas do Añarbe do sistema Urumea.
  - 2º. Asígnanselle a Usurbil, para atender as demandas, 0,84 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Andoain que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Añarbe que lle subministra a Mancomunidade de Augas do Añarbe do sistema Urumea.
- d) Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,02 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
- e) Para atender as demandas industriais do sistema, estimadas en 7,63 hm<sup>3</sup>/ano, asígnanse recursos procedentes do río Oria.

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

11. Asignación de recursos no sistema Urumea e Oiartzun.

- a) Asígnanselle a Urnieta, para atender as demandas, 1,32 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Andoain-Oiartzun que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Añarbe que lle subministra a Mancomunidade de Augas do Añarbe.
- b) Asígnanselle a Hernani, para atender as demandas, 1,66 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Andoain-Oiartzun que actualmente utiliza e dos recursos regulados no encoro de Añarbe que lle subministra a Mancomunidade de Augas do Añarbe.
- c) Aos municipios de Goizueta e Arano, para atenderen as demandas, asígnanselles 0,19 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- d) Asígnanselles a Donostia-San Sebastián, Astigarraga e municipios da bacía do río Oiartzun, para atenderen as demandas, 22,80 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos regulados no encoro de Añarbe que lle subministra a Mancomunidade de Augas do Añarbe.
- e) Asígnanselle a Oiartzun, para atender as demandas urbanas, 1,40 hm<sup>3</sup>/ano do encoro de Añarbe e das captacións superficiais de Penadegi e Epele.
- f) Asígnanselle a Usurbil, para atender as demandas urbanas, 1,18 hm<sup>3</sup>/ano do encoro de Añarbe e da captación superficial de Erroizpe presa.
- g) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,08 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles no sistema.
- h) Para atender as demandas industriais asígnanse 13,11 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais.
- i) Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,09 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

12. Asignación de recursos no sistema Bidasoa.

- a) Asígnanselle a Baztan, para atender as demandas, 2,20 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Basaburua-Ulzama e macizos paleozoicos Cinco Villas-Quinto Real que actualmente utiliza.
- b) Asígnanselle a Doneztebe/Santesteban, para atender as demandas, 0,28 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea macizos paleozoicos Cinco Villas-Quinto Real que actualmente utiliza.
- c) Asígnanselle a Lesaka, para atender as demandas, 0,66 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea macizos paleozoicos Cinco Villas-Quinto Real que actualmente utiliza.
- d) Asígnanselle a Bera, para atender as demandas, 0,46 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea macizos paleozoicos Cinco Villas-Quinto Real que actualmente utiliza.
- e) Aos municipios de Beintza-Labaien, Urrotz, Oitz, Donamaria, Bertizarana, Ezkurra, Eratsun, Saldias, Zubieta, Ituren, Elgorriaga, Sunbilla, Arantza, Igantzi e Etxalar, para atenderen as demandas, asígnanselles 1,41 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.

Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

- f) Asígnanselle a Irun e Hondarribia, para atenderen as demandas, 9,132 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos regulados no encoro San Antón ou Endara e dos recursos da masa de auga subterránea Jaizkibel.
- g) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,77 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
- h) Para atender as demandas industriais asígnanse 0,60 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do sistema.
- i) Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,06 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

13. Asignación de recursos no sistema Ríos Pirenaicos.

- a) Aos municipios de Urdazubi/Urdax e Zugarramurdi, para atenderen as demandas, asígnanselles 0,06 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- b) Ao municipio de Luzaide/Valcarlos, para atender as demandas, asígnanselle 0,08 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- c) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,14 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do sistema.

Capítulo VI. Utilización do dominio público hidráulico

**Sección I. Usos privativos**

**Artigo 19.** *Distancias entre captacións de augas subterráneas e de manancial*

1. Cando a extracción das augas sexa realizada mediante a apertura de pozos, as distancias mínimas entre estes ou entre pozos e manancial serán as dispostas no artigo 87.2 do RDPH.
2. Excepcionalmente, poderanse outorgar concesións a menor distancia se o interesado acredita a non afección dos aproveitamentos anteriores legalizados.

**Artigo 20.** *Instalación de dispositivos de medida*

1. De conformidade co artigo 55.4 do TRLA, os titulares dos aproveitamentos deberán instalar e manter ao seu cargo os sistemas de medición que garantan o rexistro e a comprobación dos caudais efectivamente utilizados ou consumidos, dos retornados, así como dos vertidos ao dominio público hidráulico, de maneira que permitan controlar a adaptación dos caudais aos máximos concedidos.
2. O titular estará obrigado a facilitarlle á Administración hidráulica, na forma e periodicidade que esta determine, os datos de caudais rexistrados para o mellor desenvolvemento das súas funcións de auditoría e control das concesións, dentro do seguimento do plan hidrológico. Salvo que especificamente se determine outra cousa, a periodicidade da remisión dos datos relativos aos volumes anuais será, polo menos, dunha vez ao ano, e estas remisións deberanse facer durante o mes de xaneiro.

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

3. No ámbito intercomunitario da demarcación hidrográfica, os datos de caudais rexistrados polo concesionario xestionaranse, gardaranse e remitiranse á Confederación Hidrográfica do Cantábrico de acordo coa Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio, pola que se regulan os sistemas para realizar o control efectivo dos volumes de auga utilizados polos aproveitamentos de auga do dominio público hidráulico, os retornos ao dito dominio público hidráulico e os vertidos a este. No caso das bacías internas do País Vasco, estes datos serán remitidos á Axencia Vasca da Auga de conformidade co recollido nas disposicións normativas equivalentes desenvolvidas para o efecto. En cumprimento das ditas normativas, os contadores serán verificables, precintables e non manipulables.

4. No caso dos pozos para captación de augas subterráneas exixírase, salvo causa xustificada, a instalación dunha tubaxe de, polo menos, 25 mm de diámetro interior para permitir a lectura do nivel piezométrico cunha sonda ou hidronivel eléctrico que deberá chegar como mínimo ata a zona de aspiración da bomba. Á saída da tubaxe de impulsión deberase colocar un dispositivo de control e medida de caudais de conformidade coas disposicións que se establezan. Tamén se deberá instalar na cabeza do pozo unha saída para a toma de mostras de auga.

### ***Sección II. Autorizacións e concesións***

#### **Artigo 21.** Normas xerais relativas ás concesións

Conforme o disposto no artigo 59 do TRLA e 93 e seguintes do RDPH, o proxecto ou anteproxecto que se xunte á solicitude de novas concesións xustificará adecuadamente a avaliación das necesidades hídricas, adecuándose aos valores establecidos neste plan sobre dotacións e cálculo de demandas. Ademais das cuestións indicadas no artigo 102 do citado regulamento, especificaranse as seguintes: non só o volume máximo anual e mensual solicitado e o caudal máximo instantáneo, senón tamén, de ser o caso, o réxime de derivación, é dicir, indicando o período de utilización cando esta se faga en xornadas restrinxidas.

#### **Artigo 22.** *Dotacións de auga para abastecemento urbano*

1. Para o outorgamento, revisión, modificación e novación de concesións de abastecemento urbano, o volume de auga calcularase mediante a aplicación dun dos dous métodos detallados nos puntos seguintes. En todo caso, o abastecemento a novos desenvolvementos urbanos deberá ter sido planificado de conformidade co artigo 22.3.a) do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, aprobado polo Real decreto legislativo 7/2015, do 30 de outubro, e co artigo 25.4 do TRLA.

2. No método xenérico considéranse no seu conxunto todos os usos de auga que se abastecen da rede municipal, como son o uso doméstico, uso industrial e comercial, uso municipal, rega privada e uso gandeiro.

Neste caso establécense as dotacións brutas máximas de auga que figuran no apéndice 11.1, entendéndose como dotación bruta o cociente entre o volume que se vai captar para a rede de subministración en alta e o número de habitantes inscritos no padrón municipal na zona de subministración.

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

3. No método particularizado definirase para cada uso unha dotación bruta máxima coas seguintes características:

- a) Uso sanitario. Abastecemento a vestiarios de industrias, instalacións deportivas, etc. Establécese unha dotación de 150 a 200 l/empregado-usuario/día.
- b) Uso doméstico. Refírese especificamente ao abastecemento domiciliario, excluídas as necesidades municipais, comerciais, etc. As dotacións brutas máximas de auga móstranse no apéndice 11.2.
- c) Poboación estacional: turismo e segunda residencia. As dotacións brutas máximas para apartamentos e pisos de segunda residencia consideraranse equivalentes ás expresadas para o uso doméstico. Para o aloxamento en chalés con uso estacional usarase unha dotación bruta máxima de 350 l/habitante/día. No cálculo do volume de auga que se vai utilizar considerárase unha taxa de ocupación de 3,5 habitantes por aloxamento e un período de tempo medio de ocupación anual debidamente xustificado.
- d) Para outros aloxamentos relacionados coa poboación estacional, utilizaranse as dotacións establecidas no apéndice 11.3.
- e) Usos municipais, baldeos, fontes e outros. Para o cálculo das necesidades de baldeo adoptárase unha dotación de 1,2 l/m<sup>2</sup>/día.
- f) Usos hospitalarios, incluídos xeriátricos e outros servizos similares. Calcularanse as necesidades de auga tomando como base o número de camas ou, de ser o caso, prazas cunha dotación de 400 l/cama-praza/día.
- g) Usos hostaleiros. Considerárase unha dotación bruta máxima de 5 a 10 m<sup>3</sup>/establecemento/día.
- h) Usos agropecuarios (gandeiros e regadío) e o uso destinado á rega de parques e xardíns. Utilizaranse as dotacións contidas nos artigos específicos dedicados a estes usos.
- i) Usos industriais asociados ao núcleo e que tomen da rede urbana. Utilizaranse as dotacións contidas no artigo dedicado ao uso industrial.
- j) Outros usos recreativos, etc. Utilizaranse as dotacións contidas nos artigos específicos dedicados a estes usos.

**Artigo 23.** *Dotacións de auga para usos gandeiros*

No outorgamento, revisión e modificación de concesións de auga para usos gandeiros teranse en conta as dotacións que figuran no apéndice 11.4. No caso de solicitar auga para limpeza de cortes, as necesidades determinaranse por diferenza entre as dotacións para gando estabulado e non estabulado.

**Artigo 24.** *Dotacións de auga para regadío*

Nos expedientes de outorgamento, revisión, modificación e novación de concesións, e salvo xustificación en contrario, utilizaranse as dotacións netas establecidas no apéndice 11.5.

**Artigo 25.** *Dotacións de auga para usos industriais*

Os volumes de auga solicitados polas industrias non conectadas á rede urbana ou por polígonos industriais xustificaranse achegando información específica que recolla datos reais cando sexa posible. Na falta de datos adoptaranse as dotacións que figuran no apéndice 11.6, referidas a diferentes sectores industriais, excluída a produción eléctrica, e no apéndice 11.7, que se centra nas dotacións das centrais de produción eléctrica.

---

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

---

Para polígonos industriais, nos cales non se saiba o tipo de industria que se vai implantar, asígnase unha dotación de 4.000 m<sup>3</sup>/ha/ano.

**Artigo 26.** *Dotacións de auga para rega de campos de golf, superficies axardinadas e enchedura de piscinas*

1. A dotación para a rega dos campos de golf foi establecida con carácter xeral en 3.600 m<sup>3</sup>/ha/ano. No caso da rega das superficies axardinadas aplicarase unha dotación máxima de 2.000 m<sup>3</sup>/ha/ano, considerando como período de rega 4 meses ao ano, e no caso de enchedura de piscinas permitirá unha única enchedura da piscina ao ano máis a reposición de perdas.

2. Na rega dos campos de golf e das superficies axardinadas potenciarase a reutilización de augas rexeneradas, para o cal o petionario deberá presentar un estudo das necesidades hídricas das superficies que vai regar que recolla o uso de augas rexeneradas conforme o artigo 30 do Plan hidrolóxico nacional e o artigo 64 do plan.

3. Os sistemas de rega deberán adecuarse á vexetación e utilizaranse aqueles que minimicen o consumo de auga, como a microirrigación, a rega por goteo, unha rede de aspersores regulados por programador horario ou detectores de humidade para controlar a frecuencia da rega, sobre todo nos días de choiva.

**Artigo 27.** *Dotacións para acuicultura e outros*

1. Piscifactorías: examinaranse as necesidades indicadas de acordo co número de renovacións diarias da auga das balsas necesarias. Na falta de xustificación en contra, para as piscifactorías de salmónidos a auga necesaria determinarase do seguinte modo:

- a) Incubación: 30 renovacións/día
- b) Alevinaxe: 20 renovacións/día
- c) Engorda: 15 renovacións/día

2. Loita contra incendios: terase en conta o volume para permitir a enchedura da balsa ou depósito e o seu uso máis a reposición de perdas.

**Artigo 28.** *Concesións para regadío*

Nos proxectos para a concesión dos aproveitamentos para rega, a Administración hidráulica poderá exixir, cando o considere necesario en función do interese público que se deberá xustificar, un estudo sobre a rede de drenaxe e a relación auga e solo. Exixirase, de acordo co artigo 106.2 b) do Regulamento de dominio público hidráulico, unha análise das boas prácticas que se van implementar para limitar a contaminación difusa e exportación de sales, especialmente nas zonas declaradas como vulnerables.

**Artigo 29.** *Limitacións aos prazos concesionais*

1. Conforme o disposto no artigo 59 do TRLA e no 97 do RDPH establécese que, como norma xeral, as concesións se outorgarán por un prazo de 20 anos. Poderanse fixar outras duracións inferiores ou superiores por razóns debidamente motivadas, atendendo especialmente ao tempo necesario para a amortización das obras.

2. Nas masas de auga afectadas por infraestruturas recollidas no plan hidrolóxico poderanse outorgar concesións cuxa extinción estará vinculada á posta en funcionamento das infraestruturas.

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

3. A prórroga de ata 10 anos, regulada no artigo 59.6 do TRLA, non superará os 75 anos de duración máxima, de conformidade co artigo 97 do Regulamento de dominio público hidráulico.

### **Artigo 30.** *Extinción de concesións*

1. De acordo co artigo 115.4 do RDPH, a explotación de toda concesión quedará supeditada á aprobación da acta de recoñecemento final das obras correspondentes e, en xeral, ao cumprimento íntegro do seu condicionado nos prazos outorgados para o efecto. O incumprimento das condicións esenciais deste condicionado suporá a inmediata incoación do correspondente expediente de extinción do dereito ao uso privativo da auga de conformidade co artigo 53 en relación co artigo 66, ambos do TRLA.

2. De conformidade co artigo 89.4 do RDPH, calquera que sexa a causa, ao extinguirse o dereito concesional, reverterán á Administración competente, gratuitamente e libres de cargas, cantas obras fosen construídas dentro do dominio público hidráulico para a explotación do aproveitamento, sen prexuízo do cumprimento das condicións estipuladas no documento concesional.

Se, nese momento, a Administración considera posible e conveniente a continuidade do aproveitamento, poderalle exixir ao concesionario a entrega dos bens obxecto de reversión en condicións de explotación en aplicación do artigo 164.3, 165.3 e 167.3 e 4 do RDPH. Se, pola contra, o considera inviable ou o seu mantemento resulta contrario ao interese público, e para os efectos previstos no artigo 126 bis.4 do citado regulamento, poderase exixir a demolición do construído no dominio público hidráulico de conformidade co artigo 101 da Lei 33/2003, do 3 de novembro, do patrimonio das administracións públicas.

### **Artigo 31.** *Condicións mínimas para as concesións de aproveitamentos mediante presas ou azudes*

1. Para os efectos previstos no artigo 98 do TRLA, as novas solicitudes de concesión coa finalidade de captar auga mediante presas ou azudes deberán incorporar un estudo que permita á Administración hidráulica valorar, a partir da simulación da xestión no sistema de explotación correspondente, que cantidades de auga poden ser obxecto de aproveitamento sen causar prexuízo ao ambiente, respectando os réximes de caudais ecolóxicos sinalados neste plan hidrolóxico e sen reducir a dispoñibilidade para atender outras concesións preexistentes.

2. O proxecto de aproveitamento de nova concesión deberá incorporar, para os efectos previstos no artigo 126.bis do Regulamento de dominio público hidráulico, nunha epígrafe claramente diferenciada, medidas tendentes a minimizar a afección ambiental. Entre as citadas medidas, ademais do respecto ao réxime de caudais ecolóxicos no tramo de toma e, de ser o caso, de restitución, incluíranse as seguintes:

- a) Instalación de dispositivos de medida e rexistro do caudal e as súas variacións que permitan unha rápida comprobación.
- b) De ser o caso, instalación de dispositivos de paso nas infraestruturas que, de acordo coa ictiofauna afectada ou que potencialmente deba habitar no tramo, non impidan a súa circulación e remonte.
- c) Instalación de dispositivos que eviten a entrada de peixes nas turbinas.
- d) Se procede, incorporación de elementos que permitan o rescate da ictiofauna en caso de baleiramento das infraestruturas.

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

- e) Cerramento das canles, cámaras de carga e outras infraestruturas de modo que se eviten riscos para as persoas e a fauna terrestre, en particular sobre os grandes mamíferos.
- f) En canles de máis de 500 m de lonxitude deberanse habilitar pasos para que o gando e a fauna terrestre, en particular os grandes vertebrados, poidan cruzalos e acceder á beira natural do río.
- g) Análise dos posibles impactos sobre a vexetación de ribeira e sobre as zonas protexidas, e proposta de medidas preventivas, correctoras e, de ser o caso, compensatorias.
- h) Análise dos posibles impactos sobre a xeomorfoloxía fluvial afectada e proposta de medidas preventivas, correctoras e, de ser o caso, compensatorias.

3. No caso de novas concesións para minicentraís hidroeléctricas, non será autorizable a pauta de explotación denominada emboladas ou hidropuntas. As emboladas funcionan alternando no transcurso dunhas poucas horas períodos de turbinaxe e de parada ata a recuperación do nivel de auga no azude ou da cámara de carga, producindo no río variacións de caudal superiores ao 25% respecto do caudal natural medio circulante. Nas minicentraís existentes, salvo que estea previsto expresamente no condicionado da concesión, non se permitirá turbinar mediante a citada pauta de explotación de emboladas.

4. Nas novas concesións para minicentraís hidroeléctricas e, con carácter xeral, nas modificacións das existentes, onde sexa posible, os caudais de equipamento adecuaranse aos caudais circulantes ao longo do ano hidrolóxico en réxime natural. Os ditos caudais estarán no intervalo comprendido entre o Q80 e o Q100 da curva de caudais clasificados unha vez que previamente se descontasen os caudais ecolóxicos.

**Artigo 32. Modificación e revisión dos caudais concesionais**

- 1. O caudal derivado en cada momento adecuarase ao caudal real utilizado, aínda que o concedido sexa superior.
- 2. Nos supostos previstos no artigo 156.2 do RDPH entenderanse como circunstancias obxectivas que motiven a revisión de oficio das concesións, entre outros, os seguintes casos:
  - a) O cambio das condicións ou características do uso que serviu de base para a avaliación das necesidades e a súa evolución no momento de outorgar a concesión.
  - b) A inferencia de afeccións a terceiros ou alteracións significativas nas condicións morfolóxicas do leito, entre elas a alteración significativa de zonas húmidas e a perda de hábitats ou especies.

A revisión así realizada non dará lugar a indemnización de conformidade co artigo 65 do TRLA.

3. A avaliación das necesidades reais dun aproveitamento ás cales se deberán adecuar os caudais concesionais, así como a acreditación a que fai referencia o artigo 65.2 do TRLA, realizaranse atendendo aos criterios establecidos no artigo 156 bis do RDPH.

4. No caso das masas de auga declaradas en mal estado, poderáselle requirir ao titular do aproveitamento que adopte as necesarias medidas de optimización, aforro e minimización do impacto cando sexa preciso para a consecución dos obxectivos ambientais. Entre as medidas que se van propor poderase optar, entre outras, pola aplicación de mellores técnicas dispoñibles para optimizar a eficiencia do uso da auga, a relocalización das tomas, as modificacións no réxime de explotación e a



---

Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

---

utilización de augas rexeneradas. No marco anterior, a Administración hidráulica poderá impor a substitución da totalidade ou de parte dos caudais concesionais por outros de distinta orixe.

**Artigo 33.** *Utilización de augas subterráneas*

1. En relación co establecido no artigo 184.4 do RDPH, para determinar a posible afección de novos aproveitamentos de augas subterráneas a captacións existentes, a Administración hidráulica poderalle exixir ao petionario que presente un informe hidroxeolóxico xustificativo das posibles afeccións, baseado en datos obtidos da execución de ensaios de bombeo ou de medicións de caudal realizados nas novas captacións.

2. Para os efectos do mantemento do réxime de caudais ecolóxicos, poderáselles exixir aos aproveitamentos de augas subterráneas que se encontren próximos a ríos ou mananciais ou aos que se presuma que poden incidir no réxime de caudais ecolóxicos un informe xustificativo das posibles afeccións a estes, que deberá cumprir cos mesmos requirimentos técnicos establecidos no punto anterior. O réxime de explotación da concesión deberase adecuar para garantir a non afección ao réxime de caudais ecolóxicos.

**Artigo 34.** *Distancias mínimas entre captacións de augas subterráneas*

Con carácter xeral, as distancias mínimas entre os novos aproveitamentos de augas subterráneas e os existentes e os mananciais serán as que figuran no artigo 19.1 cando o seu volume anual total non supere os 7.000 m<sup>3</sup>; para o resto, as distancias serán as establecidas no artigo 184.1 b) do RDPH. Se unha vez outorgada a concesión se comproba que os aproveitamentos anteriores resultan afectados, clausurarase o novo sen dereito a indemnización.

**Artigo 35.** *Selaxe de captacións de auga subterránea*

1. Con obxecto de evitar a deterioración das masas de auga subterránea, a Administración hidráulica, nos expedientes de extinción, revisión ou modificación de dereitos de augas subterráneas que comporten o cesamento da actividade extractiva, adoptará as medidas necesarias para garantir a selaxe por parte do titular dos pozos, sondaxes ou obras asimilables, con material inerte, de conformidade co artigo 188 bis do RDPH.

2. Naqueles casos en que, dado o interese do pozo pola súa localización, a Administración hidráulica queira transformalo nun punto de control, logo de notificación, o titular non procederá á súa selaxe.

**Artigo 36.** *Protección fronte á salinización de acuíferos costeiros e réxime xeral de protección*

1. De conformidade co artigo 244 do RDPH, en acuíferos costeiros, para garantir a non salinización, seguiranse os criterios que se sinalan a continuación. Se o nivel no pozo baixa do nivel medio do mar, faranse os estudos necesarios para poder definir e executar os elementos de control que permitan garantir a non salinización do acuífero. Neste caso, teranse en conta a posible comunicación co mar, a distancia ao mar, o cono de depresión e, finalmente, a posibilidade de establecer unha sondaxe de control entre o pozo e o mar.

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

2. Nas restantes masas de auga subterránea, serán de aplicación as normas que con carácter xeral establece o RDPH en canto a protección de acuíferos se refire.

**Artigo 37.** *Outros principios para a protección das masas de auga subterránea*

1. Con obxecto de mellorar o rendemento dunha captación que dispoña de concesión poderase, logo de autorización da Administración hidráulica, de conformidade co artigo 188 do RDPH, reparar, modificar ou incluso executar unha nova captación nun raio de 10 m daquela, sempre que non implique afección a terceiros nin se sitúe a distancia menor da permitida doutras captacións preexistentes. A nova captación non poderá superar as dimensións e a profundidade da anterior. A captación orixinal deberá ser, de ser o caso, clausurada e selada, salvo que a Administración hidráulica sinalo o contrario.

2. Os labores de limpeza, desenvolvemento e estimulación de pozos deberán ser comunicados á Administración hidráulica cunha antelación mínima dun mes.

3. O mal estado cuantitativo ou o mal estado químico dunha masa de auga subterránea pode ser causa xustificativa suficiente para a denegación das solicitudes de aproveitamento e do requirimento de clausura ou selaxe das captacións preexistentes. No caso das masas de auga subterránea afectadas por contaminación local, con carácter xeral e independentemente do destino das augas da captación, poderase exixir a selaxe sanitaria dos eventuais niveis contaminantes con obxecto de preservar a calidade da auga subterránea.

**Artigo 38.** *Sondaxes para aproveitamentos de instalacións xeotérmicas de climatización*

1. A realización de sondaxes para aproveitamentos de instalacións xeotérmicas de climatización en circuíto cerrado require da súa comunicación previa á Administración hidráulica, á cal se lle dará traslado de, polo menos, a seguinte información: localización, data prevista de inicio dos traballos, profundidade e número de sondaxes, tipo de selaxe previsto, promotor, razón social completa da empresa de perforación e do instalador a cargo dos traballos, así como unha copia da póliza do seguro de responsabilidade civil. Á vista da citada comunicación, a Administración hidráulica poderá requirir a tramitación da preceptiva autorización de obras no dominio público hidráulico; o procedemento é o previsto no artigo 53 do RDPH.

2. No caso de aproveitamentos de instalacións xeotérmicas de climatización en sistema aberto tramitarase nun único expediente a concesión ou inscrición e a autorización de vertedura (en principio, o retorno ao mesmo acuífero). Neste tipo de aproveitamentos teranse en conta as seguintes recomendacións:

- a) Con carácter xeral, deberase inxectar a auga utilizada no mesmo acuífero do cal se extraeu. Unicamente se poderá admitir a vertedura a leito se non afecta o balance do sistema río-acuífero e en casos excepcionais debidamente xustificadas.
- b) Salvo autorización expresa, a inxección de augas realizarase con saltos térmicos nunca superiores a 6 °C e preferiblemente deberán operar durante todo o ano (calefacción e refrixeración). Saltos térmicos superiores deberán estar debidamente xustificadas.

3. As perforacións para os citados aproveitamentos, tanto en sistema aberto coma cerrado, deberán deseñar e completar de forma que se evite calquera posible entrada de contaminantes ao medio.

Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

4. Os traballos para perforacións referidas no punto anterior deberán contar cun control e seguimento hidroxeolóxico para determinar a entidade e natureza dos niveis acuíferos atravesados, que estarán baixo a dirección dun técnico competente que, ademais, se responsabilizará do deseño e da implantación dos sistemas de selaxe apropiados. No caso de que, por causa debidamente xustificada, non se dispoña do citado seguimento hidroxeolóxico, a empresa perforadora e a dirección técnica dos traballos asegurarán a selaxe íntegra do anular dos intercambiadores verticais. Esta selaxe realizarase mediante a inxección, ao longo de todo o espazo anular, de produtos preparados de baixa permeabilidade e inertes: masa de bentonita-cemento, *pellets* de bentonita ou similares.

5. Con obxecto de evitar posibles afeccións a outros aproveitamentos de terceiros, así como alteracións do acuífero, entre elas ao balance de auga do acuífero e ás características fisicoquímicas e á hidrodinámica do fluxo subterráneo, a Administración hidráulica, de conformidade co artigo 98 do TRLA, poderá solicitar a presentación dun estudo específico que avalíe o seu impacto no medio.

Capítulo VII. Protección do dominio público hidráulico e dominio público marítimo-terrestre e calidade das augas

***Sección I. Normas xerais***

**Artigo 39. Caudais máximos de enchente e determinación de zonas inundables**

1. Nas autorizacións de usos e actuacións en áreas inundables definidas nos artigos seguintes, o petionario deberá considerar a inundabilidade no estado actual da zona. Na falta de estudos específicos validados pola Administración hidráulica, a cartografía de referencia para os distintos escenarios de probabilidade de inundación será a integrada no Sistema nacional de cartografía de zonas inundables e inscrita no Rexistro Central de Cartografía de conformidade co Real decreto 1545/2007, do 23 de novembro, polo que se regula o Sistema cartográfico nacional.

2. Para a determinación da cartografía de inundabilidade, cando non estea definida pola Administración hidráulica, poderanse empregar os “Criterios técnicos para a elaboración de estudos hidráulicos” que figuran no apéndice 14. Na elaboración dos ditos estudos realizarase unha estimación dos caudais de enchente considerados que, en ausencia doutros validados pola Administración hidráulica, adoptarán como caudal máximo de enchente os que se recollen no apéndice 14.

**Artigo 40. Limitacións aos usos na zona de policía inundable**

1. De conformidade co artigo 11.3 do TRLA, sen prexuízo do que estableza o Plan de xestión do risco de inundación da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental para o período 2015-2021, independentemente da situación básica do solo dos terreos con risco de inundación de acordo co disposto no artigo 21 do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, nos puntos seguintes establécense as limitacións no uso da zona de policía inundable.

2. De conformidade co artigo 9.2 do RDPH, na zona de fluxo preferente só poderán ser autorizados pola Administración hidráulica os usos e as actividades permitidos nesta zona que non presenten vulnerabilidade fronte ás enchentes e que non supoñan unha redución significativa da capacidade de

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

desaugamento da dita zona. Consecuentemente, con carácter xeral, nesta zona non poderán ser autorizados:

- a) Garaxes subterráneos e sotos.
- b) As acampadas, en ningún caso.
- c) Novas edificacións, calquera que sexa o seu uso, incluíndo centros escolares ou sanitarios, residencias xerriátricas ou de persoas con discapacidade, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de protección civil, estacións de subministración de carburante, granxas e criadeiras de animais.
- d) Obras de reparación de edificacións existentes que supoñan unha alteración da súa ocupación en planta ou do seu volume, ou o cambio de uso destas que incremente a súa vulnerabilidade fronte ás enchentes.
- e) Cerramentos e valos que non sexan permeables, tales como os cerramentos de muro de fábrica de calquera clase.
- f) Invernadoiros.
- g) Recheos que modifiquen a rasante actual do terreo e supoñan unha redución significativa da capacidade de desaugamento.
- h) Amoreamento de materiais ou residuos de todo tipo.
- i) Instalacións de aparcamento de vehículos en superficie, así como garaxes sobre rasante nos baixos de edificios.
- j) Infraestruturas lineais deseñadas de modo tendente ao paralelismo co leito, con excepción das de saneamento, abastecemento e outras canalizacións subterráneas que, en todo caso, salvo zonas puntuais en que non exista solución viable, se deberán situar fóra da zona de servidume do dominio público hidráulico.

3. Con carácter excepcional, nun solo que o 9 de xuño de 2013, data de entrada en vigor do Real decreto 400/2013, do 7 de xuño, polo que se aprobou o Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental, se encontre en situación básica de solo urbanizado, de acordo co disposto no artigo 12 do texto refundido da Lei de solo, aprobado polo Real decreto legislativo 2/2008, do 20 de xuño, daquela vixente, poderase autorizar a construción ou a rehabilitación de edificacións na zona de fluxo preferente en soares con medianeiras de edificación consolidada a un ou a ambos os lados ou en soares illados inseridos no interior do dito solo en situación básica de urbanizado.

En calquera destes dous supostos excepcionais, as edificacións ou os usos que neles se dispoñan deberán cumprir os seguintes requisitos:

- a) Que non se incremente de maneira significativa a inundabilidade do contorno, nin se condicionen as posibles actuacións de defensa contra inundacións do núcleo urbano.
- b) Que os usos residenciais se sitúen por riba da cota de inundación de período de retorno de 500 anos.
- c) No caso de rehabilitacións de edificacións con actividades previas vulnerables, permitiranse as intervencións que non supoñan unha ampliación da superficie ou volume dos espazos vulnerables e sempre e cando se adopten medidas para minimizar a vulnerabilidade fronte ás enchentes das actividades existentes.
- d) Que sexa compatible cos criterios e medidas preventivas que se establezan, de ser o caso, no Plan de xestión do risco de inundación para esa localidade.

*Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

- e) Que non se trate de instalacións que almacenen, transformen, manipulen, xeren ou vertan produtos que poidan resultar prexudiciais para a saúde humana e o contorno (solo, auga, vexetación ou fauna) como consecuencia do seu arrastre, dilución ou infiltración, nin de centros escolares ou sanitarios, residencias xeriátricas ou de persoas con discapacidade, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de protección civil, estacións de subministración de carburante, depuradoras, estacións eléctricas, granxas e criadeiras de animais.
- f) Que o solicitante da autorización manifieste expresamente que coñece e asume o risco existente na nova edificación e as medidas de protección civil aplicables ao caso, con independencia das medidas complementarias que xulgue oportuno adoptar para a súa protección.

Das autorizacións que se outorguen para edificar ou rehabilitar na zona de fluxo preferente, de acordo con estes requisitos, darase traslado ao Rexistro da Propiedade para a súa inscrición, con cargo ao petionario, como condición do dominio sobre a predio obxecto de solicitude.

4. Para as solicitudes de autorización na zona de policía inundable, fóra da zona de fluxo preferente, nun solo que en 9 de xuño de 2013 se encontrase en situación básica de solo urbanizado, de acordo co disposto no artigo 12 do texto refundido da Lei de solo, daquela vixente, poderase exixir un estudo hidráulico de detalle que defina e xustifique as medidas correctoras necesarias para facer factible a actuación, as cales deberán ser en todo caso ambientalmente asumibles e non agravar a inundabilidade e o risco preexistente no contorno. Con carácter xeral, nesta zona, non poderán ser autorizados:

- a) Novos usos residenciais que se dispoñan a unha cota alcanzable pola enchente de período de retorno de 500 anos.
- b) Garaxes subterráneos e sotos, salvo que se garanta a estanquidade do recinto para a enchente de 500 anos de período de retorno e dispoñan de respiradoiros e vías de evacuación por riba da cota da dita enchente.
- c) As acampadas en ningún caso.
- d) As infraestruturas públicas esenciais en que se deba asegurar a súa accesibilidade en situación de emerxencia por graves inundacións, tales como centros escolares ou sanitarios, residencias xeriátricas ou de persoas con discapacidade, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de protección civil.
- e) Recheos que modifiquen a rasante actual do terreo e supoñan unha redución significativa da capacidade de desaugamento.
- f) Almacenamento de materiais ou residuos de todo tipo.

5. En terreos en situación básica de solo rural segundo o disposto no artigo 21 do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, todos os usos que resulten vulnerables se deberán dispor a unha cota non alcanzable pola enchente de período de retorno de 500 anos. Nestes terreos tampouco se poderán autorizar, ata a liña de delimitación da enchente de 100 anos de período de retorno, as actividades recollidas no número 2, excepto as referidas nas alíneas e), f) e j), sempre que os cerramentos e valos sexan permeables.

**Artigo 41.** *Limitacións aos usos no resto da zona inundable*

1. De conformidade co previsto no artigo 11.3 do TRLA, co obxecto de garantir a seguridade das persoas e bens, e sen que iso implique a ampliación da zona de policía definida no artigo 6.1.b) do TRLA que, de ser o caso, se deberá realizar segundo o procedemento que establece o artigo 9.3, parágrafo segundo,

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

do RDPH, establécense as mesmas limitacións do artigo 40 para a zona inundable exterior á zona de policía do dominio público hidráulico.

2. Ás administracións competentes en materia de ordenación do territorio e urbanismo que deban autorizar os distintos usos e actividades na zona inundable exterior ás zonas de policía do dominio público hidráulico e de servidume de protección do dominio público marítimo terrestre correspóndelles velar polo cumprimento das limitacións ás cales fai referencia o número 1.

**Artigo 42. Medidas de protección fronte a inundacións**

1. No solo que estea en situación básica de urbanizado de acordo co disposto no artigo 21 do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, cando para a protección de persoas e bens sexa necesaria a realización de actuacións estruturais de defensa, o nivel de protección será o establecido, de ser o caso, polo Plan de xestión do risco de inundación para esa localidade. Na falta desta previsión, e con carácter xeral, deseñárase a canalización para que o núcleo urbano quede fóra da zona inundable con período de retorno de polo menos 100 anos.

2. En terreos en situación básica de solo rural de acordo co disposto no artigo 21 do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, as eventuais actuacións, incluídas medidas estruturais e non estruturais, necesarias para a protección das persoas e bens fronte a inundacións, terán que se localizar a partir da zona inundable con período de retorno de 100 anos, na situación de inundabilidade previa ás actuacións, e sempre e cando as medidas que se vaian adoptar garantan bordo libre fronte aos niveis das augas nas enchentes de período de retorno de 500 anos.

Con carácter excepcional, ou cando a solución técnica deseñada ou validada pola Administración hidráulica o requira para a protección dun solo que en 9 de xuño de 2013 se encontrase en situación básica de solo urbanizado, poderase permitir a localización de tales actuacións na zona inundable con período de retorno de 100 anos, sempre e cando as medidas que se vaian adoptar garantan bordo libre fronte ás enchentes e contén expresamente, de ser o caso, co pronunciamento previo favorable da Administración hidráulica, e sen que iso deba implicar necesariamente a previsión por parte dos instrumentos de ordenación territorial e urbanística do paso dos ditos terreos en situación básica de solo rural á de solo urbanizado.

3. A Administración hidráulica promoverá, sen prexuízo do que estableza o Plan de xestión do risco de inundación da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental, e de acordo co disposto nos artigos 28 do Plan hidrolóxico nacional e 23 do TRLA, protocolos xerais de colaboración coas administracións autonómicas e locais co obxecto de establecer os programas de medidas que posibiliten unha ordenación dos usos na zona inundable que contribúa, ademais de á protección das persoas e bens fronte a inundacións dun río ou tramos de río, á consecución dos obxectivos de preservar o estado do dominio público hidráulico, previr a deterioración dos ecosistemas acuáticos, contribuíndo á súa mellora, e protexer o réxime das correntes en enchentes, favorecendo a función dos terreos lindeiros cos leitos na laminación de caudais e carga sólida transportada.

4. Os citados protocolos serán, preferiblemente na fase de avance da formulación da primeira elaboración dun planeamento xeral urbanístico ou cando se proxecte a revisión total ou parcial dun vixente, e sen prexuízo do informe do artigo 25.4 do TRLA, o instrumento de coordinación interadministrativa para chegar á solución adecuada nos casos en que se prevexa o paso da situación de

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

solo rural á de solo urbanizado da zona inundable, e para a definición das medidas estruturais de defensa fronte a inundacións do solo urbanizado.

5. Na xestión de inundacións terase en conta, ademais do citado Plan de xestión do risco de inundación, o Acordo do Consello de Ministros, do 29 de xullo de 2011, polo que se aproba o Plan estatal de protección civil ante o risco de inundacións, así como o Acordo do Consello de Ministros, do 9 de decembro de 1994, polo que se aproba a Directriz básica ante o risco de inundacións, que establece o contido e as funcións básicas dos plans das comunidades autónomas. Para tal efecto, serán aplicables nos seus respectivos ámbitos territoriais os plans de protección civil ante o risco de inundacións das comunidades autónomas do País Vasco (homologado pola Comisión Nacional de Protección Civil o 3 de decembro de 2014), de Navarra (homologado o 21 de febreiro de 2002), e de Castilla y León (homologado o 24 de marzo de 2010).

**Artigo 43.** *Normas específicas para o deseño de pontes, coberturas, medidas estruturais de defensa e modificación do trazado de leitos*

1. A construción dunha nova ponte en zona urbana require, con carácter xeral, polo menos deixar libre a zona de fluxo preferente. Ata 30 m de luz terá un só van; para luces maiores terá un van con luz maior de 25 m, e outro ou outros dous con luces maiores de 6 m. En tramos rectos, o van de máis de 25 m situarase no centro, e en tramos curvos, no exterior da curva. O bordo libre desde o nivel de augas á cara inferior do taboleiro será, se é posible, dun metro ou maior para a enchente de 500 anos de período de retorno ou, como mínimo, no punto máis desfavorable para efectos de altura libre de desaugamento, igual ao 2,5% da largura deste.

Nas actuacións para mellora hidráulica que precisen a substitución dunha ponte, se as condicións de urbanización do contorno non permiten cumprir cos requisitos anteriores en canto a bordos libres, deberase garantir que as ditas actuacións comportan unha redución significativa do risco de inundación existente.

2. Nas pontes de infraestruturas de comunicación que discorran por zona rural, as luces e distribución dos vans adaptaranse ao definido no parágrafo primeiro do número 1, e o bordo libre desde a superficie libre da auga á parte inferior do taboleiro para a enchente de 500 anos de período de retorno será o que resulte de interpolar entre os datos que figuran na táboa do apéndice 12.

3. As pontes de camiños veciñais, en zona rural, terán maior capacidade de desaugamento que os tramos inmediatamente augas arriba e augas abaixo, sen que isto supoña reducir de maneira apreciable a largura do leito. Ata 30 m de luz o leito salvarase cun só van; para luces maiores haberá un van de 25 m e outro ou outros dous con luces maiores de 6 m. A parte inferior do taboleiro quedará a 25 cm por riba dos terreos lindeiros; non así o camiño de acceso, que ata as inmediacións da ponte se establecerá ao nivel dos terreos, de maneira que se inunde antes o camiño que a ponte.

4. Cando as enchentes afecten unha zona urbana, calquera ponte augas abaixo da citada zona requirirá un estudo xeral que recolla os efectos sobre a referida zona para a súa autorización.

5. Como criterio xeral, non será autorizable a realización de coberturas nos tramos fluviais con bacía drenante superior a 0,5 km<sup>2</sup>. Nos leitos con superficie de bacía vertente inferior a esta cifra tamén se

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

evitarán as canalizacións cubertas cando se prevexan arrastres de sólidos e flotantes, salvo en casos de manifesta inevitabilidade nos cales esta deberá ser debidamente xustificada.

Excepcionalmente, poderase autorizar a cobertura de leitos en bacías de ata 1 km<sup>2</sup> en casos de infraestruturas estratéxicas e nos casos especiais de cabeceiras de bacía en áreas de intensa urbanización, logo de xustificación da inexistencia doutras alternativas viables menos agresivas ambientalmente e con menor risco. Nestes supostos, a sección será visitable cunha altura de, polo menos, 2 m e unha largura non inferior a 2 m.

6. Con carácter xeral queda prohibida a alteración do trazado de cursos de auga con bacía afluente superior a 1 km<sup>2</sup>, salvo que sexa necesaria para diminuír o risco de inundación de áreas urbanas, se recolla no oportuno plan de xestión do risco de inundación ou sexa autorizado pola Administración hidráulica. Así mesmo, estará permitida a alteración do trazado naqueles casos en que se realice para aumentar a naturalidade do leito logo de autorización da Administración hidráulica. A alteración de cursos de auga con bacía inferior a 1 km<sup>2</sup> exixirá a realización de estudos de alternativas que xustifiquen a actuación, así como a adopción das oportunas medidas preventivas, correctoras e compensatorias.

7. Excepcionalmente, poderase permitir a alteración de cursos de auga de ata 2 km<sup>2</sup> de bacía vertente cando se trate de infraestruturas de carácter estratéxico e actuacións urbanísticas de interese supramunicipal, así recollidas nos instrumentos de ordenación territorial que recibisen informes favorables da Administración hidráulica. Nos casos anteriores será exixible a realización dun estudo de alternativas que xustifique a actuación e avalíe as afeccións ambientais, hidráulicas e urbanísticas derivadas da intervención. O dito estudo de alternativas deberá propor a adopción das necesarias medidas preventivas, correctoras e compensatorias para incorporar na autorización que, de ser o caso, se outorgue.

**Artigo 44.** *Drenaxe nas novas áreas que se van urbanizar e das vías de comunicación*

1. As novas urbanizacións, polígonos industriais e desenvolvementos urbanísticos que poidan producir alteracións na drenaxe da bacía ou bacías interceptadas deberán introducir sistemas de drenaxe sustentable (uso de pavimentos permeables, tanques ou dispositivos de tormenta, etc.) que garantan que o eventual aumento de escoamento respecto do valor correspondente á situación preexistente pode ser compensado ou é irrelevante.

2. Cando se considere necesario, dadas as características da bacía, poderase exixir a realización dun estudo hidrolóxico-hidráulico que xustifique que o eventual aumento do escoamento producido pola impermeabilización-urbanización dunha superficie non resulta significativo. Este estudo será exixible, en calquera caso, cando a superficie da nova actuación supoña polo menos o 25 % da superficie total da bacía.

3. Con carácter xeral, nas drenaxes transversais de vías de comunicación non se poden engadir a unha valgada áreas vertentes superiores en máis dun 10% á superficie da bacía propia. En caso de incumprir a dita condición, deberase aumentar a capacidade de desaugamento do leito da valgada receptora de modo que coa enchente de 500 anos de período de retorno non se produzan sobreelevacións con respecto á situación inicial.



Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

## Sección II. Normas para o outorgamento de autorizacións na zona de servidume de protección do dominio público marítimo-terrestre.

### **Artigo 45.** *Determinacións xerais sobre actuacións na zona de servidume de protección*

1. Para o outorgamento de autorizacións na zona de servidume de protección do dominio público marítimo-terrestre a que se refire o artigo 23 da Lei 22/1988, do 28 de xullo, de costas, teranse en conta, ademais do establecido neste plan, a citada lei e o Regulamento de costas, aprobado polo Real decreto 876/2014, do 10 de outubro, así como o resto de normativa que sexa de aplicación.

2. Para a prevención da deterioración do dominio público marítimo-terrestre e a dos ecosistemas dos esteiros e os costeiros asociados a este, como criterio xeral, na servidume de protección deberase evitar a construción de elementos da urbanización tales como beirarrúas, vías, sotos, aparcadoiros ou garaxes, así como outros elementos da urbanización. De igual modo, dentro da servidume de protección evitarase a instalación de infraestruturas lineais subterráneas ou aéreas (abastecemento ou saneamento, telecomunicacións, electricidade, gas, etc.) e cando, por razóns de utilidade pública debidamente xustificadas, deban discorrer por ela, deberán ser situadas na medida do posible baixo vías existentes.

3. Para a protección do litoral, e coa finalidade de non impedirilles o cerramento das perspectivas visuais ás persoas, as instalacións deportivas limitaranse a unha altura máxima dun metro sobre o terreo natural. Con carácter xeral, e con obxecto de evitar a deterioración dos ecosistemas dos esteiros e os costeiros asociados ao dominio público marítimo-terrestre, para executar as ditas instalacións non se deberán levar a cabo desmontes e terrapléns superiores aos 3 metros de altura.

### **Artigo 46.** *Determinacións en relación coa realización de paseos e vías na zona de servidume de protección*

1. Os paseos peonís que se pretendan executar na servidume de protección, cando se trate de zonas sen urbanizar na actualidade, terán a largura mínima exixible por condicionantes de accesibilidade e, sempre que sexa posible, un máximo de 2 metros que se poderán ampliar ata os 3 metros cando o seu uso sexa mixto (peonil e ciclable). Para a súa execución utilizaranse tratamentos brandos e deberase evitar a instalación de mobiliario urbano e, na medida do posible, carecerán de iluminación ben que, nos casos en que esta se deba instalar, será preferentemente de tipo baliza.

2. Coa finalidade de protexer os valores naturais das rías e dos esteiros, e sempre que por motivos de accesibilidade sexa posible, a autoridade competente no outorgamento de autorizacións nos primeiros 6 metros da zona de servidume de protección procurará evitar a construción de novas vías e sendas na dita franxa cando nas súas proximidades existan vías públicas que poidan ser utilizadas para o uso peonil e o paso de vehículos de vixilancia e salvamento.

### **Artigo 47.** *Informes sobre planeamento urbanístico e territorial*

1. A Administración xeral do Estado, en aplicación do artigo 222 do Regulamento que desenvolve a Lei de costas, emitirá informe sobre o planeamento urbanístico e territorial no relativo a aqueles aspectos relacionados coa xestión e protección do dominio público marítimo-terrestre baseados no exercicio das súas competencias propias. Por outro lado, a Axencia Vasca da Auga, en aplicación do artigo 7.k)

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

estendido á protección do dominio público marítimo-terrestre, e l) da Lei 1/2006, do 23 de xuño, de augas, emitirá informe na tramitación dos documentos sobre planeamento urbanístico e territorial.

2. Os informes emitidos segundo se prevé no punto anterior serano sen prexuízo das respectivas competencias da Administración do Estado para o outorgamento de concesións referentes ao dominio público marítimo-terrestre e das da Axencia Vasca da Auga para as autorizacións na zona de servidume de protección daquel dominio público e para as verteduras de terra a mar, nos termos en que cada Administración considere que deben resolver, de modo axustado a dereito.

### ***Sección III. Zonas protexidas***

#### ***Artigo 48. Zonas de captación de auga para abastecemento***

1. Todas as captacións destinadas a consumo humano incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas deberán dispor do seu correspondente perímetro de protección onde se delimiten as áreas que se van protexer, as medidas de control e se regulen os usos do solo e as actividades que se van desenvolver neles para evitar afeccións á cantidade e calidade da auga das captacións.

A orde de prioridade para a súa elaboración pola Administración hidráulica establecerase en función do risco que presente a captación e da poboación abastecida.

Na delimitación do perímetro de protección utilizaranse, con carácter xeral, criterios hidrolóxicos ou hidroxeolóxicos.

No caso dos encoros de abastecemento, a delimitación específica dos perímetros de protección deberá ter en conta, non só a bacía de escorremento directa superficial e subterránea senón tamén a bacía dos eventuais tributarios transvasados ao encoro.

2. Nas solicitudes de concesión de captación de augas para abastecemento urbano poderáselle exixir ao petionario unha proposta de perímetro de protección xustificada cun estudo técnico adecuado que conterà, polo menos, os aspectos previstos no artigo 173.8 do RDPH.

3. Dentro dos perímetros de protección, serán de aplicación para as masas de auga superficial as normas establecidas no RDPH para as zonas de policía orientadas á protección dos caudais captados e da calidade e, para as masas subterráneas, as establecidas no artigo 173 do citado regulamento. Así mesmo, serán obxecto de especial control e vixilancia todos os usos e actividades (novos aproveitamentos, movementos de terras, obras, etc.) que poidan provocar que a calidade das augas descenda por debaixo da establecida no Real decreto 140/2003, do 7 de febreiro, polo que se establecen os criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano.

4. Na tramitación de calquera autorización ou concesión situada dentro dos perímetros de protección das captacións de auga para consumo humano requirirase informe do concesionario do mencionado abastecemento.

5. Mentres non se delimite o perímetro de protección a que fai referencia o número 1 para as zonas protexidas definidas nas alíneas a) e b) do artigo 8, establécese unha zona de salvagarda na cal a Administración hidráulica poderá exixir a presentación dunha avaliación dos efectos da actividade sobre a captación protexida, en particular sobre a calidade e o caudal das augas.

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

A zona de salvagarda estará constituída por unha superficie circular de raio fixo arredor das captacións subterráneas e, no caso de captacións superficiais, unha superficie delimitada por un arco de raio fixo sobre a bacía vertente. Os ditos raios serán:

- a) 500 m nas captacións de sistemas de abastecemento que serven máis de 15 000 habitantes.
- b) 200 m nas captacións de sistemas de abastecemento que serven unha poboación comprendida entre 2000 e 15 000 habitantes.
- c) 100 m nas captacións de sistemas de abastecemento que serven unha poboación comprendida entre 50 e 2000 habitantes.
- d) Unha lonxitude que será determinada pola Administración hidráulica nas captacións de sistemas de abastecemento que serven unha poboación comprendida entre 10 e 50 habitantes.

No caso de tomas en ríos, a zona protexida está constituída pola captación ou agrupación de captacións, pola masa de auga que contén a captación e pola zona de salvagarda.

No caso de captacións en lagos ou encoros, a zona protexida está constituída polo propio lago ou encoro ampliada na franxa de terreo correspondente á zona de salvagarda.

No caso de aproveitamentos de augas subterráneas, a zona protexida está constituída pola captación e a súa zona de salvagarda. Se existen varias captacións próximas poderanse agrupar nunha mesma zona protexida, que pode abarcar a totalidade da masa de auga subterránea.

Por resolución motivada, a Administración hidráulica poderá determinar unha zona de salvagarda distinta ás establecidas nos parágrafos anteriores.

6. Na tramitación de concesións e autorizacións nas zonas protexidas de captación de auga para abastecemento definidas nos apéndices 7.1 e 7.2, a Administración hidráulica poderalle exixir ao petionario a presentación dunha avaliación dos efectos da actividade sobre a captación protexida, en particular sobre a calidade e caudal das augas, garantindo o cumprimento do Real decreto 140/2003, do 7 de febreiro, do cal se dará traslado ao concesionario que poida resultar afectado.

**Artigo 49.** *Zonas declaradas de protección de hábitat ou especies*

Na tramitación de concesións e autorizacións situadas dentro das zonas protexidas de protección de hábitat ou especies definidas no apéndice 7.8 que non deban ser sometidas a avaliación de impacto ambiental deberáselle solicitar ao órgano competente na materia o seu pronunciamento sobre a posible afección ao lugar e sobre a necesidade de realizar a adecuada avaliación das repercusións da actividade solicitada, de acordo co establecido no artigo 45.4 da Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade, e no artigo 7.2. b) da Lei 21/2013 do 9 de decembro, de avaliación ambiental.

**Artigo 50.** *Perímetros de protección de augas minerais e termais*

No caso das concesións de aproveitamento de auga no ámbito dos perímetros de protección de augas minerais e termais, aprobados de acordo coa súa lexislación específica vixente, deberase dar cumprimento aos seus documentos de ordenación e solicitando informe da autoridade competente.

**Artigo 51.** *Reservas naturais fluviais*

1. No apéndice 7.10.a) inclúese unha listaxe coas reservas naturais fluviais declaradas na parte intercomunitaria deste ámbito de planificación mediante o Acordo do Consello de Ministros, do 20 de

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

novembro de 2015, polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias. Ademais, no apéndice 7.10.b) inclúese outra listaxe coas reservas situadas na parte intracomunitaria da demarcación, competencia do Goberno vasco. Por último, inclúese o apéndice 7.10.c) coa listaxe de tramos fluviais que poderían merecer a consideración de reserva natural fluvial en futuras declaracións.

2. As reservas definidas limitáanse aos bens de dominio público hidráulico correspondentes aos tramos fluviais asociados a cada reserva. Nestes tramos non se autorizarán actividades que poidan afectar as súas condicións naturais.

**Artigo 52. Zonas húmidas**

O outorgamento de concesións ou autorizacións con previsible afección ás zonas húmidas ou ás súas zonas de protección quedará condicionado ao resultado da análise da posible repercusión ambiental, polo que se deberán estudar con detalle aqueles aspectos que incidan na protección do dominio público hidráulico e dominio público marítimo-terrestre e do medio biótico ou abiótico ligado a el e na prevención das afeccións ao réxime natural.

**Artigo 53. Zonas de protección especial**

1. Nas zonas de protección especial, con carácter xeral, deberase dar cumprimento aos seus respectivos documentos de ordenación ou normativas, evitando aquelas intervencións sobre o dominio público hidráulico e dominio público marítimo-terrestre e as súas zonas de protección que poidan alterar o medio físico natural, a fauna ou a flora.

2. O outorgamento de concesións ou autorizacións con previsible afección ás zonas de protección especial ou ás súas zonas de protección quedará condicionado ao resultado da análise da posible repercusión ambiental.

3. Nos tramos de interese ambiental arbitraranse as medidas de control e seguimento necesarias para manter a calidade natural das augas tanto dos cursos fluviais coma dos sistemas subterráneos conectados a eles. En xeral, evítanse todas aquelas intervencións sobre o leito tendentes a alterar a fauna e a flora naturais propias do tramo.

4. Nos tramos de interese natural limitaranse as actividades que poidan alterar non só a fauna e a flora naturais do tramo senón tamén o medio físico natural.

**Sección IV. Verteduras**

**Artigo 54. Autorizacións de vertedura ao dominio público hidráulico**

1. O petionario debe xustificar, na solicitude de autorización de vertedura, que as concentracións das substancias contaminantes da vertedura son as asociadas ás mellores técnicas dispoñibles (MTD) correspondentes á actividade xeradora da vertedura. Unha vez feitas as correccións oportunas durante a tramitación do expediente, a Administración hidráulica establecerá na autorización de vertedura os valores límite de emisión (VLE) asociados ás MTD que, ademais, deben ser adecuados para o cumprimento dos obxectivos ambientais e as normas de calidade ambiental (NCA) do medio receptor.

*Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

2. Para facer a previsión de cumprimento das NCA e dos valores de referencia indicados no apéndice 8 do medio receptor augas abaixo da vertedura solicitada, utilizaranse as concentracións de substancias asociadas ás MTD e o volume medio diario da vertedura na semana de maior carga contaminante do ano. En canto ao medio receptor, distínguense os seguintes casos:

- a) Vertedura a río: utilizarase o caudal mínimo ecolóxico, do período de augas baixas, en condicións de normalidade hidrolóxica. Para efectos do cumprimento do anterior, utilizaranse os valores establecidos no Real decreto 817/2015 e os valores de referencia indicados no apéndice 8. Tamén se terá en conta o principio de non deterioración da masa de auga se o seu estado fose de “moi bo” e a posible afección da vertedura ao cumprimento dos requirimentos adicionais nas zonas protexidas situadas augas abaixo da vertedura.
- b) Vertedura a lago ou encoro: exixirase que o petionario presente un estudo xustificativo do cumprimento dos obxectivos ambientais na masa de auga que recibirá a vertedura e, en particular, os valores establecidos para determinadas substancias no Real decreto 817/2015 e os valores de referencia establecidos no apéndice 8, así como os requirimentos adicionais establecidos para o lago ou encoro, no caso de que fose designado zona protexida.
- c) Vertedura a augas subterráneas: as concentracións de substancias perigosas nas verteduras deben ser inferiores ás NCA e valores limiar establecidos no apéndice 9, tanto para as verteduras directas ás augas subterráneas como para as verteduras indirectas que se realicen mediante filtración a través do solo. Así mesmo, son exixibles os requirimentos adicionais establecidos para a masa de auga no caso de que fose designada zona protexida. En canto ás substancias perigosas prioritarias, prohíbese a vertedura directa ás augas subterráneas.

3. A autorización de vertedura da Administración hidráulica terá, en todo caso, o carácter de preceptiva e previa para a implantación e a entrada en funcionamento da industria ou actividade que se trata de establecer, modificar ou trasladar, e precederá á comunicación ou á licenza de actividade que deba outorgar a Administración.

4. A Administración hidráulica poderá impor a obrigaición de regular o caudal de vertedura ao dominio público hidráulico co obxecto de asegurar que en todo momento se cumpran os obxectivos ambientais e das NCA.

5. O cumprimento dos obxectivos ambientais e das NCA fixados para o medio receptor da vertedura débese verificar tanto considerando a vertedura individualmente como en conxunto coas restantes verteduras.

6. A incorporación a redes de saneamento público das verteduras de urbanizacións illadas ou polígonos industriais que, polas súas características de biodegradabilidade, poidan ser aceptados polas instalacións dun sistema de saneamento xestionado por administracións autonómicas ou locais ou por entidades dependentes delas será considerada como opción preferente fronte á alternativa de depuración individual con vertedura ao dominio público hidráulico. Todo isto sen prexuízo de que a Administración competente imponha as condicións que xulgue pertinentes na autorización de vertedura que debe outorgar conforme o artigo 101.2 do TRLA e o artigo 253 do RDPH.

No caso de que o petionario pretenda incorporar as súas verteduras a unha rede de saneamento existente, deberá contar cun informe do xestor do saneamento que certifique que a conexión proposta

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

é compatible coa solución de saneamento existente na zona e especifique o punto adecuado para a dita conexión.

7. As augas de escurramento pluvial que se recollan mediante infraestruturas de drenaxe urbana ou industrial e sexan susceptibles de contaminar o dominio público hidráulico son augas residuais que se deberán someter ao procedemento de autorización de vertedura ante a Administración hidráulica. Nela teranse en conta as medidas preventivas de redución en orixe do volume de augas recollidas e, en consecuencia, da carga contaminante que se verte ao medio receptor.

8. De acordo cos artigos 104.1 do TRLA, e 261 do RDPH, a Administración hidráulica poderá revisar as autorizacións de vertedura para exixir a adecuación das verteduras aos obxectivos ambientais que establece este plan hidrolóxico. Para isto, no procedemento de revisión da autorización de vertedura teranse en conta a aplicación das mellores técnicas dispoñibles e o uso máis eficiente da auga.

**Artigo 55.** *Verteduras procedentes de zonas urbanas*

1. Cando, como consecuencia do eventual fallo da estación depuradora de augas residuais (EDAR), sexan previsibles danos importantes no río, poderase impor a condición de aumentar o número de liñas de depuración. Esta condición tamén é aplicable aos bombeos de auga residual do sistema colector. En calquera caso, cando se trate de aglomeracións urbanas de máis de 10.000 habitantes equivalentes e o caudal de vertedura supere o 20% do caudal ecolóxico mínimo, do período de augas baixas, en condicións de normalidade hidrolóxica, será obrigatorio instalar, como mínimo, dúas liñas de depuración ou de bombeo, segundo corresponda.

2. No caso das EDAR de aglomeracións urbanas superiores a 10.000 habitantes equivalentes, a Administración hidráulica poderá exixir a implantación de sistemas de control en continuo do funcionamento das instalacións e da calidade do efluente.

**Artigo 56.** *Sistemas xerais de saneamento urbano*

1. Con anterioridade á solicitude da autorización de vertedura, o promotor poderá presentar ante a Administración hidráulica un anteproxecto coa definición das infraestruturas xerais de saneamento e depuración. A partir da dita documentación, a Administración hidráulica emitirá unha avaliación preliminar sobre a adecuación do anteproxecto ao cumprimento dos obxectivos ambientais e das NCA do medio receptor e sobre os límites de emisión da vertedura, e requirirá, de ser o caso, o solicitante para que introduza as correccións oportunas no proxecto que elabore para xuntar á solicitude de autorización de vertedura.

2. O tratamento previo das verteduras industriais con substancias perigosas que se incorporen directa ou indirectamente a un sistema xeral de saneamento deberá ser tal que a carga máscica que chegue finalmente ao medio receptor a través da EDAR non sexa maior que a que chegaría no caso de que a industria realizase a vertedura depurada directa ao dominio público hidráulico utilizando as mellores técnicas dispoñibles.

3. En relación cos desbordamentos en episodios de choiva, a declaración de vertedura debe conter o establecido nos artigos 246.2.e'), 246.3.c) e ter en conta os criterios recollidos no artigo 259 ter.1 do RDPH. Así mesmo, mentres non sexan desenvolvidas polo Ministerio de Agricultura, Alimentación e

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

Medio Ambiente as normas técnicas aludidas no artigo 259 ter.3, aplicarase o seguinte: salvo estudos específicos, a capacidade dos colectores augas abaixo dos dispositivos de alivio dos sistemas unitarios de saneamento será, como mínimo, de 20 litros/segundo por cada 1.000 habitantes equivalentes.

4. En relación cos aliviadoiros existentes, considérase de aplicación o artigo 251.1.j do RDPH. Para iso, o titular deberá presentar un programa de redución da contaminación para a progresiva adecuación dos desbordamentos á normativa vixente, no cal achegue a documentación exixida nela e indique os prazos de execución.

**Artigo 57. Verteduras procedentes de industrias e de zonas industriais**

1. No expediente de vertedura dunha industria pódese incluír o fluxo de augas residuais doutras industrias para a súa depuración conxunta nas instalacións da primeira, sempre que esta asumise o dito fluxo e o fíxese constar na súa declaración de vertedura.

2. As verteduras de dúas ou máis industrias pódense unir nunha condución común de evacuación de efluentes depurados, cun único punto de vertedura final ao medio receptor. Neste caso, cada industria deberá dispor de autorización de vertedura, coas súas propias instalacións de depuración e punto de control da vertedura independente das demais industrias. Os ditos elementos situaranse augas arriba da incorporación da vertedura á citada condución común de evacuación.

3. Limitase a 30 °C a temperatura das verteduras de augas de refrixeración aos ríos, por extensión da norma que establece o RDPH na epígrafe D) do anexo IV para as verteduras en lagos e encoros. Esta limitación de temperatura considérase de aplicación unicamente ás augas de refrixeración en circuíto aberto.

En canto ás purgas de augas de refrixeración en circuíto cerrado, non se consideran incluídas na citada epígrafe D), senón na epígrafe A) do anexo IV, como auga residual industrial clase 1.

4. Os sistemas de aproveitamento de instalacións xeotérmicas de climatización en sistema aberto deberán dispor de autorización de vertedura debido á súa potencial contaminación térmica e outros efectos fisicoquímicos que poidan producir nas augas subterráneas. Ademais, débense cumprir as condicións establecidas no artigo 38.

5. As verteduras de piscifactorías e de augas de refrixeración poderán conter parámetros contaminantes non característicos da actividade industrial, sempre que o titular acredite que os ditos parámetros xa están presentes na captación e que non se incrementa significativamente a súa concentración na vertedura. A dita acreditación pódese presentar na solicitude de autorización de vertedura, así como nos sucesivos controis das verteduras autorizadas.

As instalacións industriais con toma propia poderanse acoller á condición anterior sempre que o titular o xustifique nun estudo específico.

6. As verteduras de augas de achique deberán ser obxecto do tratamento necesario para que se cumpran as NCA do medio receptor, con independencia de que as substancias contaminantes sexan ou non preexistentes á actividade xeradora da vertedura.

Daráselles igual tratamento ás verteduras producidas como consecuencia da inundación dos ocios mineiros unha vez terminada a fase de explotación da mina.

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

7. As augas de escorremento pluvial, previstas no artigo 54.7, que se contaminen significativamente con motivo dunha actividade industrial, consideraranse augas residuais industriais da clase correspondente á actividade industrial de que se trate segundo o anexo IV do RDPH.

8. As industrias que almacenen substancias contaminantes capaces de provocar derramamentos ocasionais ao medio receptor deberán dispor de depósitos adecuados ou de obstáculos físicos que impidan a contaminación do dominio público hidráulico.

**Artigo 58.** *Depósitos de residuos ou produtos de actividades industriais, de aproveitamentos extractivos e outros depósitos ao aire libre*

1. A autorización de vertedura dos lixiviados producidos por depósitos ao aire libre de residuos ou produtos derivados de actividades industriais e de aproveitamentos extractivos débese referir non só á fase de explotación senón tamén á posterior ao cerre da instalación durante todo o período de tempo en que se produzan lixiviados.

2. En todo depósito que vaia conter materiais con substancias perigosas conforme a lexislación de augas, no procedemento da súa autorización deberase acreditar ante a Administración hidráulica que non se van producir, en ningún momento, contaminación nin outras afeccións ao dominio público hidráulico.

**Artigo 59.** *Depósitos de residuos urbanos*

Os lixiviados dos depósitos de residuos urbanos que, tras os tratamentos oportunos, se incorporen, durante todo o tempo que se produzan, a un sistema de saneamento público, observarán o disposto nos artigos 54.6 e 56.2. Noutro caso, deberase cumprir co establecido no artigo 58.

**Artigo 60.** *Excepcións para verteduras en augas superficiais en actividades existentes en 9 de xuño de 2013*

1. Conforme o disposto no artigo 54, non se autorizan as verteduras de actividades urbanas ou industriais en augas superficiais non declaradas masas de auga cando, mesmo tendo en conta as mellores técnicas dispoñibles nas verteduras, non sexan adecuadas ao cumprimento dos obxectivos ambientais establecidos no artigo 92 bis do TRLA, dos valores establecidos no Real decreto 817/2015 e dos valores de referencia indicados no apéndice 8.

2. Excepcionalmente, poderanse autorizar ou revisar as verteduras a que se refire o número 1 cando se cumpran todos os seguintes requisitos:

- a) Procedan de actividades existentes en 9 de xuño de 2013.
- b) Contén con novas instalacións de depuración que reduzan a carga contaminante aplicando as mellores técnicas dispoñibles.
- c) As verteduras se realicen en condicións tales que garantan o cumprimento dos obxectivos ambientais e das NCA na masa de auga con que conflúen.
- d) No caso de ríos costeiros non declarados masa de auga, deberase garantir o cumprimento das NCA no punto de confluencia coa masa de auga de transición ou costeira e dos obxectivos ambientais fixados para a dita masa.



*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

3. Excepcionalmente, poderanse autorizar, ou revisar de ser o caso, verteduras a masas de auga da categoría río que poidan ocasionar unha superación dos valores de referencia indicados no apéndice 8 cando se cumpran todas as seguintes condicións:

- a) As verteduras procedan de actividades existentes en 9 de xuño de 2013, data de entrada en vigor do Real decreto 400/2013.
- b) As NCA das substancias perigosas (Real decreto 817/2015, do 11 de setembro) se cumpran no medio receptor augas abaixo da vertedura, segundo se establece no artigo 54.2.
- c) As instalacións de depuración reduzan a carga contaminante aplicando as mellores técnicas dispoñibles e as alternativas para a xestión da vertedura sexan máis desfavorables ao xuízo da Administración hidráulica.
- d) Na estación de seguimento representativa do estado da masa de auga situada augas abaixo da vertedura se cumpran os valores de referencia indicados no apéndice 8.

**Artigo 61.** *Aplicación de medidas adicionais sobre verteduras*

1. Co fin de posibilitar a consecución dos obxectivos ambientais nas zonas sensibles, así como nas súas bacías vertentes, a Administración hidráulica poderalles requirir, aos titulares da autorización de vertedura das EDAR que serven poboacións inferiores a 10.000 habitantes equivalentes, medidas adicionais de depuración e a eliminación de nutrientes (nitróxeno ou fósforo, ou os dous).

2. Nos casos en que durante a época de estiaxe se poida comprometer a consecución dos obxectivos ambientais do medio receptor, a Administración hidráulica poderá exixir, con carácter estacional, rendementos de depuración superiores aos exixidos con carácter xeral ou unha eliminación adicional de nutrientes (nitróxeno ou fósforo ou os dous).

3. Naquelas masas de auga en que a consecución do bo estado se vexa comprometida polas verteduras, independentemente das actuacións que sexa necesario adoptar no caso de verteduras ilegais, a Administración hidráulica poderá aplicar as seguintes medidas adicionais:

- a) Denegar, de acordo co disposto no artigo 247.2 do RDPH, e na normativa vixente en materia de verteduras desde terra ao mar, novas autorizacións de verteduras na masa afectada e nas masas situadas augas arriba que se determinen.
- b) Revisar a autorización de vertedura conforme o disposto no artigo 261 do RDPH e o artigo 58 da Lei 22/1988, do 28 de xullo, de costas, ou, de ser o caso, advertir o titular da autorización de vertedura de que, se a dita autorización resulta incompatible cos obxectivos da planificación hidrolóxica, concluído o prazo outorgado na autorización será revogada unilateralmente pola Administración, sen dereito a ningunha indemnización.
- c) Requirit a constitución de comunidades de vertedura de acordo co disposto nos artigos 90 do TRLA e 253.3 do RDPH.

**Artigo 62.** *Informes sobre planeamento urbanístico e territorial*

1. Para a emisión dos informes que sobre planeamento debe emitir a Administración hidráulica segundo o artigo 25.4 do TRLA, relativo ao réxime e aproveitamento das augas continentais e aos usos permitidos en terreos de dominio público hidráulico e nas súas zonas de servidume e policía, o promotor deberá

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

concretar a solución proposta para a rede de saneamento e para a depuración, no nivel, polo menos, de estudo previo.

2. No caso de que se prevexa a conexión a unha rede de saneamento existente, serán válidas as prescricións do artigo 54.6 tanto no suposto de viabilidade coma no contrario.

**Artigo 63. Autorizacións de vertedura ao dominio público marítimo-terrestre**

1. No caso das verteduras ás augas de transición e costeiras, darase cumprimento ao disposto na sección 2ª do capítulo IV do título III da Lei 22/1988, do 28 de xullo, de costas; no Regulamento xeral de costas; no Real decreto 258/1989, do 10 de marzo, polo que se establece a normativa xeral sobre verteduras de substancias perigosas desde terra ao mar, e no Decreto 459/2013, do 10 de decembro, sobre as verteduras efectuadas desde terra ao mar.

2. Segundo o disposto no artigo 117 do Regulamento xeral de costas, a Administración hidráulica poderá revisar ou, de ser o caso, modificar, sen dereito a indemnización, as condicións das autorizacións de vertedura cando se alterasen as circunstancias que motivaron o seu outorgamento. Da mesma forma, poderanse revisar ou modificar as condicións cando sexa necesario para a consecución dos obxectivos ambientais que establece este plan hidrolóxico.

3. Así mesmo, nas autorizacións de vertedura ao dominio público marítimo-terrestre aplicarase o recollido nos números 54.1, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6 e 54.7 referidos ao dominio público hidráulico. No caso das verteduras procedentes de zonas urbanas, terase en conta, ademais, o recollido no primeiro parágrafo do número 55.1 e nos números 55.2, 61.1 e 61.2.

4. As augas de escorremento pluvial procedentes de industrias e zonas industriais, que se recollan mediante infraestruturas de drenaxe urbana ou industrial e sexan susceptibles de contaminar o medio receptor, así como as purgas de auga de refrixeración en circuíto cerrado, terán a consideración de augas residuais industriais e deberanse someter ao procedemento de autorización de vertedura ante a Administración hidráulica. Na autorización teranse en conta as medidas preventivas de redución en orixe do volume de augas recollidas e da carga contaminante que se verte ao medio receptor.

5. Respecto aos aliviadoiros existentes dos sistemas xerais de saneamento, a Administración hidráulica poderalle requirir ao titular da autorización de vertedura a presentación dun programa de redución da contaminación por desbordamento de augas de escorremento, ademais de dar cumprimento ao establecido no artigo 13 do Decreto 459/2013, do 10 de decembro. O citado programa incluírá un conxunto de medidas que comprendan estudos técnicos de detalle para optimizar o transporte de volumes de augas residuais e de escorremento cara ás estacións depuradoras, reducindo o impacto dos desbordamentos dos sistemas de saneamento en episodios de choiva.

6. No caso das verteduras ao dominio público marítimo-terrestre procedentes de sistemas xerais de saneamento aplicarase o recollido nos números 56.1 e 56.2 referidos ao dominio público hidráulico e, para aqueles procedentes de industrias e zonas industriais, o recollido nos números 57.1, 57.2, 57.5 e 57.8. Así mesmo, en relación coas verteduras ao dominio público marítimo-terrestre procedentes de depósitos de residuos ou de produtos de actividades industriais ou extractivas, terase en conta o establecido nos artigos 58 e 59.

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

7. Naquelas masas de auga en que a consecución do bo estado se vexa comprometida polas verteduras ao dominio público marítimo-terrestre, independentemente das actuacións que sexa necesario adoptar no caso de verteduras ilegais, a Administración hidráulica poderá requirir a constitución de xuntas de usuarios de vertedura de acordo co disposto nos artigos 58.6 da Lei 22/1988, de costas, e no artigo 121 do Regulamento xeral de costas, así como aplicar o establecido nas alíneas a e b do artigo 61.3.

#### ***Sección V. Reutilización de augas depuradas***

##### **Artigo 64. Reutilización de augas residuais**

1. De acordo co disposto nos artigos 59.1 e 109 do TRLA, a reutilización de augas residuais procedentes dun aproveitamento require concesión administrativa salvo que o solicite o titular da vertedura, caso en que soamente requirirá autorización administrativa. Toda reutilización de augas depuradas se axustará ao disposto no Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización das augas depuradas.

2. Promoverase a reutilización interna industrial no uso de fontes alternativas e cando sexa factible utilizar recursos de menor calidade que a auga urbana. Para tal efecto:

- a) Cando as detraccións de caudal que se realizan no leito ou a vertedura de augas residuais comprometan fundadamente a consecución do bo estado da masa de auga nos prazos previstos, a Administración hidráulica, de oficio, poderá instar o titular da concesión ou autorización de vertedura para que estude como alternativa a reutilización de augas depuradas.
- b) Así mesmo, cando se trate dunha nova solicitude de concesión, a Administración hidráulica poderá reconducir a dita solicitude nunha concesión de augas rexeneradas cando, de conformidade coa normativa vixente, os usos concesionais o admitan.

#### **Capítulo VIII: Estruturas organizativas de xestión dos servizos da auga. Recuperación de custos. Réxime económico e financeiro. Directrices de plans de xestión da demanda. Fomento da transparencia, da concienciación cidadá e da participación**

##### **Artigo 65. Principios orientadores e medidas de fomento da xestión dos servizos da auga**

1. As administracións competentes favorecerán a xestión integrada dos sistemas de abastecemento e saneamento fomentando a creación e o mantemento de estruturas supramunicipais de xestión que sexan capaces de garantir o rendemento óptimo das redes, de achegar un servizo cuxa xestión sexa profesionalizada e de tender á recuperación dos custos dos servizos da auga coa máxima eficiencia. Intensificaranse os mecanismos de control e individualización de verteduras, sobre todo dentro de áreas industriais conectadas a sistemas públicos de saneamento.

2. De conformidade co artigo 46 do RPH, a creación e renovación de infraestruturas de abastecemento e saneamento para o incremento da eficacia e eficiencia das redes consideraranse medidas para a aplicación do principio de recuperación do custo dos servizos da auga, incluídas as axudas a elas. Estas axudas, en virtude do artigo 110 do TRLA, adxudicaráselles exclusivamente a aquelas entidades que

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

xustificuen a aplicación do mencionado principio de recuperación de custos sobre os servizos de abastecemento e saneamento.

3. Impulsarase a coordinación interadministrativa para axilizar a execución dos plans de xestión do risco de inundación, así como a súa integración co resto da planificación relevante.

**Artigo 66.** *Custos dos servizos da auga*

Para os efectos da identificación dos custos do ciclo integral da auga, polo menos, débense ter en conta todos os custos necesarios para a súa prestación, independentemente da entidade que incorra neles, e que se poden clasificar en:

- a) Custos de mantemento, explotación e reposición das redes de abastecemento e saneamento en alta, incluídas tanto as estacións de tratamento de auga potable (ETAP) como as EDAR.
- b) Amortización de investimentos e programas de mellora nas redes de abastecemento e saneamento en alta, incluídas tanto as ETAP como as EDAR (estes programas de mellora deberán abarcar, polo menos, un período de 5 anos).
- c) Custos de mantemento, explotación e reposición da rede en baixa.
- d) Amortización de investimentos e programas de mellora nas redes de abastecemento e saneamento en baixa (estes programas de mellora deberán abarcar, polo menos, un período de 5 anos).
- e) Custos asociados á xestión de abonados e atención ao cliente.
- f) Custos ambientais derivados da prestación do servizo de abastecemento e saneamento. Correspóndense cos custos do dano que os usos da auga supoñen ao ambiente, aos ecosistemas e aos usuarios do ambiente.
- g) Custos do recurso.

**Artigo 67.** *Directrices para a recuperación dos custos dos servizos da auga*

1. De acordo co artigo 111 bis.2 do TRLA, co fin de aplicar o principio de recuperación de custos, a Administración con competencias en materia de subministración de auga establecerá as estruturas tarifarias por tramos de consumo, coa finalidade de atender as necesidades básicas a un prezo alcanzable e desincentivar os consumos excesivos, tendo en conta, entre outros, as consecuencias sociais, ambientais e económicas, e as condicións xeográficas e climáticas sempre que non comprometan os fins ou obxectivos ambientais.

2. Directrices para a tarificación dos servizos da auga para usos urbanos e industriais:

- a) Recoméndase que as tarifas teñan, ademais dunha cota fixa, unha cota variable obrigatoria e progresiva en función do consumo de auga.
- b) Proponse que a cota fixa non inclúa ningún consumo mínimo de auga.
- c) Para o establecemento das tarifas progresivas propóñense diferentes tramos de consumo cunha escala de progresividade adecuada para recuperar custos, aforrar recursos e penalizar o consumo ineficiente e non sustentable.
- d) Recoméndase a diferenciación nas tarifas de diferentes tipos de usuarios urbanos, polo menos: domésticos, industriais e comerciais.
- e) O deseño das estruturas das tarifas industriais debería ter en consideración os custos asociados a este uso.

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

- f) Para os usos industriais poderanse considerar bonificacións en función da contribución ao uso sustentable e ao aforro da auga mediante a utilización das melloras técnicas dispoñibles.

**Artigo 68.** *Plans de xestión da demanda. Directrices para a súa elaboración*

1. Recoméndase a elaboración por parte das autoridades competentes na xestión dos servizos da auga de plans de xestión da demanda que contribúan a unha xestión integral, racional e sustentable da auga na demarcación hidrográfica.

2. Propóñense as seguintes directrices para a súa elaboración:

- a) Establecemento de sistemas de información sobre o uso da auga co obxectivo de dispor de información sobre as características da demanda dos usos da auga e das súas tendencias para desenvolver políticas de aforro e uso racional da auga.
- b) Garantía de control mediante a instalación de contadores individuais.
- c) Fomento do uso de tecnoloxías aforradoras de auga.
- d) Medidas para mellora dos niveis de eficiencia da rede: renovación progresiva de tubaxes, campañas de detección rápida de fugas e a súa minimización.
- e) Actualización tarifaria baixo criterios de recuperación de custos e fomento do aforro de auga.
- f) Fomento de campañas de concienciación e información aos usuarios. Débese intentar que todos os consumidores poidan coñecer os seus consumos de auga e o seu grao de eficiencia a través da factura e das accións de información e sensibilización para o fomento do aforro.
- g) Promoción de espazos de participación para unha nova cultura da auga.

**Artigo 69.** *Directrices para o fomento da transparencia e a concienciación cidadá*

1. A transparencia é un requisito imprescindible que deben cumprir todas as administracións con competencias nos servizos da auga. Para o seu fomento defínense as seguintes directrices, que deberían implantar todos os xestores:

- a) Creación dun sistema de información integrado que aglutine todos os datos de interese xerados polos diferentes axentes que interveñen na prestación dos servizos da auga, como os debidos a infraestruturas, demandas de auga por tipo de usuario, custos e ingresos dos servizos, evolución dos investimentos e subvencións dos organismos públicos implicados na prestación de servizos, a nivel rexional, estatal e europeo.
- b) A política de tarificación da auga debería ser transparente e de fácil comprensión para que teña un efecto incentivador e os usuarios utilicen de forma eficiente os recursos. Deberíase potenciar a divulgación da información entre os usuarios sobre os diferentes conceptos das tarifas do ciclo integral da auga, así como os beneficios ambientais, sociais e económicos dun uso eficiente e sustentable do recurso.
- c) Adaptación dos contidos e o procesamento da información das enquisas oficiais sobre subministración e tratamento da auga.
- d) Establecemento da figura dun ente regulador autonómico especializado que estableza e supervise as condicións e os estándares dos servizos e que unifique criterios de fixación de tarifas.
- e) Apertura de canles de comunicación e información continua cos cidadáns a través das novas tecnoloxías da información e a comunicación.

*Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)*

2. A concienciación cidadá é outro elemento que debe contribuír a un uso máis sustentable dos recursos. Nesta liña proponse:

- a) Promover a concienciación social sobre o aforro de auga intentando influír no comportamento da cidadanía, das empresas e das institucións para que realicen un mellor uso da auga.
- b) Implantar campañas de concienciación e sensibilización cidadá que se poderán instrumentar mediante programas educativos e formativos, campañas e actividades de comunicación, convenios de colaboración entre administracións públicas ou particulares ou a través doutros medios que se consideren convenientes e adecuados.
- c) Fomentar e difundir unha cultura de consumo responsable e unha actitude ambientalmente sustentable da auga favorecendo o seu aforro e uso eficiente.
- d) Potenciar os equipamentos relacionados coa difusión e interpretación dos valores da auga.

**Artigo 70.** *Procedemento para facer efectiva a participación pública*

1. Sen prexuízo das directrices previstas no punto anterior, que fomentan a participación pública, no capítulo 13 da memoria do plan recóllense os procedementos para facela efectiva.

2. As administracións hidráulicas establecerán o sistema organizativo e cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrolóxico.

3. As administracións hidráulicas coordinarán os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrolóxico.

4. Os métodos e técnicas de participación que se van empregar nas distintas fases do proceso serán, entre outros, entrevistas, xornadas de portas abertas, reunións bilaterais, obradoiros, participación interactiva, mesas sectoriais e multisectoriais, conferencias e mesas redondas.

5. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública, consulta pública e participación activa do plan hidrolóxico serán, mentres non se dispoña outra cousa:

- a) As sedes das administracións hidráulicas (Confederación Hidrográfica do Cantábrico e Axencia Vasca da Auga) e as súas delegacións e oficinas territoriais.
- b) As páxinas web da Confederación Hidrográfica do Cantábrico e da Axencia Vasca da Auga.
- c) As páxinas web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

**Artigo 71.** *Programa de medidas*

1. O programa de medidas deste plan, de carácter obrigatorio e vinculante, sen prexuízo do disposto no artigo 72, vén constituído polas medidas que se relacionan no apéndice 10 e se describen no documento Programa de medidas do plan hidrolóxico. Estas agrúpanse nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).

---

Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

---

- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non se aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais para aplicar sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 a 10 correspóndense directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga e afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 correspóndense coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrológico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, mesmo non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

2. Os investimentos previstos aos distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 10, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda do real decreto aprobatorio deste plan hidrológico.

**Artigo 72. Financiamento do programa de medidas**

1. A relación de todas e cada unha das actuacións para a consecución dos obxectivos ambientais desenvólvese no programa de medidas do plan hidrológico. Se determinadas circunstancias, tales como a dispoñibilidade orzamentaria dos organismos identificados para o financiamento do programa de medidas, fan inviable a realización dalgunha ou dalgunhas das actuacións, o organismo competente poderá pospor a execución da dita actuación ou grupo de actuacións en sucesivos plans de xestión (2022-2027 ou posterior) sempre que sexa coherente co cumprimento dos obxectivos fixados neste plan hidrológico e cun adecuado seguimento do programa de medidas.

2. En virtude do carácter obrigatorio e vinculante do programa de medidas, estas só poderán ser substituídas, de ser o caso, por outras similares que garantan o cumprimento dos mesmos obxectivos ambientais establecidos neste plan hidrológico.

[Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

## Capítulo IX: Seguimento e revisión do plan hidrológico

### **Artigo 73. Seguimento do plan hidrológico**

1. Conforme o sinalado no artigo 88 do RPH, serán obxecto de seguimento específico os seguintes aspectos:

- a) Evolución dos recursos hídricos naturais e dispoñibles e a súa calidade. No estudo teranse en conta os efectos derivados do cambio climático sobre a cantidade de recursos naturais, os obxectivos ambientais e as demandas de auga.
- b) Evolución das demandas de auga.
- c) Grao de cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos.
- d) Estado das masas de auga superficial e subterránea.
- e) Aplicación dos programas de medidas e efectos sobre as masas de auga. Os datos resultantes deste seguimento incluirán, polo menos, a seguinte información:
  - 1º. Data de posta en servizo da actuación ou, para o caso dos instrumentos de xestión, de entrada en vigor.
  - 2º. Investimento efectivo e custos de mantemento.
  - 3º. Estimación da eficacia da medida.

2. Para a recompilación de información e dos datos necesarios para os traballos de seguimento do plan hidrológico desenvolveranse mecanismos de coordinación de conformidade co artigo 87 do RPH.

3. As autoridades e administracións responsables da posta en marcha e aplicación dos programas de medidas deberanlle facilitar durante o primeiro trimestre de cada ano, á Administración hidráulica competente, a información sobre o desenvolvemento das actuacións executadas durante o ano anterior para poder dar cumprimento á obrigaçión de información prevista no artigo 87.4 do RPH.

4. Ademais, xunto coa documentación que se debe someter á consideración do Consello da Auga da Demarcación conforme o citado artigo 87.4 do RPH e á Asemblea de Usuarios no ámbito das bacías intracomunitarias do País Vasco, deberase incluír a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 17.

### **Artigo 74. Revisión do plan hidrológico**

1. De acordo co artigo 89 do RPH, o plan hidrológico deberá ser revisado, por proposta do Consello da Auga da Demarcación ou da Asemblea de Usuarios no ámbito das súas respectivas competencias, cando os cambios ou desviacións que se observen nos seus datos, hipóteses ou resultados así o aconsellen.

2. En todo caso, de conformidade coa disposición adicional décimo primeira do TRLA, realizarase unha revisión completa e periódica do plan hidrológico antes do 31 de decembro do 2021 e desde ese momento cada seis (6) anos.

### **Artigo 75. Revisión do Plan especial de secas**

Os plans especiais de actuación en situacións de alerta e eventual seca da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental acomodarán o seu ciclo de revisión ao do plan hidrológico de tal forma que se verifique que, tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas,



[Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

son concordantes cos obxectivos concretos da planificación hidrolóxica segundo se vaian actualizando nas sucesivas revisións do citado plan hidrológico.

**Artigo 76.** *Revisión do Plan de xestión do risco de inundación*

O Plan de xestión do risco de inundación da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental acomodará o seu ciclo de revisión ao do plan hidrológico, de conformidade co artigo 14 do Real decreto 903/2010, de 9 de xullo, de tal forma que se verifique que os obxectivos do primeiro son concordantes co cumprimento dos obxectivos ambientais establecidos no plan hidrológico, que deberá ser revisado para o seguinte ciclo (2021-2027).

**Artigo 77.** *Zonas protexidas designadas con posterioridade ao plan hidrológico*

1. Conforme o disposto no artigo 25 do RPH, o Rexistro de Zonas Protexidas deberase revisar e actualizar regularmente e especificamente xunto coa actualización do plan hidrológico.
2. Con base no punto anterior, cando a autoridade competente por razón da materia designe unha nova zona protexida, para efectos da planificación hidrolóxica, con posterioridade á elaboración deste plan hidrológico, esta, unha vez notificada pola dita autoridade competente, incorporárase ao Rexistro de Zonas Protexidas deste plan hidrológico cos mesmos efectos que as zonas protexidas incluídas no mencionado rexistro, sen que sexan necesarios os procedementos de consulta e aprobación do plan hidrológico definidos nos artigos 80 e 83 do RPH.

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

## Apéndices á normativa:

1. Masas de auga superficial
2. Masas de auga subterránea
3. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade de masas de auga superficial naturais
4. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade de masas de auga superficial moi modificadas
5. Caudais ecolóxicos
6. Obxectivos ambientais
7. Rexistro de Zonas Protexidas
8. Valores de referencia no dominio público hidráulico para o cumprimento dos obxectivos ambientais augas abaixo das verteduras
9. Normas de calidade ambiental e valores limiar para as masas de auga subterránea
10. Resumo do programa de medidas
11. Dotacións de auga segundo uso
12. Bordos libres para o deseño de pontes
13. Municipios en función da actividade comercial-industrial vinculada
14. Criterios técnicos para a elaboración de estudos hidráulicos
15. Guías de boas prácticas sobre os usos recreativos
16. Sistemas de explotación de recursos
17. Requisitos adicionais de publicidade

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

## APÉNDICE 1. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

### Apéndice 1.1. Tipoloxías das masas de auga superficial

Categoría masa	Código tipoloxía	Descrición do tipo	Nº masas
Río	R-T22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios	21
	R-T23	Ríos vasco-pirenaicos	36
	R-T29	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios	2
	R-T30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos	9
	R-T32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios	19
	R-T22-HM	Ríos cántabro-atlánticos calcarios. Moi modificados	9
	R-T23-HM	Ríos vasco-pirenaicos. Moi modificados	4
	R-T29-HM	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios. Moi modificados	4
Lago ou río modificado por encoro	R-T32-HM	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios. Moi modificados	4
	L-T18	Interior en bacía de sedimentación, mineralización media permanentes	1
	E-T01	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	2
	E-T07	Monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	8
Transición	E-T09	Monomíctico, calcario de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	1
	AT-T08	Esteiro atlántico intermareal con dominancia do río sobre o esteiro	1
	AT-T09	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña	8
	AT-T10	Esteiro atlántico submareal	1
	AT-T08-HM	Esteiro atlántico intermareal con dominancia do río sobre o esteiro. Moi modificado	1
Costeira	AT-T10-HM	Esteiro atlántico submareal. Moi modificado	3
	AC-T12	Augas costeiras atlánticas do Cantábrico oriental expostas sen afloramento	4

### Apéndice 1.2. Masas de auga superficial naturais

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Río	ES111R075010	Barbadun-A	R-T22	35,5	
	ES111R075020	Barbadun-B	R-T22	7,8	
	ES069MAR002880	Río Cadagua I	R-T22	20,3	
	ES069MAR002870	Río Ordunte I	R-T22	5,8	
	ES073MAR002890	Río Herrerías	R-T32	78,1	
	ES073MAR002910	Río Cadagua III	R-T29	5,2	
	ES052MAR002690	Río Nervión I	R-T32	26,6	
	ES055MAR002721	Río Altube I	R-T32	14,1	
	ES055MAR002722	Río Altube II	R-T32	32,7	
	ES056MAR002730	Río Ceberio	R-T22	11,5	
	ES059MAR002750	Río Elorrio II	R-T32	23,0	
	ES059MAR002760	Regato de Aquelcorta	R-T22	7,1	
	ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	R-T32	10,4	
	ES064MAR002820	Río Maguna	R-T22	9,2	
	ES065MAR002770	Río San Miguel	R-T22	5,2	
	ES066MAR002800	Río Indusi	R-T22	15,9	
	ES067MAR002830	Río Amorebieta-Arechavalagane	R-T22	8,6	
	ES111R074040	Larrainazubi-A	R-T22	6,4	
	ES111R048010	Butroe-A	R-T22	35,1	
	ES111R048020	Butroe-B	R-T22	24,8	
	ES111R048030	Estepona-A	R-T30	7,8	
	ES111R046040	Artigas-A	R-T30	4,8	
	ES111R046020	Mape-A	R-T30	4,6	
	ES111R046010	Oka-A	R-T22	22,1	
	ES111R046030	Golako-A	R-T22	14,4	

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
	ES111R045020	Ea-A	R-T30	4,7	
	ES111R045010	Lea-A	R-T22	34,5	
	ES111R044010	Artibai-A	R-T22	42,1	
	ES111R044020	Saturrarán-A	R-T30	4,4	
	ES111R036010	Deba-A	R-T23	8,4	
	ES111R036020	Aramaio-A	R-T23	5,5	
	ES111R040040	Oinati-A	R-T23	5,9	
	ES111R040050	Oinati-B	R-T23	16,7	
	ES111R040060	Arantzazu-A	R-T23	18,5	
	ES111R040020	Angiozar-A	R-T22	6,5	
	ES111R040080	Antzuola-A	R-T22	7,4	
	ES111R040030	Ubera-A	R-T22	5,6	
	ES111R042030	Kili moi-A	R-T22	6,7	
	ES111R034040	Larraondo-A	R-T30	6,1	
	ES111R030010	Urola-A	R-T23	7,7	
	ES111R030030	Urola-C	R-T23	13,1	
	ES111R031020	Ibaieder-A	R-T23	4,4	
	ES111R032020	Ibaieder-B	R-T23	22,0	
	ES111R034010	Urola-E	R-T32	20,7	
	ES111R034020	Urola-F	R-T32	8,9	
	ES111R034030	Altzolaratz-A	R-T23	9,4	
	ES111R029010	Iñurritza-A	R-T30	4,8	
	ES020MAR002501	Río Oria I	R-T23	10,4	
	ES020MAR002502	Río Oria II	R-T23	19,9	
	ES020MAR002520	Río Estanda	R-T23	21,0	
	ES020MAR002560	Río Agunza I	R-T23	17,3	
	ES020MAR002540	Río Agunza II	R-T32	5,9	
	ES020MAR002570	Río Zaldivia	R-T23	17,6	
	ES020MAR002642	Río Oria IV	R-T32	7,9	
	ES028MAR002661	Río Oria V	R-T32	9,1	
	ES021MAR002581	Río Amavirgina I	R-T23	7,4	
	ES021MAR002582	Río Amavirgina II	R-T23	12,8	
	ES022MAR002650	Río de Salubita	R-T32	5,1	
	ES023MAR002601	Río Araxes I	R-T23	15,0	
	ES023MAR002591	Río Araxes II	R-T32	17,6	
	ES026MAR002610	Río Berastegui	R-T23	13,4	
	ES026MAR002670	Río Asteasu I	R-T23	4,6	
	ES027MAR002630	Río Leizarán I	R-T23	18,1	
	ES027MAR002620	Río Leizarán II	R-T32	21,6	
	ES111R018010	Igara-A	R-T30	5,9	
	ES016MAR002440	Río Ollin	R-T23	17,2	
	ES018MAR002492	Río Urumea I	R-T32	8,8	
	ES017MAR002450	Río Añarbe	R-T23	13,4	
	ES018MAR002491	Río Urumea II	R-T32	24,2	
	ES018MAR002480	Río Landarbajo	R-T32	7,7	
	ES018MAR002470	Río Urumea III	R-T32	5,0	
	ES111R014010	Oartzun-A	R-T23	32,1	
	ES111R012010	Jaizubia-A	R-T30	5,4	
	ES002MAR002340	Río Bidasoa I	R-T23	19,5	
	ES002MAR002380	Río Bidasoa II	R-T32	18,8	
	ES002MAR002350	Río Bearzun	R-T23	5,4	
	ES002MAR002360	Río Artesiaga	R-T23	11,6	
	ES002MAR002370	Río Marín e Cevería	R-T23	14,9	
	ES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	R-T23	35,2	
	ES010MAR002420	Río Bidasoa III	R-T29	34,2	
	ES008MAR002410	Río Latsa	R-T23	8,2	
	ES008MAR002402	Río Tximistas I	R-T23	6,5	
	ES008MAR002401	Río Tximistas II	R-T23	9,3	

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
	ES010MAR002430	Río Endara	R-T23	6,7	
	ES001MAR002320	Río Olavidea	R-T23	15,4	
	ES001MAR002330	Río Urrizate-Aritzacun	R-T23	10,8	
	ES518MAR002930	Río Luzaide	R-T23	11,2	
Lago	ES053MAL000070	Complejo lacunar Altube-Charca Monreal	L-T18		0,05
Transición	ES111T075010	Barbadun transición	AT-T09		0,8
	ES111T048010	Butroe transición	AT-T09		1,7
	ES111T046010	Oka interior transición	AT-T09		3,6
	ES111T046020	Oka exterior transición	AT-T09		6,6
	ES111T045010	Lea transición	AT-T09		0,5
	ES111T044010	Artibai transición	AT-T09		0,4
	ES111T042010	Deba transición	AT-T08		0,7
	ES111T034010	Urola transición	AT-T09		1,0
	ES111T028010	Oria transición	AT-T09		2,1
Costeira	ES111T012010	Bidasoa transición	AT-T10		7,1
	ES111C000030	Cantabria-Matxitxako	AC-T12		194,3
	ES111C000020	Matxitxako-Getaria	AC-T12		231,2
	ES111C000010	Getaria-Higer	AC-T12		141,8
	ES111C000015	Mompas-Pasaia	AC-T12		10,5

## Apéndice 1.3. Masas de auga superficial moi modificadas

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Río moi modificada	ES111R074010	Galindo-A	R-T22-HM	16,6	
	ES073MAR002900	Río Cadagua II	R-T32-HM	38,5	
	ES069MAR002850	Río Ordunte II	R-T22-HM	4,4	
	ES073MAR002920	Río Cadagua IV	R-T29-HM	5,9	
	ES052MAR002710	Río Izorio	R-T22-HM	6,9	
	ES068MAR002841	Río Nervión II	R-T29-HM	45,9	
	ES060MAR002740	Río Elorrio I	R-T22-HM	4,7	
	ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	R-T22-HM	18,7	
	ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	R-T32-HM	7,1	
	ES067MAR002790	Río Arratia	R-T22-HM	19,4	
	ES111R074020	Asua-A	R-T22-HM	20,8	
	ES111R074030	Gobelas-A	R-T22-HM	9,5	
	ES111R040010	Deba-B	R-T23-HM	19,8	
	ES111R042010	Deba-C	R-T32-HM	18,1	
	ES111R041020	Ego-A	R-T22-HM	14,4	
	ES111R042020	Deba-D	R-T29-HM	13,1	
	ES111R030020	Urola-B	R-T23-HM	10,8	
	ES111R032010	Urola-D	R-T23-HM	9,7	
	ES020MAR002510	Río Oria III	R-T32-HM	8,8	
	ES028MAR002662	Río Oria VI	R-T29-HM	30,2	
ES026MAR002680	Río Asteasu II	R-T23-HM	4,1		
Río moi modificada (encoro)	ES069MAR002860	Encoro Ordunte	E-T07		1,3
	ES051MAR002700	Encoro Maroño	E-T07		0,2
	ES111R040070	Encoro Urkulu	E-T07		0,8
	ES111R041010	Encoro Aixola	E-T07		0,2
	ES111R030040	Encoro Barrendiola	E-T07		0,1
	ES111R031010	Encoro Ibaieder	E-T07		0,4
	ES020MAR002530	Encoro Arriaran	E-T07		0,1
	ES020MAR002641	Encoro Ibiur	E-T09		0,4
ES017MAR002460	Encoro Añarbe	E-T01		1,1	
Transición	ES111T068010	Nerbioi / Nervión interior transición	AT-T10-HM		2,5
	ES111T068020	Nerbioi / Nervión exterior transición	AT-T10-HM		19,1
	ES111T018010	Urumea transición	AT-T08-HM		1,3
	ES111T014010	Oartzun transición	AT-T10-HM		1,0

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

#### Apéndice 1.4. Masas de auga superficial artificiais

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Lago	ES020MAL000060	Lareo	E-T07		0,2
	ES011MAL000070	Domico	E-T01		0,04

#### Apéndice 1.5. Masas de auga superficial transfronteirizas

Código masa (ES)	Código masa (FR)	Nome masa	Categoría masa
ES010MAR002420		Río Bidasoa III	Río
ES111T012010	FRFT08	Bidasoa	Transición
ES001MAR002320	FRFR273	Río Olavidea	Río
ES001MAR002330	FRFR451 e FRFR452	Río Urrizate-Aritzacun	Río
ES518MAR002930	FRFR449	Río Luzaide	Río

## APÉNDICE 2. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

#### Apéndice 2.1. Masas de auga subterránea da demarcación hidrográfica

Código masa	Nome masa	Sup. (km <sup>2</sup> )
ES017MSBT013.007	Salvada	66,3
ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	399,8
ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	1.608,7
ES017MSBT013.005	Itxina	23,4
ES017MSBT013.004	Aramotz	68,6
ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	69,0
ES017MSBT017.007	Troya	23,0
ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	795,8
ES017MSBT013.002	Oiz	28,8
ES017MSBTES111S000042	Gernika	2,5
ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	334,0
ES017MSBTES111S000008	Ereñozar	167,2
ES017MSBTES111S000007	Izarraitz	112,4
ES017MSBT013.014	Aralar	77,8
ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	212,8
ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	327,7
ES017MSBTES111S000015	Zumaia-Irun	214,8
ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	141,6
ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	34,0
ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	1.021,1

#### Apéndice 2.2. Masas de auga subterránea compartidas con outras demarcacións hidrográficas

Código masa	Nome masa	Sup. (km <sup>2</sup> )	Demarcación coa que se comparte
ES017MSBT013.007	Salvada	66,3	Ebro

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

### APÉNDICE 3. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DE MASAS DE AUGA SUPERFICIAL NATURAIS

Para os tipos de masas de auga superficial naturais presentes na demarcación resultan de aplicación os límites entre clases de estado establecidos nas epígrafes A, B, D e E do anexo II do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental, e as súas revisións futuras.

Como complemento ao disposto nas epígrafes D e E do Real decreto 817/2015 establécense os seguintes límites entre clases de estado para indicadores fisicoquímicos en masas de auga da categoría augas de transición e augas costeiras.

Categoría	Tipo	Tramo (UPS)	Indicador	Unidades	Condición específica do tipo	Límites de cambio de clase de estado (medida)	
						Moi bo /Bo	Bo/ Moderado
Aguas de transición	AT-T08, AT-T09 e AT-T10	0-5	Taxa de saturación de oxíxeno	%	81,57	79	66
			Amonio	μmol l <sup>-1</sup>	5,69	≤12,5	≤28
			Nitrato	μmol l <sup>-1</sup>	78,71	≤80	≤132
			Fosfato	μmol l <sup>-1</sup>	1,29	≤2,30	≤6,2
		5-18	Taxa de saturación de oxíxeno	%	86,57	82	71
			Amonio	μmol l <sup>-1</sup>	4,69	≤11	≤22
			Nitrato	μmol l <sup>-1</sup>	58,71	≤61	≤98
			Fosfato	μmol l <sup>-1</sup>	1,06	≤1,80	≤4,7
		18-30	Taxa de saturación de oxíxeno	%	93,71	88	79
			Amonio	μmol l <sup>-1</sup>	3,26	≤7	≤14
			Nitrato	μmol l <sup>-1</sup>	30,14	≤33	≤50
			Fosfato	μmol l <sup>-1</sup>	0,73	≤1,00	≤2,5
		30-34	Taxa de saturación de oxíxeno	%	98,28	92	83
			Amonio	μmol l <sup>-1</sup>	2,34	≤5	≤9
			Nitrato	μmol l <sup>-1</sup>	11,86	≤15	≤18
			Fosfato	μmol l <sup>-1</sup>	0,52	≤0,60	≤1,1
Aguas costeiras	AC-T12	-	Taxa de saturación de oxíxeno	%	99,71	95	85
			Amonio	μmol l <sup>-1</sup>	2,06	≤3,5	≤7
			Nitrato	μmol l <sup>-1</sup>	6,14	≤7	≤8
			Fosfato	μmol l <sup>-1</sup>	0,45	≤0,55	≤0,7

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

#### APÉNDICE 4. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DE MASAS DE AUGA SUPERFICIAL MOI MODIFICADAS

Para os tipos de masas de auga superficial moi modificadas (encoros) presentes na demarcación, resultan de aplicación os límites entre clases de estado establecidos na epígrafe C do anexo II do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental, e as súas revisións futuras.

Para os tipos de masas de auga de categoría río moi modificadas e augas de transición moi modificadas presentes na demarcación, resultan de aplicación as condicións de referencia das tipoloxías naturais asociadas establecidas nas epígrafes A e D do anexo II do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.

Como complemento ao disposto no Real decreto 817/2015 establécense os seguintes límites entre clases de estado para indicadores biolóxicos nas masas de auga de categoría río moi modificadas e augas de transición moi modificadas.

Categoría	Tipo	Tramo (UPS)	Indicador	Límites de cambio de clase (RCE)	
				Potencial máximo/ Bo potencial	Bo potencial/ Potencial moderado
Ríos	R-T22-HM	-	METI	-	0,6
			MBi	0,74	0,55
			MBf	0,77	0,57
			IPS	0,81	0,60
	R-T23-HM	-	METI	-	0,6
			MBi	0,79	0,60
			MBf	0,73	0,55
			IPS	0,81	0,60
	R-T29-HM	-	METI	-	0,6
			MBi	0,78	0,59
			MBf	0,77	0,58
			IPS	0,78	0,59
R-T32-HM	-	METI	-	0,6	
		MBi	0,78	0,59	
		MBf	0,77	0,58	
		IPS	0,82	0,61	
Aguas de transición	AT-T08-HM e AT-T10-HM	0-18	M-AMBI	0,655	0,451
	AT-T10-HM	18-30			
	AT-T10-HM	30-34			
	AT-T08-HM (peixes e crustáceos)	-	AFI	0,655	0,451
	AT-T10-HM (peixes)				
	AT-T10-HM	-	SPTT-2	0,642	0,323
0-5					
5-18					
18-30					
		30-34			

RCE: ratio de calidade ecolóxica. Relación entre os valores observados na masa de auga e os correspondentes ás condicións de referencia da tipoloxía natural asociada.

METI: índice multimétrico específico do tipo de invertebrados bentónicos.

MBi: índice multimétrico de invertebrados vasco (xénero).

MBf: índice multimétrico de invertebrados vasco (familia).













Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

## APÉNDICE 6. OBXECTIVOS AMBIENTAIS

## Apéndice 6.1. Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial naturais

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Horizonte de cumprimento		Excepción Art. DMA
			Ecolóxico	Químico	
Río	ES111R075010	Barbadun-A	2015	2015	-
	ES111R075020	Barbadun-B	2015	2015	-
	ES069MAR002880	Río Cadagua I	2021	2015	4.4
	ES069MAR002870	Río Ordunte I	2015	2015	-
	ES073MAR002890	Río Herrerías	2015	2015	-
	ES073MAR002910	Río Cadagua III	2015	2015	-
	ES052MAR002690	Río Nervión I	2027	2015	4.4
	ES055MAR002721	Río Altube I	2015	2015	-
	ES055MAR002722	Río Altube II	2015	2015	-
	ES056MAR002730	Río Ceberio	2015	2015	-
	ES059MAR002750	Río Elorrio II	2015	2015	-
	ES059MAR002760	Regato de Aquelcorta	2015	2015	-
	ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	2021	2015	4.4
	ES064MAR002820	Río Maguna	2015	2015	-
	ES065MAR002770	Río San Miguel	2015	2015	-
	ES066MAR002800	Río Indusi	2015	2015	-
	ES067MAR002830	Río Amorebieta-Arechavalagane	2021	2015	4.4
	ES111R074040	Larrainazubi-A	2015	2015	-
	ES111R048010	Butroe-A	2021	2015	4.4
	ES111R048020	Butroe-B	2021	2015	4.4
	ES111R048030	Estepona-A	2015	2015	-
	ES111R046040	Artigas-A	2015	2015	-
	ES111R046020	Mape-A	2015	2015	-
	ES111R046010	Oka-A	2015	2015	-
	ES111R046030	Golako-A	2015	2015	-
	ES111R045020	Ea-A	2015	2015	-
	ES111R045010	Lea-A	2015	2015	-
	ES111R044010	Artibai-A	2015	2015	-
	ES111R044020	Saturran-A	2021	2015	4.4
	ES111R036010	Deba-A	2015	2015	-
	ES111R036020	Aramaio-A	2015	2015	-
	ES111R040040	Oinati-A	2015	2015	-
	ES111R040050	Oinati-B	2015	2015	-
	ES111R040060	Arantzazu-A	2015	2015	-
	ES111R040020	Angiozar-A	2015	2015	-
	ES111R040080	Antzuola-A	2021	2015	4.4
	ES111R040030	Ubera-A	2021	2021	4.4
	ES111R042030	Kilimoi-A	2015	2015	-
	ES111R034040	Larraondo-A	2015	2015	-
	ES111R030010	Urola-A	2015	2015	-
ES111R030030	Urola-C	2021	2015	4.4	
ES111R031020	Ibaieder-A	2015	2015	-	
ES111R032020	Ibaieder-B	2015	2015	-	
ES111R034010	Urola-E	2015	2015	-	
ES111R034020	Urola-F	2021	2015	4.4	
ES111R034030	Altzolaratz-A	2015	2015	-	
ES111R029010	Iñurrítza-A	2015	2015	-	
ES020MAR002501	Río Oria I	2015	2015	-	
ES020MAR002502	Río Oria II	2015	2015	-	
ES020MAR002520	Río Estanda	2021	2015	4.4	
ES020MAR002560	Río Agunza I	2015	2015	-	
ES020MAR002540	Río Agunza II	2015	2015	-	
ES020MAR002570	Río Zaldivia	2015	2015	-	
ES020MAR002642	Río Oria IV	2021	2015	4.4	
ES028MAR002661	Río Oria V	2015	2015	-	
ES021MAR002581	Río Amavirgina I	2015	2015	-	
ES021MAR002582	Río Amavirgina II	2015	2015	-	
ES022MAR002650	Río de Salubita	2021	2015	4.4	
ES023MAR002601	Río Araxes I	2015	2015	-	
ES023MAR002591	Río Araxes II	2015	2015	-	
ES026MAR002610	Río Berastegui	2021	2015	4.4	
ES026MAR002670	Río Asteasu I	2015	2015	-	
ES027MAR002630	Río Leizarán I	2015	2015	-	
ES027MAR002620	Río Leizarán II	2015	2015	-	

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Horizonte de cumprimento		Excepción
			Ecolóxico	Químico	Art. DMA
	ES111R018010	Igara-A	2015	2015	-
	ES016MAR002440	Río Ollin	2015	2015	-
	ES018MAR002492	Río Urumea I	2015	2015	-
	ES017MAR002450	Río Añarbe	2015	2015	-
	ES018MAR002491	Río Urumea II	2015	2015	-
	ES018MAR002480	Río Landarbajo	2015	2015	-
	ES018MAR002470	Río Urumea III	2015	2015	-
	ES111R014010	Oiartzun-A	2021	2021	4.4
	ES111R012010	Jaizubia-A	2021	2021	4.4
	ES002MAR002340	Río Bidasoa I	2015	2015	-
Río	ES002MAR002380	Río Bidasoa II	2015	2015	-
	ES002MAR002350	Río Bearzun	2015	2015	-
	ES002MAR002360	Río Artesiaga	2015	2015	-
	ES002MAR002370	Río Marín e Cevería	2015	2015	-
	ES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	2015	2015	-
	ES010MAR002420	Río Bidasoa III	2015	2015	-
	ES008MAR002410	Río Latsa	2015	2015	-
	ES008MAR002402	Río Tximistas I	2015	2015	-
	ES008MAR002401	Río Tximistas II	2015	2015	-
	ES010MAR002430	Río Endara	2015	2015	-
	ES001MAR002320	Río Olavidea	2015	2015	-
	ES001MAR002330	Río Urrizate-Aritzacun	2015	2015	-
	ES18MAR002930	Río Luzaide	2015	2015	-
	Lago	ES053MAL000070	Complejo lacunar de Altube-Charca de Monreal	2015	2015
Transición	ES111T075010	Barbadun transición	2021	2015	4.4
	ES111T048010	Butroe transición	2021	2015	4.4
	ES111T046010	Oka interior transición	2021	2021	4.4
	ES111T046020	Oka exterior transición	2021	2015	4.4
	ES111T045010	Lea transición	2015	2015	-
	ES111T044010	Artibai transición	2021	2015	4.4
	ES111T042010	Deba transición	2021	2015	4.4
	ES111T034010	Urola transición	2015	2015	-
	ES111T028010	Oria transición	2015	2015	-
	ES111T012010	Bidasoa transición	2015	2021	4.4
Costeira	ES111C000030	Cantabria-Matxitxako	2015	2015	-
	ES111C000020	Matxitxako-Getaría	2015	2015	-
	ES111C000010	Getaría-Higer	2015	2015	-
	ES111C000015	Mompas-Pasaia	2015	2015	-

## Apéndice 6.2. Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial moi modificadas

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Horizonte de cumprimento		Excepción	
			Ecolóxico	Químico	Art. DMA	
Río moi modificada	ES111R074010	Galindo-A	2015	2015	4.3	
	ES073MAR002900	Río Cadagua II	2015	2015	4.3	
	ES069MAR002850	Río Ordunte II	2015	2015	4.3	
	ES073MAR002920	Río Cadagua IV	2015	2015	4.3	
	ES052MAR002710	Río Izorio	2021	2015	4.3 4.4	
	ES068MAR002841	Río Nervión II	2021	2015	4.3 4.4 4.7	
	ES060MAR002740	Río Elorrio I	2021	2015	4.3 4.4	
	ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	2021	2015	4.3 4.4	
	ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	2021	2015	4.3 4.4	
	ES067MAR002790	Río Arratia	2021	2015	4.3 4.4	
	ES111R074020	Asua-A	2027	2027	4.3 4.4	
	ES111R074030	Gobelas-A	2021	2015	4.3 4.4	
	ES111R040010	Deba-B	2021	2015	4.3 4.4	
	ES111R042010	Deba-C	2021	2015	4.3 4.4	
	ES111R041020	Ego-A	2027	2027	4.3 4.4	
	ES111R042020	Deba-D	2021	2015	4.3 4.4	
	ES111R030020	Urola-B	2021	2015	4.3 4.4	
	ES111R032010	Urola-D	2015	2015	4.3	
	ES020MAR002510	Río Oria III	2015	2015	4.3	
	ES028MAR002662	Río Oria VI	2021	2015	4.3 4.4	
	ES026MAR002680	Río Asteasu II	2015	2015	4.3	
	Río moi modificada	ES069MAR002860	Encoro Ordunte	2015	2015	4.3

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Horizonte de cumprimento		Excepción
			Ecolóxico	Químico	Art. DMA
(encoro)	ES051MAR002700	Encoro Maroño	2015	2015	4.3
	ES111R040070	Encoro Urkulu	2015	2015	4.3
	ES111R041010	Encoro Aixola	2015	2015	4.3
	ES111R030040	Encoro Barrendiola	2015	2015	4.3
	ES111R031010	Encoro Ibaieder	2015	2015	4.3
	ES020MAR002530	Encoro Arriaran	2015	2015	4.3
	ES020MAR002641	Encoro Ibiur	2015	2015	4.3
	ES017MAR002460	Encoro Añarbe	2015	2015	4.3
Transición	ES111T068010	Nerbioi/Nerviñ interior transición	2021	2027	4.3 4.4
	ES111T068020	Nerbioi/Nerviñ exterior transición	2015	2021	4.3 4.4
	ES111T018010	Urumea transición	2015	2015	4.3
	ES111T014010	Oiartzun transición	2015	2015	4.3

## Apéndice 6.3. Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial artificiais

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Horizonte de cumprimento		Excepción
			Ecolóxico	Químico	Art. DMA
Lago	ES020MAL000060	Lareo	2015	2015	4.3
	ES011MAL000070	Domico	2015	2015	4.3

## Apéndice 6.4. Obxectivos ambientais para as masas de auga subterránea

Código masa	Nome masa	Horizonte de cumprimento		Excepción
		Cuantitativo	Químico	Art. DMA
ES017MSBT013.007	Salvada	2015	2015	-
ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	2015	2015	-
ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	2015	2015	-
ES017MSBT013.005	Itxina	2015	2015	-
ES017MSBT013.004	Aramotz	2015	2015	-
ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	2015	2015	-
ES017MSBT017.007	Troya	2015	2015	-
ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	2015	2015	-
ES017MSBT013.002	Oiz	2015	2015	-
ES017MSBTES111S000042	Gernika	2015	2021	4.4
ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	2015	2015	-
ES017MSBTES111S000008	Ereñozar	2015	2015	-
ES017MSBTES111S000007	Izarraitz	2015	2015	-
ES017MSBT013.014	Aralar	2015	2015	-
ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	2015	2015	-
ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	2015	2015	-
ES017MSBTES111S000015	Zumaia-Irun	2015	2015	-
ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	2015	2015	-
ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2015	2015	-
ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	2015	2015	-

## APÉNDICE 7. REXISTRO DE ZONAS PROTEXIDAS

## Apéndice 7.1. Zonas de captación de auga superficial para abastecemento

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
01002-01	Lekamaña-1	ES017MSPFES052MAR002690	Río Nerviñ I	< 50
01002-03	Fuente Grande	ES017MSPFES052MAR002690	Río Nerviñ I	50 - 2000
01002-06	Barambio	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	50 - 2000
01010-01	Añes arriba	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	< 50
01010-02	Añes abaixo	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	< 50
01010-20	El Chorro-erreka	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	50 - 2000
01010-23	Encoro Maroño	ES017MSPFES051MAR002700	Encoro Maroño	> 15000
01010-25	San Miguel-Erbi	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	50 - 2000
01036-01	Santa Lucia I	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	< 50



## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
01042-01	Ugalde I	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	50 - 2000
01042-02	Ugalde II	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	50 - 2000
01042-04	Asunsa I leste	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	50 - 2000
01042-05	Galarraga regato	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	< 50
01042-06	Asunsa II oeste	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	50 - 2000
01042-08	Santa Lucía II	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	< 50
01063-01	Escartegi	ES017MSPFES055MAR002721	Río Altube I	50 - 2000
01063-03	Katxanbiano-II	ES017MSPFES055MAR002721	Río Altube I	50 - 2000
01063-04	Katxanbiano-I	ES017MSPFES055MAR002721	Río Altube I	50 - 2000
01063-05	Intxutaxpe	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	50 - 2000
01063-06	Arlamendi	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	50 - 2000
01063-08	Estrupiza	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	< 50
1_01033028	Santa Cruz (concello de Intza)	ES017MSPFES023MAR002601	Río Araxes I	50 - 2000
1_01033345	Cadagua (lugar de Picuezo)	ES017MSPFES073MAR002900	Río Cadagua II	50 - 2000
1_01034775	Burbia (Otero)	ES017MSPFES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	-
1_01036023	Bidasoa (Zalain-Zoko)	ES017MSPFES010MAR002420	Río Bidasoa III	-
1_01037454	(Lugar Erabetagena-Markallu)	ES017MSPFES002MAR002380	Río Bidasoa II	-
1_01037819	Bidasoa	ES017MSPFES010MAR002420	Río Bidasoa III	50 - 2000
1_01037830	Artanoku de	ES017MSPFES008MAR002401	Río Tximistas II	50 - 2000
1_01038133	(Elizondo)	ES017MSPFES002MAR002350	Río Bearzun	50 - 2000
1_01038389	-	ES017MSPFES069MAR002880	Río Cadagua I	50 - 2000
1_01039059	Bidasoa	ES017MSPFES010MAR002420	Río Bidasoa III	50 - 2000
1_01040133	Ordunte (Hornes)	ES017MSPFES069MAR002870	Río Ordunte I	-
1_01040694	Astomela (Gorriti)	ES017MSPFES027MAR002630	Río Leizarán I	-
1_01041017	-	ES017MSPFES010MAR002430	Río Endara	> 15000
1_01042069	Ordunte	ES017MSPFES069MAR002860	Encoro do Ordunte	-
1_01042293	Cadagua (Cadagua de Mena)	ES017MSPFES069MAR002880	Río Cadagua I	50 - 2000
1_01042660	Cevería de (lugar Kasamberro)	ES017MSPFES002MAR002370	Río Marín e Cevería	50 - 2000
1_01043313	Bidasoa	ES017MSPFES010MAR002430	Río Endara	> 15000
1_01066200	Cadagua (Villanueva de Mena)	ES017MSPFES069MAR002880	Río Cadagua I	-
1_01066519	-	ES017MSPFES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	50 - 2000
1_01066524	Arla de	ES017MSPFES002MAR002340	Río Bidasoa I	50 - 2000
1_01066526	Bidasoa	ES017MSPFES010MAR002420	Río Bidasoa III	50 - 2000
1_01066986	Arceniega	ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	50 - 2000
1_01068609	Charuta de	ES017MSPFES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	50 - 2000
1_01069201	Cadagua (Villanueva de Mena)	ES017MSPFES069MAR002880	Río Cadagua I	50 - 2000
1_01069306	Ambellze	ES017MSPFES018MAR002491	Río Urumea II	50 - 2000
1_01072459	Bearzun (lugar Iruritabarrego, Beartzun)	ES017MSPFES002MAR002350	Río Bearzun	50 - 2000
20001-01	Urtxubi	ES017MSPFES020MAR002570	Río Zaldivia	50 - 2000
20002-01	Aldapatxo	ES017MSPFES028MAR002662	Río Oria VI	50 - 2000
20002-03	Loidi	ES017MSPFES028MAR002662	Río Oria VI	50 - 2000
20002-04	Ursalto-Aduna	ES017MSPFES028MAR002662	Río Oria VI	50 - 2000
20004-01	Igaran	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	50 - 2000
20006-01	Bereandoain	ES017MSPFES028MAR002662	Río Oria VI	50 - 2000
20006-02	Aranguren	ES017MSPFES026MAR002680	Río Asteasun II	50 - 2000
20008-01	Mugitza	ES017MSPFES021MAR002581	Río Amavirgina I	50 - 2000
20009-01	Eltzemendi	ES017MSPFES027MAR002620	Río Leizarán II	< 50
20013-01	Urkulu	ES017MSPFES111R040070	Encoro Urkulu	> 15000
20015-01	Aia-iturrieta	ES017MSPFES020MAR002560	Río Agunza I	2000 - 15000
20015-02	Osinberde	ES017MSPFES020MAR002570	Río Zaldivia	50 - 2000
20016-01	Nebera	ES017MSPFES111R034030	Altzolaratz-A	50 - 2000
20016-02	Urdaneta	ES017MSPFES111R034030	Altzolaratz-A	50 - 2000
20016-03	Nacemento Lizartza	-	-	50 - 2000
20016-04	Leola	-	-	50 - 2000
20017-01	Cota 400	-	-	50 - 2000
20017-02	Ormolaerreaka	ES017MSPFES111R030030	Urola-C	2000 - 15000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
20017-03	Errezola	ES017MSPFES111R030030	Urola-C	2000 - 15000
20017-04	Epelarre	ES017MSPFES111R032010	Urola-D	2000 - 15000
20018-01	Haitz-Erreka	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20018-02	Zaharra	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20019-07	Azude-9	ES017MSPFES020MAR002520	Río Estanda	50 - 2000
20019-08	Azude-6	ES017MSPFES020MAR002510	Río Oria III	50 - 2000
20019-09	Azude-5	ES017MSPFES020MAR002510	Río Oria III	50 - 2000
20019-10	Azude-3	ES017MSPFES020MAR002510	Río Oria III	50 - 2000
20019-11	Arriaran	ES017MSPFES020MAR002530	Encoro Arriaran	> 15000
20020-01	Ibaieder	ES017MSPFES111R031010	Encoro Ibaieder	> 15000
20022-01	Belabieta	ES017MSPFES026MAR002610	Río Berastegui	50 - 2000
20022-02	Berastegi	ES017MSPFES026MAR002610	Río Berastegui	50 - 2000
20022-03	Antuzarabe	ES017MSPFES026MAR002610	Río Berastegui	50 - 2000
20022-04	Ipulíño	ES017MSPFES027MAR002630	Río Leizarán I	50 - 2000
20022-05	Uraundi	ES017MSPFES026MAR002610	Río Berastegui	50 - 2000
20023-01	Berrobi	ES017MSPFES026MAR002610	Río Berastegui	50 - 2000
20024-01	Aitan-4	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-02	Olaran	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-03	Troska-2	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-04	Paribeltza 1	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-05	Paribeltza 4	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-06	Paribeltza 2	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-07	Paribeltza 7	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-08	Zelaieta-2	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-09	Zelaieta-1	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-10	Zelaieta-3	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-11	Urkia-1	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-12	Ibiri-1	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-13	Troska-1	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-15	Paribeltza 3	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-16	Paribeltza 6	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-17	Aitan-1	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-18	Aitan-2	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-19	Aitan-3	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-20	Ibiri-2	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-21	Paribeltza 5	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-22	Akutu-1	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20024-23	Akutu-2	ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	< 50
20029-01	Cota 300	-	-	50 - 2000
20030-01	Arrate	ES017MSPFES111R041020	Ego-A	50 - 2000
20031-01	Koloka	ES017MSPFES026MAR002610	Río Berastegui	50 - 2000
20031-02	Elduain	ES017MSPFES026MAR002610	Río Berastegui	50 - 2000
20033-01	Aixola	ES017MSPFES111R041010	Encoro Aixola	> 15000
20034-01	Azude Bolibar	ES017MSPFES111R040010	Deba-B	> 15000
20036-01	Goiko Errota	-	-	2000 - 15000
20036-02	EL Molino 1	-	-	2000 - 15000
20036-03	El Molino 2	-	-	2000 - 15000
20036-04	Justiz	-	-	2000 - 15000
20040-01	Aparrain	ES017MSPFES018MAR002492	Río Urumea I	50 - 2000
20041-02	Hernalde-1	ES017MSPFES028MAR002662	Río Oria VI	50 - 2000
20045-01	Captación superficial 3	ES017MSPFES111R012010	Jaizubia-A	50 - 2000
20045-02	Captación superficial 1	ES017MSPFES111R012010	Jaizubia-A	50 - 2000
20045-03	Captación superficial 2	ES017MSPFES111R012010	Jaizubia-A	50 - 2000
20048-01	Asteasu-1	ES017MSPFES026MAR002670	Río Asteasu I	50 - 2000
20049-02	Agerre 2	ES017MSPFES020MAR002540	Río Agunza II	< 50
20049-06	Intusti	ES017MSPFES020MAR002570	Río Zaldivia	50 - 2000
20050-02	Batza Txulo	ES017MSPFES023MAR002591	Río Araxes II	50 - 2000
20050-11	Izaguirre 2	ES017MSPFES023MAR002591	Río Araxes II	< 50
20051-01	Altzola	ES017MSPFES111R030010	Urola-A	2000 - 15000
20051-02	Barrendiola	ES017MSPFES111R030040	Encoro Barrendiola	> 15000
20051-03	Aierdi	ES017MSPFES111R030010	Urola-A	2000 - 15000
20054-02	Lizartza	ES017MSPFES023MAR002591	Río Araxes II	50 - 2000
20059-01	Gernetekoa	ES017MSPFES111R040060	Arantzazu-A	50 - 2000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
20059-02	Presa	ES017MSPFES111R040060	Arantzazu-A	50 - 2000
20059-03	Azpileta	ES017MSPFES111R040060	Arantzazu-A	50 - 2000
20060-01	Zazpiturrieta	ES017MSPFES023MAR002591	Río Araxes II	50 - 2000
20063-01	Penadegi ou Tornola	ES017MSPFES111R014010	Oiartzun-A	2000 - 15000
20063-03	Epele 2	ES017MSPFES111R014010	Oiartzun-A	2000 - 15000
20063-04	Epele 1	ES017MSPFES111R014010	Oiartzun-A	50 - 2000
20064-01	Akerregi	-	-	50 - 2000
20064-02	Abanguren 2	-	-	50 - 2000
20064-03	Abanguren 1	-	-	50 - 2000
20064-04	Agindegi	-	-	50 - 2000
20064-05	Galerako	-	-	50 - 2000
20066-01	Untzeta 1	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20066-02	Untzeta 2	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20066-03	Señaratz 1	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20066-04	Señaratz 2	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20067-02	Añarbe	ES017MSPFES017MAR002460	Encoro do Añarbe	> 15000
20068-01	Olaun	ES017MSPFES111R036010	Deba-A	50 - 2000
20069-01	Cova Lardabaso	ES017MSPFES018MAR002480	Río Landarbaso	< 50
20071-01	Errotalde	ES017MSPFES028MAR002661	Río Oria V	50 - 2000
20071-02	Lopetegi	ES017MSPFES028MAR002661	Río Oria V	50 - 2000
20071-04	San Ignacio Ayedo	ES017MSPFES021MAR002582	Río Amavirgina II	50 - 2000
20071-05	Aldaba	ES017MSPFES028MAR002661	Río Oria V	50 - 2000
20072-01	Pardiola-2	ES017MSPFES018MAR002491	Río Urumea II	50 - 2000
20072-02	Istiñaga	ES017MSPFES027MAR002620	Río Leizarán II	< 50
20072-03	Pagotzabal-2	ES017MSPFES027MAR002620	Río Leizarán II	< 50
20072-04	Pagotzabal-1	ES017MSPFES027MAR002620	Río Leizarán II	< 50
20072-05	Errekagorri	ES017MSPFES027MAR002620	Río Leizarán II	< 50
20072-06	Errekamuntto	ES017MSPFES018MAR002491	Río Urumea II	< 50
20072-07	Pardiola-1	ES017MSPFES018MAR002491	Río Urumea II	< 50
20072-08	Artzaienea	ES017MSPFES018MAR002491	Río Urumea II	< 50
20072-09	Eskerreneia	ES017MSPFES018MAR002491	Río Urumea II	< 50
20073-01	Erroizpe Presa	-	-	2000 - 15000
20076-01	Azude-2	ES017MSPFES020MAR002510	Río Oria III	50 - 2000
20078-01	Iñuzti	ES017MSPFES020MAR002570	Río Zaldivia	50 - 2000
20901-01	Bombeo Mahala	ES017MSPFES111R042020	Deba-D	50 - 2000
20905-01	Ibiur	ES017MSPFES020MAR002641	Encoro Ibiur	> 15000
20993-01	Maiztegi	ES017MSPFES020MAR002560	Río Agunza I	50 - 2000
20993-02	Lareo	ES017MSPFES020MAL000060	Lareo	> 15000
20993-03	Irurieta	ES017MSPFES020MAR002560	Río Agunza I	50 - 2000
20993-04	Baiarrate	ES017MSPFES020MAR002560	Río Agunza I	50 - 2000
48003-03	Canteiras captación	ES017MSPFES065MAR002810	Río Ibaizabal II	50 - 2000
48003-04	Berruetas San Martin erreka	ES017MSPFES065MAR002810	Río Ibaizabal II	50 - 2000
48003-06	Andikolabe	ES017MSPFES065MAR002810	Río Ibaizabal II	50 - 2000
48003-17	Ategorri erreka	ES017MSPFES068MAR002842	Río Ibaizabal III	50 - 2000
48004-01	Regato Zulueta	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	2000 - 15000
48004-02	Lea	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	2000 - 15000
48005-01	Petxabi	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	50 - 2000
48005-02	Siliku-2	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	50 - 2000
48005-03	Siliku-1	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	50 - 2000
48007-01	Marraixo 2	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	50 - 2000
48007-02	Errekatzu 2	ES017MSPFES064MAR002820	Río Maguna	50 - 2000
48007-03	Marraixo 1	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	50 - 2000
48007-04	Errekatzu-1	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	50 - 2000
48009-01	Urdiola	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	< 50
48009-02	Garai	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	< 50
48009-03	Betunerreka	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	50 - 2000
48009-04	Ametzu	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	50 - 2000
48009-05	Kobeta	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	< 50
48009-06	Encoro Zollo	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	50 - 2000
48010-01	Mape-1	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	50 - 2000
48010-02	Erreka Nagusi	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48010-03	Gurgutxe	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48010-04	Azkona Zulueta	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48010-08	Orroaga	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48010-09	Butiondo	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48012-01	Jata ou Amutza	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
48012-02	Karrakola	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48012-03	San Miguel-Bakio	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48012-06	Urkitxe	-	-	50 - 2000
48017-01	Frantxuene (A) 1	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-02	Frantxuene (A) 2	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-03	Nafarrola (A)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-04	Nafarrola (B)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-05	Frantxuene (B)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-06	Itzaz	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-07	Burgoa	-	-	50 - 2000
48017-08	Sollube-3	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-09	Sollube-4	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-10	Sollube-5	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-11	Sollube-2	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-12	Sollube-1	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48018-01	Pertike I	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-02	Urdinabete	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-03	Pertike II	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-04	Beketxe III	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-05	Beketxe II	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-06	Beketxe I	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-08	Olabarreka ou Olabe	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-09	Artibai Muniosolo	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48019-11	Oka 3	ES017MSPFES059MAR002780	Río Ibaizabal I	50 - 2000
48019-12	Oka 2	ES017MSPFES059MAR002780	Río Ibaizabal I	50 - 2000
48019-14	Betxuen 2	ES017MSPFES059MAR002780	Río Ibaizabal I	50 - 2000
48019-22	Urzulo-Berriz	ES017MSPFES059MAR002760	Regato de Aquelcorta	50 - 2000
48019-23	Zaspiatxeta	ES017MSPFES059MAR002760	Regato de Aquelcorta	< 50
48019-27	Patala	ES017MSPFES059MAR002760	Regato de Aquelcorta	2000 - 15000
48021-01	Olaerrotta	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	50 - 2000
48021-02	Mape 1	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	50 - 2000
48021-03	Mape 2	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	2000 - 15000
48021-04	Larrazabale	-	-	50 - 2000
48021-05	Larrazabale 2	-	-	50 - 2000
48021-06	Artetxene 1	-	-	50 - 2000
48021-07	Artetxene 2	-	-	50 - 2000
48021-08	Montemoro (A)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48021-09	Montemoro (B)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48021-10	Mape-2	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	50 - 2000
48027-01	Orozqueta	ES017MSPFES065MAR002810	Río Ibaizabal II	50 - 2000
48029-01	Bombeo Bolueta	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	> 15000
48037-01	Los Llanos ou Eretza	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48037-02	La Jarrilla	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48037-03	El Erezal	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48037-04	Captación de San Pedro 1	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48037-05	Bombeo Tarabro	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48039-02	Garai captación	ES017MSPFES059MAR002760	Regato de Aquelcorta	2000 - 15000
48039-04	Garai captación antiga	ES017MSPFES059MAR002760	Regato de Aquelcorta	2000 - 15000
48045-04	Encoro Necedal	ES017MSPFES073MAR002910	Río Cadagua III	> 15000
48046-01	Baldatika II ou Olaeta I	-	-	50 - 2000
48046-02	Baldatika III ou Olaeta II	-	-	50 - 2000
48046-03	Bastegieta I	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48046-04	Bastegieta II	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48046-05	Bastegieta III	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48058-02	Longa	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48058-03	Cengotita	ES017MSPFES059MAR002780	Río Ibaizabal I	50 - 2000
48060-05	Ursalto-MarkinaXemein	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48060-06	Basozabal	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48060-07	Plazakorta	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48060-08	Abade	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48060-10	Iturrieta	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	<50

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
48064-01	Sollube-6	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48064-02	Sollube-7	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48067-01	Captación emergencia Oka	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	2000 - 15000
48067-02	Pule	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48067-03	Arzuela 2	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48067-04	Arzuela 1	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	2000 - 15000
48067-05	Esperanza	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48069-01	Inpernu Erreka ou Katiape ou Mañuas	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48075-02	Gaiartu	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	50 - 2000
48075-03	Antzandi	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	50 - 2000
48075-04	Usabel	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	50 - 2000
48075-06	Manzarraga	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	50 - 2000
48075-07	Bestialde	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	50 - 2000
48075-09	Arbaiza	ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	50 - 2000
48080-01	Oiola	ES017MSPFES111R074010	Galindo-A	> 15000
48086-01	El Salto del Agua	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-02	Traslaviña	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-03	Tresmoral I	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-04	Tresmoral II	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-05	El Rayon	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-06	La Teja	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48092-01	Encoro Lekubaso	ES017MSPFES068MAR002841	Río Nervión II	2000 - 15000
48095-01	Eitzaga ou Aixola	ES017MSPFES111R041020	Ego-A	2000 - 15000
48095-02	Tellería	ES017MSPFES111R041020	Ego-A	2000 - 15000
48906-01	Kalero	-	-	50 - 2000
48906-02	Baldatika I	-	-	2000 - 15000
48910-01	Río Orobios (abastecemento industrial)	ES017MSPFES064MAR002820	Río Maguna	50 - 2000
48911-01	Kanpantxu	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	2000 - 15000
48912-01	Encoro Artiba	ES017MSPFES073MAR002920	Río Cadagua IV	2000 - 15000
48914-01	Golako II	ES017MSPFES111R046030	Golako-A	2000 - 15000
48914-02	Golako I	ES017MSPFES111R046030	Golako-A	2000 - 15000
A-99-99109	E. Ordunte	ES017MSPFES069MAR002860	Encoro do Ordunte	> 15000
A-99-99110	A. Balcaba	ES017MSPFES069MAR002850	Río Ordunte II	> 15000
A-99-99121	(E. Artikutza)	ES017MSPFES017MAR002450	Río Añarbe	> 15000
A-99-99311	-	ES017MSPFES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	50 - 2000
A-99-99312	-	ES017MSPFES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	50 - 2000
A-99-99313	-	ES017MSPFES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	50 - 2000
A-99-99903	Regata Atemotz	ES017MSPFES027MAR002630	Río Leizarán I	2000 - 15000
A-99-99904	Regata Pagadi Txiki	ES017MSPFES018MAR002491	Río Urumea II	50 - 2000
A-99-99905	Regata Gazpillo	ES017MSPFES027MAR002630	Río Leizarán I	2000 - 15000
A-99-99907	Regato Saralla	ES017MSPFES010MAR002420	Río Bidasoa III	50 - 2000
A-99-99910	Regato Balcaba	ES017MSPFES069MAR002850	Río Ordunte II	> 15000
A-99-99911	Regata Txixillo, San Antón e Auritz e río Ezkurra	ES017MSPFES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	2000 - 15000

## Apéndice 7.2. Zonas de captación de auga subterránea para abastecemento

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
01002-02	Artomaña	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01002-04	Karduras	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01002-05	Venta Los Aires	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01002-07	Sondaxe Berganzo	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01002-08	Lekamaña-2	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01002-09	La Ascensión	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	2000 - 15000
01002-10	Iperraga	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01002-11	LaTejera	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	2000 - 15000
01003-01	Gantzaga	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	2000 - 15000
01003-02	Arrikoiti	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01003-03	Etxaguen II	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01003-04	Etxaguen I	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protegida	Nome zona protegida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
01003-05	San Adrián 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01003-06	San Adrián 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01003-07	San Adrián 3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01003-08	San Adrián 4	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01003-09	San Adrián 5	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01003-10	San Asensio 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01003-11	San Asensio 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01003-12	San Asensio 3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01004-01	Las Tobas	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-03	La Caseta	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-09	Txomin	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-11	Muñezcan-2	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-12	Muñezcan-1	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-13	Basualdo	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-14	Larreta	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	< 50
01010-15	Inarza	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-16	El Ozo	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	< 50
01010-17	Txintxurria	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-18	Tubiquito	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-21	El Chorro-manancial	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-22	Agjel	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-24	Benaruto	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-26	Txurru Bizidar	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-27	Fuente de Otxaibe	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-28	El Horcal	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	< 50
01042-03	Ugalde pozo	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01042-07	Galarraga noiro	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	< 50
01042-09	Asunsa cova	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01042-10	Galarraga pozo	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01063-02	Fresnal	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
01063-07	Roble de la Cruz	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
1_01032298	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
1_01032505	-	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01033104	Xunto á regata Ziobi	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01033263	Legasa	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01035219	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01035220	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01035221	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01035222	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01035223	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01036046	La Vega	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	-
1_01037455	Prado "Amalia Iturralde"	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01037818	-	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01038116	Anzo	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01038120	Arizkun	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01038318	Barrio de Alkaiaga	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01038497	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01038902	Monte comunal de Areso	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	-
1_01039513	Barrio Siones	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01039791	Barrio de Meaka	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01040037	Venta San Blas	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01040140	Menamayor	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01040310	-	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01040349	Errekalde	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01040500	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01040888	Monte Aizpara	ES017MSBT013.006	Macizos paleozoicos	-
1_01041596	El Fontanal	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01041640	Barrio de Ahedo	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01041743	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01042110	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01042143	Almandoz	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01042292	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01042297	-	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01042573	Devesa Ordunte	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	-
1_01042647	Lugar Isturra	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protegida	Nome zona protegida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
1_01043756	Fuente de Ageladero	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	-
1_01049949	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01049950	Aranaz	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01049953	Aranaz	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01049954	Aranaz	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01049955	Aranaz	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050055	Gaztain-Landakoborda	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050056	Garzain-Itxondo	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050057	Garzain-Otxango	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050058	Garzain-Larrachipi	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050059	Garzain-Otsabio	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050060	Garzain-Otsabio	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050061	Garzain-Otsabio	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050065	Elvetea-Legarreko-Malda	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050067	Arrayoz-Ayernegui	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050068	Arrayoz-Sagaspileta	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050069	Azpilcueta-Arztotako-Iturria	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050070	Azpilcueta-Iturrizar-Malda	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050071	Azpilcueta-Baloy	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050072	Azpilcueta-Ansonekoborda-Alde	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050073	Azpilcueta-Larrondo	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050074	Azpilcueta-Bagaide	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050076	Arizcun-Elapuzu	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050077	Arizcun-Lartea	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050078	Arizcun-Zanguilemarro	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050079	Arizcun-Borda-Alde	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050080	Arizcun-San Miguel	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	< 50
1_01050081	Arizcun-Aincialde	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050082	Arizcun-Otsanaiz	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050088	Lecaroz-Zazpi-Iturri	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050089	Irurita-Yeseria	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050091	Irurita-Erovio	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050095	Elizondo-Maistruzar	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050096	Elizondo-Fuente Hermosa	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050098	Elizondo-Berro	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050099	Errazu-Ateka-Aundi	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050100	Errazu-Mendibil	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050101	Ciga-Orombor	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	< 50
1_01050102	Ciga-Urlex	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	< 50
1_01050104	Ciga-Zimiztegui	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	< 50
1_01050107	Errazu-Mendibil	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050143	Elizondo-Aintz	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050144	Elizondo-Alzua	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050272	Trosketa	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050273	Gaztelu-Ganbo	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050275	Ascarraga	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050276	Errekorri	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050277	Lizazar	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050278	Donamaria-Iturrizar	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050324	-	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050353	Artola	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050639	Xunto ao matadoiro municipal	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050648	Leuriza	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	-
1_01050653	Zugarramurdi-Azkoa	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01050747	Meatzte (comunal)	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01050776	Gañecoleta-Lapiche	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_01059422	-	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01065488	Rúa Lasaga	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01065871	Maya de Baztan	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01066513	-	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	2000 - 15000
1_01066514	-	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01066522	-	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01066523	-	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
1_01066669	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01067020	-	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
1_O1067035	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_O1067036	Nacemento do río Cadagua	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_O1067037	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_O1067983	Lugar Ezpeldegua	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_O1070061	Gardelsoro	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
1_O1072471	Lugar Otsondo Zelai, porto de Otsondo	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
2_O1038305	Valgada de regata Goikoiturrikerreka	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
2_O1039791	Barrio Meaka	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
2_O1040037	Venta San Blas	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
2_O1040694	Gorriti	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
2_O1067020	Presa de Erreka-Aundi	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
2_O1067983	Lugar Ezpeldegua	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
20002-02	Ipelarre	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20002-05	Mareazpi	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20003-01	Esna Erreka	ES017MSBTES111S000015	Zumaia-Irun	50 - 2000
20004-02	Igaran Fuentes	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20004-03	Santa Marina	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-04	Madariaga	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20004-05	Zazpiturri 4	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-06	Zazpiturri 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-07	Zazpiturri 3	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-08	Zazpiturri 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-09	Zazpiturri 6	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-10	Zazpiturri 5	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20009-03	Errekabeltz	ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	50 - 2000
20011-01	Bareño	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20011-02	Akiñabei	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20011-03	Laskurain	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20011-04	Katia	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20011-05	Abaro	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20011-06	Sondaxe Akiñabei	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20014-01	Bordaberrí 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-02	Sorginzulo	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-03	Bordaberrí 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-04	Captación Asteasu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-05	Asteasu S-2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-06	Asteasu S-1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-07	Iturriotz	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-08	Sondaxe 1-Asteasu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-09	Sondaxe 2-Asteasu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-10	Sondaxe 3-Asteasu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20016-05	Otzarreta	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20016-06	Amezketalardi	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20016-07	Sagastizabal	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20017-07	Izarraitz	ES017MSBTES111S000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-03	Aratz-Erreka	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
20018-04	Iturralde Saletxe	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-05	Urrestilla Goikoa	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-06	Urrestilla Behekoa	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-07	Manancial Gurutzeta	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20018-08	Abitain Goikoa	ES017MSBTES111S000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-09	Abitain Behekoa	ES017MSBTES111S000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-10	Abeta 1	ES017MSBTES111S000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-11	Abeta 2	ES017MSBTES111S000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-12	Izazpi	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	2000 - 15000
20018-13	Elosiaga	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-14	Iturri Azkiaga	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-15	Sondaxes Gurutzeta	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20019-06	Makinetxe	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20020-02	Seasola	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
20020-03	Iduyaga	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
20020-04	Zaldibita	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20020-05	Errota	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000



## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
20020-06	Nuarbe	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
20020-07	Iturburu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20024-14	Sondaxe Olaran	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20027-01	Aizbeltz	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20027-02	Ezkurreta	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20036-05	Artzu	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-06	Esteutz	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-07	JE3	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-08	JE2	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-09	DJH4	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-10	JE1	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-11	JE5	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-12	JE9	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20040-02	Larrain	ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	50 - 2000
20041-01	Izkizkita	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20047-01	Lizardi-1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20047-02	Lizardi-2	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20047-03	Lizardi-3	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20047-04	Urkia-2	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20048-02	Asteasu-2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20049-01	Agerre 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	< 50
20049-03	Añoa-1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20049-04	Añoa-2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20049-05	Añoa-3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20050-01	Azka	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20050-12	Izaguirre 1 Goikoa 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20050-13	Izaguirre 1 Goikoa 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20050-14	Izaguirre 1 Bekoa	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20050-15	Añaundi	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20052-01	Basabe	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20054-01	Opote	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20055-01	Bostiturrieta	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20055-02	Beneras	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20055-03	Kobate	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20058-01	Urkandieta-1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20058-02	Captación-9	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20058-03	Captación-8	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20058-04	Soratxo	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20058-05	Añoa-4	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20058-06	Urkandieta-2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20059-04	Iturbeltz	ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-05	Sondaxe 1-Oñati	ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-06	Sondaxe 2-Oñati	ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-07	Sondaxe 3-Oñati	ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-08	Sondaxe 4-Oñati	ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-09	Sondaxe 5-Oñati	ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-10	Sondaxe 6-Oñati	ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-11	Urzulo-Oñati	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20064-06	Zabordi	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-07	Lete	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-08	Monatxo 5	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-09	Lete (dous)	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-10	Monatxo 4	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-11	Monatxo 3	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-12	Galeria Monatxo	ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20066-05	Iturbe	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20066-06	Antzesku	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20067-01	Aitzpitarte	ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	50 - 2000
20069-02	Epele Erreka	ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	50 - 2000
20073-03	Erroizpe manancial 2	ES017MSBTES111S000015	Zumaia-Irun	50 - 2000
20073-04	Erroizpe manancial 1	ES017MSBTES111S000015	Zumaia-Irun	50 - 2000
20074-01	Elosua	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
20077-01	Iturrondi	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20077-02	Próximo Iturrondi 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20077-03	Próximo Iturrondi 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protegida	Nome zona protegida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
20077-04	Próximo Iturrondi 3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20077-05	Próximo Iturrondi 4	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
20901-02	Tantorta	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	50 - 2000
20901-03	Pozo K-1	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	2000 - 15000
20901-04	Pozo K-3	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	2000 - 15000
20901-05	Cova Irabaneta	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	2000 - 15000
20907-01	Ostobaso	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-02	Yoya	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-03	Etxaburua	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-04	Altzarte	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-05	Sondaxe Iturrondi	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-06	Gabirondo 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-07	Gabirondo 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-08	Sondaxe Gabirondo	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-09	Erroizpe Goikoa	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-10	Erroizpe Bekoa 4	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-11	Erroizpe Bekoa 3	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-12	Erroizpe Bekoa 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-13	Erroizpe Bekoa 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
3_O1039817	Lugar Arri-Zurita	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
4_O1038305	Valgada regata Goikoiturriko Erreka	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
48002-01	El Cerrillo 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48002-02	El Cerrillo 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48002-03	El Cerrillo 3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48002-04	El Cerrillo 4	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48002-05	El Cerrillo 5	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48002-06	El Cerrillo 7	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48002-07	El Cerrillo 8	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48002-08	El Cerrillo 9	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48003-01	Goitia	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	< 50
48003-02	Alakao Sondaxe	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-05	Berruetas manancial	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-07	Larrabe	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	< 50
48003-08	Bernagoitia	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	< 50
48003-09	Urgoso	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-10	Laspide	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	< 50
48003-11	Errekatxu	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-12	Zuazagoitia	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-13	Ategorri I	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-14	Ategorri II	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-15	Ategorri III	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-16	Ategorri IV	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-18	San Pedro Boroa	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48003-19	Azuetas	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	< 50
48003-20	Betzuen	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	< 50
48004-03	Baboliña	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48004-04	Ortzeria	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48004-05	Korteziera	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48004-06	Balsa Lekeitio 2	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	2000 - 15000
48004-07	Balsa Lekeitio 1	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	2000 - 15000
48004-08	Ballastegi	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48007-05	Berreño I	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48007-06	Berreño II	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48007-07	Ulemendi I	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-08	Ulemendi II	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-09	Ulemendi III	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-10	Ulemendi IV	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-11	Ulemendi V	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-12	Erregaresti	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-13	Iñuzi	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-14	Okis	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-15	Muxo	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-16	Urtieta 1	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-17	Urtieta 2	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-18	Urtieta 3	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
48007-19	Urtieta 4	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-20	Urtieta 5	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-21	La Mina	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48007-22	Sondaxe emerxencia ou sondaxe Montezubi	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	2000 - 15000
48008-01	Pedreo	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48010-05	Zaloneta	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48010-06	Arkaitxiki	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48010-07	Arrieta	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48016-01	Sustatxa	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	< 50
48018-07	Urepel	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48019-01	San Trokas Santrokai 4	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-02	San Trokas Santrokai 3	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-03	San Trokas Santrokai 2	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-04	San Trokas Santrokai 1	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-05	Lasuen 3	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-06	Lasuen 2	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-07	Lasuen 1	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-08	Lasuen 4	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-09	La Marquesa	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-10	Aguirregoit	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-13	Oka 1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-15	Betxuen 1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-16	Urdela 1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-17	Urdela 2	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-18	Urdela 3	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-19	Mananciais Urdela	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-20	Sondaxe Oiz 1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-21	Sondaxe Oiz 2	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-24	San Trokas Agirresekona 3	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-25	San Trokas Agirresekona 1	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48019-26	San Trokas Agirresekona 2	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48027-02	Gibela	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48030-01	Altzolabarri	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48030-02	Arnoriaga	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48030-03	Gandianagusia	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	2000 - 15000
48030-04	Arrimurriaga I	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48030-05	Arrimurriaga II	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48033-01	Bollar	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48037-06	Mina La Buena C	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-07	Mina La Buena B	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-08	Mina La Buena A	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-09	Mina La Buena 3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-10	Mina La Buena 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-11	Mina La Buena 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-12	Peñas Negras 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-13	Peñas Negras 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-14	Peñas Negras 3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-15	Captación de San Pedro 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-16	Magdalena	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-17	Saoirtun ou La Olla	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-18	Captación superficial 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-19	Captación superficial 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-20	Captación superficial 3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-21	Captación superficial 4	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48037-23	El Calero	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48039-01	Garai sondaxe	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48039-03	Garai manancial	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48041-01	Pozo de Errekalde	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	2000 - 15000
48042-01	San Juanales 3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48042-02	San Juanales 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48042-03	San Juanales 4	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48042-04	San Juanales 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48042-05	San Juanales 7	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48042-06	San Juanales 5	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protegida	Nome zona protegida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
48042-07	San Juanales 6	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48045-01	Nosolo 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48045-02	Nocedal	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48045-03	Nosolo 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48046-06	Olaeta 1A	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48046-07	Pozo de bombeo nº 3	ES017MSBTES1115000042	Gernika	2000 - 15000
48046-08	Amillaga	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48047-01	Tellería 3	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-02	Tellería 2A	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-03	Tellería 2B	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-04	Tellería 2C	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-05	Tellería 2D	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-06	Tellería 2E	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-07	Tellería 2F	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-08	Tellería 2G	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-09	Tellería 2H	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-10	Tellería 1	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-11	Sondaxe Okamika	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	2000 - 15000
48048-01	Laida	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48048-02	Arketas	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48049-01	Argin	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48049-02	Ulla	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48049-03	Sondaxe Aboitiz	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48058-01	Altzu	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48059-01	Harrobia-1	ES017MSBT013.004	Aramotz	2000 - 15000
48059-02	Harrobia-2	ES017MSBT013.004	Aramotz	2000 - 15000
48059-03	Landaluze	ES017MSBT013.004	Aramotz	50 - 2000
48060-01	Isasiarte	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48060-02	Garramiola	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48060-03	Iterixa ou Ardantza	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	2000 - 15000
48060-04	Urko	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	2000 - 15000
48062-01	Astoa	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48064-03	Errotatxu	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	2000 - 15000
48064-04	Santillandi	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte	50 - 2000
48067-06	Undas	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48067-07	Ajurias	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48067-08	Gorozika	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48067-13	Sondaxe Magunas	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48067-14	Captación Magunas	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48067-15	Santamañe-2	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48067-16	Santamañe-3	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48067-17	Santamañe-1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48070-01	Ubero Meabe	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48071-01	Valles	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48071-02	Fuente del Oro	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48071-03	Matanzas 1	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48071-04	Matanzas 2	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48071-05	Matanzas 3	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48071-06	Matanzas 4	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48071-07	Matanzas 5	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48071-08	Los Enfermos	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48074-02	Lendoñoigoiko 1	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48074-03	Lendoñoigoiko 2	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48074-04	Santa Clara	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48074-05	La Choza	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48074-06	Lateta	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48074-07	La Cueva	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48075-01	Sondaxe Adaro	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48075-05	Aldabide	ES017MSBT013.005	Itxina	50 - 2000
48075-08	Lekide	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48079-01	Metxika 1	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48081-01	Juantxone	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-07	El Sel	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-08	Helechos	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-09	Pedrejas II	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protegida	Nome zona protegida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
48086-10	Pedrejas I	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-11	Pedrejas IV	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-12	Pedrejas III	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-13	Pedrejas V	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-14	Tapadas I	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-15	Tapadas II	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-16	Tapadas III	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-17	Gorka	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-18	Colina	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-19	Pinos	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-20	Sauco	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-21	Interiores	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-22	Saldamando	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-23	San Nicolás	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-24	EL Haya de Abajo	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-25	EL Haya de Arriba	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-26	Ankonas II	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-27	Ankonas III	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-28	Ankonas IV	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-29	Mina María	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-30	Galería	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-31	Alen	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48086-32	Pozo La Linde	ES017MSBT017.006	Anticlinorio sur	50 - 2000
48094-02	Santa Lucía	ES017MSBT013.004	Aramotz	50 - 2000
48902-01	Urederra 1	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	2000 - 15000
48902-02	Urederra 2	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	2000 - 15000
48909-01	Itza	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48909-02	Sakone 2	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48909-03	Tellería Nabarniz	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48909-04	Altzuerreka	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48909-05	Sakone 1	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48910-02	Gaiandas 2	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48910-03	Gaiandas 1	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48910-04	Gaiandas sondaxe B	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48910-05	Gaiandas sondaxe A	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48910-06	Gaiandas sondaxe A BIS	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48915-01	Oiz I	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48915-02	Oiz II	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48915-03	Muniategi	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
48915-04	Alcibar	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	2000 - 15000
48915-05	Aranbaltza	ES017MSBT017.005	Sinclinorio de Bizkaia	50 - 2000
6_01038305	Valgada de regata Goikoiturrik Erreka	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
A-99-50072	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-50073	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-50074	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-50089	-	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
A-99-50094	-	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
A-99-50121	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-50518	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-99108	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-99127	Valgada Goiko Irurriko Erreka	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	-
A-99-99901	Manancial Pagoleliko	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
A-99-99902	Manancial Otsondo	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
A-99-99906	Manancial Camboko Iturri	ES017MSBT017.001	Macizos paleozoicos	50 - 2000
A-99-99908	Manancial Siones ou Barriolaza	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-99909	Manancial La Mora	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000

## Apéndice 7.3. Zonas de captación de auga futuras para abastecemento

Código zona protegida	Nome zona protegida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
1701100051	Río Bidasoa III	ES017MSPFES010MAR002420	Río Bidasoa III	-
1701100052	Río Latsa	ES017MSPFES008MAR002410	Río Latsa	-

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código zona protexida	Nome zona protexida	Código masa	Nome masa	Poboación abastecida estimada
1701100053	Río Ezcurra e Espelura	ES017MSPFES005MAR002390	Río Ezcurra e Espelura	-
1701100054	Río Leizarán I	ES017MSPFES027MAR002630	Río Leizarán I	-

**Apéndice 7.4. Zonas de protección de especies acuáticas economicamente significativas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de protección de peixes**

Código zona protexida	Nome tramo piscícola	Tipo (salmonícola/ciprinícola)	Lonxitude (km)	Código masa	Categoría masa de auga
1603100015	Cadagua	Ciprinícola	16,74	ES017MSPFES069MAR002880	Río
				ES017MSPFES073MAR002900	
1603100016	Araxes	Ciprinícola	25,35	ES017MSPFES023MAR002591	Río
				ES017MSPFES023MAR002601	
1603100017	Bidasoa	Salmonícola	30,51	ES017MSPFES002MAR002340	Río
				ES017MSPFES002MAR002380	
1603100018	Bidasoa	Salmonícola	13,37	ES017MSPFES010MAR002420	Río
1603100019	Olavidea	Salmonícola	9,05	ES017MSPFES001MAR002320	Río
1603100020	Artesiaga	Salmonícola	4,88	ES017MSPFES002MAR002360	Río
PV-IED13700	Ibaieder-A, Ibaieder-B	Ciprinícola	7,46	ES017MSPFES111R031020	Río
				ES017MSPFES111R032020	
PV-OK-045	Oka-A	Ciprinícola	4,76	ES017MSPFES111R046010	Río
PV-A-062	Artibai-A	Ciprinícola	13,81	ES017MSPFES111R044010	Río

**Apéndice 7.5. Zonas de protección de especies acuáticas economicamente significativas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de protección de moluscos e outros invertebrados**

Código da zona protexida	Comunidade Autónoma	Nome da zona protexida	Código da masa de auga	Categoría da masa de auga
A201	País Vasco	Ría de Hondarribia	ES017MSPFES111T012010	Transición
A202	País Vasco	Ría de Mundaka	ES017MSPFES111T046020	Transición
A203	País Vasco	Ría de Plentzia	ES017MSPFES111T048010	Transición

**Apéndice 7.6. Masas de auga de uso recreativo incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de baño de augas de transición e costeiras**

Código da zona protexida	Comunidade Autónoma	Nome da zona protexida	Código da masa de auga	Categoría da masa de auga
MPV20029A	País Vasco	Praia de Deba	ES017MSPFES111T042010	Transición
MPV20036A	País Vasco	Praia de Hondarribia	ES017MSPFES111T012010	Transición
MPV20039A	País Vasco	Praia de Malkorbe (Getaria)	ES017MSPFES111C000010	Costeira
MPV20039B	País Vasco	Praia de Gaztetape (Getaria)	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV20056A	País Vasco	Praia de Ondarbeltz (Mutriku)	ES017MSPFES111T042010	Transición
MPV20056B	País Vasco	Praia de Mutriku (porto)	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV20056D	País Vasco	Praia de Saturrarán (Mutriku)	ES017MSPFES111T044010	Transición
MPV20056C	País Vasco	Praia de Mutriku (Ondar Gain)	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV48056A	País Vasco	Praia de Armintza (Lemoiz)	ES017MSPFES111C000030	Costeira
MPV48014A	País Vasco	Praia de Muriola (Barrika)	ES017MSPFES111T048010	Transición
MPV20061A	País Vasco	Praia de Antilla (Orío)	ES017MSPFES111T028010	Transición
MPV20069A	País Vasco	Praia de Gros/La Zurriola (Donostia)	ES017MSPFES111T018010	Transición
MPV20069B	País Vasco	Praia de La Concha (Donostia)	ES017MSPFES111C000010	Costeira
MPV20069C	País Vasco	Praia de Ondarreta (Donostia)	ES017MSPFES111C000010	Costeira
MPV20079A	País Vasco	Praia de Zarautz	ES017MSPFES111C000010	Costeira
MPV20081A	País Vasco	Praia de Santiago (Zumaia)	ES017MSPFES111T034010	Transición
MPV20081B	País Vasco	Praia de Itzurun (Zumaia)	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV48012A	País Vasco	Praia de Bakio	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV48017A	País Vasco	Praia de Aritxatxu (Bermeo)	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV48028A	País Vasco	Praia de Ea	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV48043A	País Vasco	Praia de Gorliz	ES017MSPFES111T048010	Transición
MPV48044A	País Vasco	Praia de Ereaga (Getxo)	ES017MSPFES111T068020	Transición
MPV48044B	País Vasco	Praia de Azkorri (Getxo)	ES017MSPFES111C000020	Costeira

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código da zona protexida	Comunidade Autónoma	Nome da zona protexida	Código da masa de auga	Categoría da masa de auga
MPV48044C	País Vasco	Praia de Arrigunaga (Getxo)	ES017MSPFES111T068020	Transición
MPV48044D	País Vasco	Praia de Las Arenas (Getxo)	ES017MSPFES111T068020	Transición
MPV48048A	País Vasco	Praia de Laida (Ibarrangelu)	ES017MSPFES111T046020	Transición
MPV48048B	País Vasco	Praia de Laga (Ibarrangelu)	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV48049A	País Vasco	Praia de Ogeia (Ipazter)	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV48057A	País Vasco	Praia de Isuntza (Lekeitio)	ES017MSPFES111T045010	Transición
MPV48063A	País Vasco	Praia de Karraspio (Mendexa)	ES017MSPFES111T045010	Transición
MPV48068A	País Vasco	Praia de Laidatxu (Mundaka)	ES017MSPFES111T046020	Transición
MPV48073A	País Vasco	Praia de Arrigorri (Ondarroa)	ES017MSPFES111T044010	Transición
MPV48076A	País Vasco	Praia de San Antonio (Sukarrieta)	ES017MSPFES111T046020	Transición
MPV48076B	País Vasco	Praia de Toña (Sukarrieta)	ES017MSPFES111T046020	Transición
MPV48077A	País Vasco	Praia de Plentzia	ES017MSPFES111T048010	Transición
MPV48085A	País Vasco	Praia de Solandotes (Sopelana-Getxo)	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV48085B	País Vasco	Praia de Atxabiribil-Arietarra (Sopelana)	ES017MSPFES111C000020	Costeira
MPV48913B	País Vasco	Praia La Arena-Zierbena	ES017MSPFES111T075010	Transición
MPV48913C	País Vasco	Praia La Arena-Muskiz	ES017MSPFES111T075010	Transición

## Apéndice 7.7. Zonas sensibles incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas

Código da zona protexida	Nome da zona sensible	Código da masa de auga	Superficie zona sensible (km <sup>2</sup> )	Superficie zona de captación (km <sup>2</sup> )
ESRI502	Encoro do Ordunte	ES017MSPFES069MAR002860	27,45	46,77
ESRI609	Encoro Aixola	ES017MSPFES111R041010	0,13	7,76
ESRI610	Encoro Barrendiola	ES017MSPFES111R030040	0,08	8,04
ESRI607	Encoro Ibaieder	ES017MSPFES111R031010	0,43	28,66
ESRI608	Encoro Urkulu	ES017MSPFES111R040070	0,70	21,77
ESCA642	Esteiro Bidasoa	ES017MSPFES111T012010	1,18	61,13
ESCA637	Esteiro Butroe	ES017MSPFES111T048010	0,84	179,56
ESCA639	Esteiro Lea	ES017MSPFES111T045010	0,18	98,62
ESCA641	Esteiro Oiartzun	ES017MSPFES111T014010	0,77	85,66
ESCA638	Esteiro Oka	ES017MSPFES111T046010	8,26	182,76
		ES017MSPFES111T046020		182,76
ESCA640	Esteiro Inurritza	ES017MSPFES111C000010	0,05	26,73
ESCA1033	Esteiro Artibai	ES017MSPFES111T044010	0,41	115,90

## Apéndice 7.8. Zonas de protección de hábitat ou especies incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas

Código da zona protexida	Nome da zona protexida	Superficie na DHC oriental (km <sup>2</sup> )	Tipo
ES0000122	Aritzakun-Urrizate-Gorramendi	60,01	ZEC
ES0000122Z	Aritzakun-Urrizate-Gorramendi	50,71	ZEPA
ES0000126	Roncesvalles-Selva de Irati	19,59	ZEC
ES0000126Z	Roncesvalles-Selva de Irati	19,59	ZEPA
ES0000144	Ría de Urdaibai	32,42	ZEPA
ES0000243	Txingudi	1,34	ZEPA
ES0000490	Espazo mariño da ría de Mundaka - cabo de Ogoño	175,42	ZEPA
ES2110003	Urkabustaizko irla-hariztiak / carballeiras illa de Urkabustaiz	0,11	ZEC
ES2110004	Arkamo-Gibijo-Arrastaria	36,83	LIC
ES2110009	Gorbeia	102,91	LIC
ES2120002	Aizkorri-Aratz	93,36	LIC
ES2120003	Izarraitz	16,06	ZEC
ES2120004	Ría do Urola	1,12	ZEC
ES2120005	Oria Garaia / Alto Oria	1,51	ZEC
ES2120006	Pagoeta	13,65	ZEC
ES2120008	Ernio-Gatzume	22,17	ZEC
ES2120009	Inurritza	0,81	ZEC
ES2120010	Ría do Oria	1,89	ZEC
ES2120011	Aralar	108,91	LIC
ES2120012	Araxes Ibaia / Río Araxes	0,64	ZEC
ES2120013	Leitzaran Ibaia / Río Leizaran	0,92	ZEC
ES2120014	Ulia	0,42	ZEC
ES2120015	Urumea Ibaia / Río Urumea	0,73	ZEC
ES2120016	Aiako Harria	68,05	ZEC
ES2120017	Jaizkibel	24,34	ZEC
ES2120018	Txingudi-Bidasoa	1,36	ZEC

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código da zona protexida	Nome da zona protexida	Superficie na DHC oriental (km <sup>2</sup> )	Tipo
ES2130003	Ría do Barbadun	0,50	ZEC
ES2130005	San Juan de Gaztelugatxe	1,58	ZEC
ES2130006	Rede fluvial de Urdaibai	13,28	ZEC
ES2130007	Zonas litorais e marismas de Urdaibai	10,10	ZEC
ES2130008	Aciñeirais cantábricos de Urdaibai	15,83	ZEC
ES2130009	Urkiola	47,89	LIC
ES2130010	Río Lea	1,10	ZEC
ES2130011	Río Artibai	1,39	ZEC
ES2200010	Artikutza	36,39	LIC
ES2200014	Río Bidaxoa	1,89	ZEC
ES2200015	Regata de Orabidea e turbeira de Arxuri	1,91	ZEC
ES2200017	Señorío de Bértiz	20,52	ZEC
ES2200018	Belate	144,73	ZEC
ES2200019	Monte Alduide	32,34	ZEC
ES2200020	Serra de Aralar	16,20	ZEC
ES2200023	Río Baztan e Regata Artesiaga	0,76	ZEC
ES4120028	Monte Santiago	12,83	LIC
ES4120028Z	Monte Santiago	12,82	ZEPA
ES4120049	Bosque de Valle de Mena	64,32	LIC

#### Apéndice 7.9. Perímetros de protección de augas minerais e termais incluídos no Rexistro de Zonas Protexidas

Código da zona protexida	Provincia	Nome da zona protexida	Superficie (km <sup>2</sup> )	Código da masa de auga	Nome da masa de auga
1608100005	Gipuzkoa	Insalus	15,42	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa
PPAMT01	Gipuzkoa	Alzola	4,67	ES017MSBT017.004	Anticlinorio norte
1608100006	Navarra	Betelu	11,25	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama

#### Apéndice 7.10. Reservas naturais fluviais incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas

Apéndice 7.10.a). Reservas naturais fluviais na parte intercomunitaria da demarcación.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA		COMUNIDADE AUTÓNOMA
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME	
ES017RNF008	Ríos Urrizate-Aritzacun	10,85	ES001MAR002330	Río Urrizate-Aritzacun	C.F. de Navarra
ES017RNF009	Cabeceira do río Añarbe	13,14	ES017MAR002450	Río Añarbe	C.F. de Navarra / País Vasco

Apéndice 7.10.b). Reservas naturais fluviais na parte intracomunitaria competencia do País Vasco.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA	
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME
RNF01	Arantzazu	3,90	ES111R040060	Arantzazu-A
RNF02	Deba	3,15	ES111R036010	Deba-A
RNF03	Altzolaratz	3,73	ES111R034030	Altzolaratz-A

Apéndice 7.10.c). Outros tramos propostos para a súa futura declaración como reserva natural fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL PROPOSTA			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA	
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME
1609100018	Altube	3,61	ES055MAR002721	Río Altube I

#### Apéndice 7.11. Zonas húmidas incluídas no Inventario nacional de zonas húmidas, no Convenio de Ramsar ou noutros inventarios

Tipo de zona húmida	Código da zona protexida	Nome da zona protexida	Comunidade Autónoma
---------------------	--------------------------	------------------------	---------------------



## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Tipo de zona húmida	Código da zona protexida	Nome da zona protexida	Comunidade Autónoma
Inventario nacional de zonas húmidas (INZH)	1611100003	Turbeira de Zalama	País Vasco / Castilla y León
	1611100004	Charca de Santa Bárbara	País Vasco
	1611100005	Charcas de Altube	País Vasco
	1611100006	Charca de Kulukupadra	País Vasco
	1611100007	Charca de Etxerre	País Vasco
	A1B1	Ría do Barbadún	País Vasco
	A1B2	Ría do Butrón (Plentzia)	País Vasco
	A1B4	Ría do Lea (Lekeitio)	País Vasco
	A1B5	Ría do Artibai (Ondarroa)	País Vasco
	A1G1	Ría do Deba	País Vasco
	A1G2	Ría do Urola (Zumaia)	País Vasco
	A1G3	Ría do Inurritza (Zarautz)	País Vasco
	A1G4	Ría do Oria	País Vasco
INZH/RAMSAR	B10B1	Zona húmida da veiga de Astrabudua	País Vasco
	B10B3	Encharcamentos do val de Bolue	País Vasco
Outras zonas húmidas	A1B3	Urdaibai	País Vasco
	A1G6	Txingudi	País Vasco
Outras zonas húmidas	1610100119	Fondal San Cebutre	Castilla y León
	1610100300	Balsa de Arbieta	País Vasco
Outras zonas húmidas	1610100301	Pozo de Lamiojin	País Vasco
	1610100302	Trémboras de Urkiola	País Vasco
	1610100303	Trémboras de Areatza	País Vasco
	1610100306	Trémboras de Orozko	País Vasco
	1610100307	Turbeira de Usabelartza	País Vasco
	1610100308	Charca de Delika	País Vasco
	1610100309	Balsas depresión de Urduña-Orduña	País Vasco
	1610100310	Charcas de Tertanga	País Vasco
Outras zonas húmidas	1610100311	Trémbora de Fuente del Oro	País Vasco
	1610100312	Charcas de Sierra Salvada	País Vasco / Castilla y León
	1610100313	Balsa do monte San Lorenzo	País Vasco
	1610100314	Balsa de Unzá	País Vasco
	1610100316	Turbeiras da Sierra de Ordunte	País Vasco / Castilla y León
	B1G5_01 a B1G5_07 B1G5_09 a B1G5_23	Zonas higróturbosas de Jaizkibel	País Vasco
	B2G1	Balsa de Marikutz (Charca de Madariaga)	País Vasco
	B2G3	Charca de Larraskanda	País Vasco
	B2G4	Charca de Bisusbide	País Vasco
	B2G5	Charca de Aritzaga	País Vasco
	B3G1	Charca de «La Ascensión»	País Vasco
	B3G2	Charca de Biandiz	País Vasco
	DB1_01 a DB1_05	Charcas de Arana	País Vasco
	DB10	Balsas en Ortuella	País Vasco
	DB11	Charca de Triano	País Vasco
	DB12	Pozo «El Sol»	País Vasco
	DB13	Pozo «La Bomba»	País Vasco
	DB14	Balsa mina Catalina	País Vasco
	DB15	Balsa en Montellano	País Vasco
	DB16	Balsa de Butzako	País Vasco
DB17_01 a DB17_03	Balsas do cemiterio	País Vasco	
DB2	Pozo Redondo	País Vasco	
DB3	Balsa San Benito	País Vasco	
DB5_01 a DB5_02	Charca de Sauco	País Vasco	
DB8	Pozo «Gerente»	País Vasco	

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Tipo de zona húmida	Código da zona protexida	Nome da zona protexida	Comunidade Autónoma
	DB9	Balsa «La Concha»	País Vasco
	GG1	Charca bebedeiro de Izarraitz	País Vasco
	GG10	Charca de Arrate	País Vasco
	GG11	Charca de Errotaberri	País Vasco
	GG2	Charca de Goienetxe	País Vasco
	GG3	Charca de Munotxabal	País Vasco
	GG4	Charca de Arpita	País Vasco
	GG5	Charca de Etxebeste	País Vasco
	GG7	Charca de Egioleta	País Vasco
	GG8	Charca de Artikula Haundi	País Vasco
	GG9	Charca de Egiluze	País Vasco
	1610100315	Balsas de gando Sierra de Gibijo	País Vasco

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

**Apéndice 7.12. Zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Tramos de interese natural e ambiental**

Código da zona protexida	Nome da zona protexida	Tipo de tramo de interese	Lonxitude (km)	Solapamento con masas de auga	Código da masa de auga
1610100015	Nacemento do río Cadagua	Natural	3,32	Non	-
1610100017	Regata Ameztia	Natural	1,25	Non	-
1610100019	Regata Bearzun	Natural	8,92	Si	ES002MAR002350
1610100020	Regata Erasote	Natural	7,72	Si	ES027MAR002630
1610100021	Regata Inarbegui (en Gorostapolo)	Natural	9,07	Si	ES002MAR002340
1610100022	Regata Orabidea, augas arriba de Urdax	Natural	9,92	Si	ES001MAR002320
1610100024	Regatas do Parque Natural Señorío de Bértiz	Natural	20,48	Non	-
1610100028	Río Añarbe, augas arriba desde río Articutza	Natural	4,06	Non	-
1610100034	Río Bidasoa en Irun e afluentes do Bidasoa	Ambiental	30,9	Si	ES010MAR002420
1610100035	Río Cadagua, no termo municipal de Balmaseda	Ambiental	5,09	Si	ES073MAR002900
1610100050	Río Nervión, augas arriba de Délica	Ambiental	14,35	Si	ES052MAR002690
1610100283	Gujuli	Natural	-	Si	ES055MAR002721
1610100284	Nervión	Natural	-	Si	ES052MAR002690
1610100285	Osinberde	Natural	-	Si	ES020MAR002570
1610100287	Kobaundi	Natural	0,27	Non	-
1610100288	Aldabide	Natural	0,41	Non	-
1610100289	Herrerías	Ambiental	7,28	Si	ES073MAR002890
1610100290	Altube	Ambiental	1,64	Si	ES055MAR002721
1610100291	Oiardo	Ambiental	4,76	Si	ES055MAR002721
1610100292	Indusi	Ambiental	10,9	Si	ES066MAR002800
1610100293	Oria	Ambiental	5,01	Si	ES020MAR002501
1610100294	Agauntza	Ambiental	8,36	Si	ES020MAR002560
1610100295	Zaldibia	Ambiental	7,4	Si	ES020MAR002570
TIME01	Río Bidasoa en Irun e afluentes do Bidasoa	Ambiental	23,7	Si	ES111T012010
TIME02	Oiartzun 5-6	Ambiental	5,24	Si	ES111R014010
TIME03	Urola 13	Ambiental	2,79	Si	ES111R030010
TIME04	Altzolaratz 1	Ambiental	3,91	Si	ES111R034030
TIME05	Angiozar 2-3	Ambiental	5,36	Si	ES111R040020
TIME06	Artibai 3 ata cruzamento con Bolibar 1	Ambiental	4,19	Si	ES111R044010
TIME07	Lea 2-3-4-5-6	Ambiental	15,15	Si	ES111R045010
TIME08	Ea 2	Ambiental	2,37	Si	ES111R045020
TIME09	Mape 2	Ambiental	2,81	Si	ES111R046020
TIME10	Butroe 7-8	Ambiental	5,93	Si	ES111R048010
TIME11	Barbadun 1-2	Ambiental	8,3	Si	ES111R075010
TIME12	Galdames 1	Ambiental	1,66	Si	ES111R075010
TIME13	Estepona 2	Ambiental	4,38	Si	ES111R048030
TINA01	Fervenza Castaños	Natural	-	Si	017.004
TINA02	Fervenza Irusta	Natural	-	Non	-
TINA03	Fervenza Baldatika	Natural	-	Non	-
TINA04	Fervenza Mendata	Natural	-	Non	-
TINA05	Antzuola 5	Natural	1,47	Si	ES111R040080
TINA06	Arantzazu 1 – 2	Natural	13,33	Si	ES111R040060
TINA07	Aratz 2	Natural	1,67	Si	ES111R032020
TINA08	Barbadun 4	Natural	6,44	Si	ES111R075010
TINA09	Kilimoi 3	Natural	2,67	Si	ES111R042030
TINA10	Oñate 5	Natural	2,26	Si	ES111R040050

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código da zona protexida	Nome da zona protexida	Tipo de tramo de interese	Lonxitude (km)	Solapamento con masas de auga	Código da masa de auga
TINA11	Picón 2	Natural	2,2	Si	ES111R075020
TINA12	Sastarrain 2	Natural	3,23	Si	ES111R034010
TINA13	Ubera 3	Natural	1,81	Si	ES111R040030
TINA14	Bolibar 1	Natural	3,94	Si	ES111R044010
TINA15	Urko 3	Natural	1,6	Si	ES111R044010
TINA16	Oiz 2	Natural	2,41	Si	ES111R045010
TINA17	Artibai 3	Natural	6,81	Si	ES111R044010

## Apéndice 7.13. Zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Outras figuras

Código da zona protexida	Comunidade Autónoma	Tipo de zonas protexida	Nome da zona protexida	Código da masa de auga	Categoría da masa de auga
1610100239	Navarra	Área de protección da fauna silvestre	Arrollandieta	ES518MAR002930	Río
1610100240	Navarra	Área de protección da fauna silvestre	Iparla	-	-
1610100234	Navarra	Área natural recreativa	Encoros de Leurtza	-	-
1610100318	País Vasco	Áreas de interese especial de especies ameazadas	Protección anfibios (rela común meridional)	ES028MAR002662 ES111R018010	Río
1610100319	País Vasco	Áreas de interese especial de especies ameazadas	Protección flora	-	-
PE08	País Vasco	Áreas de interese especial de especies ameazadas	Espiñento	ES111R074010 ES111R074020 ES111R074030 ES111R074040	Río
PE09	País Vasco	Áreas de interese especial de especies ameazadas	Corvo mariño cristado	ES111C000020 ES111C000030	Costeira
PE10	País Vasco	Áreas de interese especial de especies ameazadas	Paíño europeo	ES111C000020 ES111C000030	Costeira
1610100247	País Vasco	Biótoto protexido	Leitzaran	ES027MAR002620 ES027MAR002630	Río
1610100248	País Vasco	Biótoto protexido	Itxina	ES055MAR002722	Río
PE04	País Vasco	Biótoto protexido	Biótoto protexido de Gaztelugatxe	ES111C000030	Costeira
PE05	País Vasco	Biótoto protexido	Biótoto protexido de Inurritza	ES111C000010 ES111R029010	Costeira Río
PE06	País Vasco	Biótoto protexido	Biótoto protexido Deba-Zumaia	ES111C000020	Costeira
B008	País Vasco	Biótoto protexido	Biótoto protexido de Meatzaldea – Zona mineira de Bizkaia	S111R075010	Río
1610100233	Navarra	Enclave natural	Acíñeiras de Zigardia	ES023MAR002601	Río
PE07	País Vasco	Xeoparque	Xeoparque da Costa Vasca	ES111C000020 ES111R034010 ES111R034020 ES111R034040 ES111R042020 ES111R044020 ES111T034010 ES111T042010 ES111T044010	Costeira Río Transición
1610100222	Castilla y León	Monumento natural	Monte Santiago	-	-
1610100232	País Vasco	Navarra	Señorío de Bertiz	ES002MAR002380	Río
1610100241	País Vasco	Parque natural	Urkiola	ES059MAR002750	Río
1610100243	País Vasco	Parque natural	Gorbeia	ES053MAL000070 ES055MAR002721 ES055MAR002722	Lago Río

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código da zona protexida	Comunidade Autónoma	Tipo de zonas protexida	Nome da zona protexida	Código da masa de auga	Categoría da masa de auga
1610100244	País Vasco	Parque natural	Aralar	ES020MAL000060	Lago
				ES020MAR002560	Río
				ES020MAR002570	
				ES021MAR002581	
ES021MAR002582					
1610100245	País Vasco	Parque natural	Aizkorri-Aratz	ES020MAR002502	Río
1610100246	País Vasco	Parque natural	Aiako Harria	ES010MAR002430	Río
				ES017MAR002450	
				ES017MAR002460	
				ES018MAR002480	
				ES018MAR002491	
ES018MAR002492					
PE03	País Vasco	Parque natural	Parque natural de Pagoeta	ES111R029010 ES111R034030	Río
PE01	País Vasco	Plan especial	Plan especial baía de Txingudi	ES111T012010	Transición
PE02	País Vasco	Reserva da biosfera	Reserva da biosfera de Urdaibai	ES111T046010	Transición
				ES111T046020	
1610100237	Navarra	Reserva natural	Labiaga	-	-
1610100235	Navarra	Reserva natural	Irubelakaskoa	ES001MAR002330	Río
1610100236	Navarra	Reserva natural	Peñas de Itxusi	ES001MAR002330	Río
1610100238	Navarra	Reserva natural	San Juan Xar	ES008MAR002410	Río
1610100322	País Vasco	Áreas de interese especial de especies ameazadas	Protección mamíferos (auganeira do Pireneo)	ES010MAR002430	Río
				ES017MAR002450	
				ES017MAR002460	
				ES018MAR002480	
ES018MAR002491					
1610100322	País Vasco	Áreas de interese especial de especies ameazadas	Protección mamíferos (auganeira do Pireneo)	ES020MAR002560	Río
				ES020MAR002570	
				ES023MAR002591	
				ES027MAR002620	
				ES027MAR002630	
ES111R031010					
1610100320	País Vasco	Áreas de interese especial de especies ameazadas	Protección mamíferos (visión europeo)	ES052MAR002690	Río
				ES055MAR002722	
				ES056MAR002730	
				ES059MAR002750	
				ES059MAR002760	
				ES059MAR002780	
				ES060MAR002740	
				ES064MAR002820	
				ES065MAR002770	
				ES066MAR002800	
				ES067MAR002790	
				ES067MAR002830	
				ES068MAR002841	
				ES073MAR002890	
				ES073MAR002900	
				ES073MAR002910	
				ES073MAR002920	
				ES111R014010	
				ES111R030010	
				ES111R031010	
				ES111R031020	
				ES111R032020	
				ES111R034030	
				ES111R034040	
				ES111R040010	
				ES111R042020	
				ES111R044010	
ES111R044020					
ES111R045010					
ES111R046010					

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Código da zona protexida	Comunidade Autónoma	Tipo de zonas protexida	Nome da zona protexida	Código da masa de auga	Categoría da masa de auga
				ES111R046020	
				ES111R046030	
				ES111R048010	
				ES111R048020	
				ES111R048030	

### APÉNDICE 8. VALORES DE REFERENCIA NO DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO PARA O CUMPRIMENTO DOS OBXECTIVOS AMBIENTAIS AUGAS ABAIXO DAS VERTEDEURAS

Para os efectos da previsión indicada no artigo 54.2, utilizaranse os seguintes valores de referencia:

Substancia ou indicador	Unidade	Valor de referencia
Nitratos	mg NO <sub>3</sub> /l	15
Amonio	mg NH <sub>4</sub> /l	0,5
Demanda biolóxica de oxíxeno (5 días)	mg/l	5
Demanda química de oxíxeno ao dicromato	mg/l	17
Sólidos en suspensión	mg/l	25
Temperatura da auga (incremento en augas abaixo respecto de augas arriba)	°C	< 1,5
Conductividade eléctrica a 20 °C (incremento en augas abaixo respecto de augas arriba)	µS/cm (%)	< 20

### APÉNDICE 9. NORMAS DE CALIDADE AMBIENTAL E VALORES LIMIAR PARA AS MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

Masa de auga	Normas de calidade ambiental		Valores limiar						
	Nitratos (mg/l)	Praguic. (µg/l)	NH <sub>4</sub> (mg/l)	Hg <sup>(1)</sup> (µg/l)	Pb <sup>(1)</sup> (µg/l)	Cd <sup>(1)</sup> (µg/l)	As (µg/l)	TCE (µg/l)	PCE (µg/l)
Salvada	50	0,1 0,5 (total)	0,5	0,5	10	5	10	5	5
Mena-Orduña									
Anticlinorio sur									
Itxina									
Aramotz									
Aranzazu									
Troya									
Sinclinorio de Bizkaia									
Oiz									
Gernika									
Anticlinorio norte									
Ereñozar									
Izarraitz									
Aralar									
Basaburua-Ulzama									
Gatzume-Tolosa									
Zumaia-Irun									
Andoain-Oiartzun									
Jaizkibel									
Macizos paleozoicos									

(1) Prohíbese a vertedura directa de substancias perigosas prioritarias ás augas subterráneas.

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

### APÉNDICE 10. RESUMO DO PROGRAMA DE MEDIDAS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DO TIPO DE MEDIDA	Nº DE MEDIDAS	IMPORTE (millóns de €)			TOTAL
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	
1	Redución da contaminación puntual	90	446,20	205,40	--	651,60
2	Redución da contaminación difusa	12	4,88	5,02	--	9,90
3	Redución da presión por extracción de auga	4	2,28	17,30	--	19,58
4	Mellora das condicións morfolóxicas	20	3,80	3,36	--	7,16
5	Mellora das condicións hidrolóxicas	7	0,13	0,15	--	0,28
6	Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos	7	1,64	1,81	--	3,45
7	Outras medidas: medidas ligadas a impactos	4	0,00	--	--	0,00
9	Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): medidas específicas de protección de auga potable	3	0,60	0,10	--	0,70
10	Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): medidas específicas para substancias prioritarias	6	20,64	0,40	--	21,04
11	Medidas relacionadas coa gobernanza	78	35,73	17,90	--	53,63
12	Incremento de recursos dispoñibles	50	196,33	61,06	182,28	439,67
13	Medidas de prevención de inundacións	33	21,37	9,32	--	30,69
14	Medidas de protección fronte a inundacións	42	102,23	269,50	--	371,73
15	Medidas de preparación ante inundacións	36	8,21	0,85	--	9,06
16	Medidas de recuperación e revisión tras inundacións	9	4,80	--	--	4,80
19	Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	2	0,04	--	--	0,04
<b>TOTAL</b>		<b>403</b>	<b>848,86</b>	<b>592,16</b>	<b>182,28</b>	<b>1.623,30</b>

### APÉNDICE 11. DOTACIÓNS DE AUGA SEGUNDO USO

Apéndice 11.1. Dotacións brutas máximas admisibles en litros por habitante e día para abastecemento urbano. Procedemento xenérico

Poboación abastecida polo sistema (habitantes)	Actividade comercial-industrial vinculada (apéndice 13)		
	Alta	Media	Baixa
Menos de 2.001	460	430	370
De 2.001 a 10.000	440	360	350
De 10.001 a 50.000	320	-	-
De 50.001 a 250.000	250	-	-
Máis de 250.000	240	-	-

Apéndice 11.2. Dotacións brutas máximas para uso doméstico. Procedemento particularizado

Poboación abastecida polo sistema (habitantes)	Dotación máxima bruta (l/hab/día)
Menos de 101	220
De 101 a 2.000	210
De 2.001 a 10.000	205
De 10.001 a 50.000	200
De 50.001 a 250.000	195
Máis de 250.000	190

Apéndice 11.3. Dotacións medias para poboación estacional

Tipo de establecemento	Dotación máxima bruta (l/praza/día)
Cámping	120
Hotel	240

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

#### Apéndice 11.4. Dotacións de auga para gandaría

Tipo de gando	Dotación gandaría establecida (l/cab/día)	Dotación gandaría non establecida (l/cab/día)
Bovino de leite	120	90
Bovino de carne	100	70
Equinos	50	30
Outro gando maior	75	50
Porcino	20	15
Outro gando menor	35	20
Ovino e caprino	8	5
Coellos e similares	1,5	0,5
Avícola menor (polos, pavos, patos, etc.)	0,5	0,3

#### Apéndice 11.5. Dotacións de auga para rega agrícola (m<sup>3</sup>/ha e ano)

Plantas		Ao aire libre (período de rega 4 meses)			Antixeada m <sup>3</sup> /ha/hora	Baixo plástico ou invernadoiros (período de rega 12 meses)	
Tipo de cultivo	Cultivos específicos	Gravidade	Aspersión	Goteo		Hidropónico	Non hidropónico
Forraxeiras	-	2100	1800	-	-	-	-
Leñosas	Kiwi	-	3200	3100	40	-	-
	Vide	-	-	-	40	-	-
	Outras leñosas	2400	2000	1800	40	-	-
Hortícolas	-	2200	1700	1500	40	5000	5500
-	Cultivos bioenergéticos: bioetanol	2950-2000	2000-950	-	-	-	-
-	Cereais gran de inverno	-	<1400	-	-	-	-
-	Leguminosas gran	2500	1650	-	-	-	-
-	Millo e sorgo	3950-2500	2500-1750	-	-	-	-
-	Patata	3500-2500	2500-1450	-	-	-	-
--	Remolacha	3450-2500	2500-600	-	-	-	-

#### Apéndice 11.6. Dotacións de auga para a industria

Sector	Dotación (m <sup>3</sup> /día por empregado)	Dotación (m <sup>3</sup> por tonelada producida)
Lácteas	10-18	3-17
Alimentación	2-12	6-30
Bebidas alcohólicas (viño/sidra)	0,3-0,8	2-3
Bebidas non alcohólicas	5	6
Papeleiras	32-86	16-34
Transformados de caucho	0,6	2,32
Matadoiros	3-6	5-7
Industria química	8-20	2-12
Téxtil	8	115
Materiais de construción	0,5	0,15
Cementeiras	4,4	0,15
Siderurxia	8-12	3-8
Transformados metálicos	3-8	1-3

#### Apéndice 11.7. Dotacións de auga para centrais de produción eléctrica

Tipo de central	Circuíto de refrixeración pechado	Circuíto de refrixeración aberto (*)
	hm <sup>3</sup> /100Mw potencia instalada por ano	
Ciclo combinado	1,2-1,5	60-100
Carbón ou fuel	2,3-2,8	90-125
Termosolares	1,6-2,0	----

(\*) Os circuíto de refrixeración industriais cun volume superior a 10.000 m<sup>3</sup>/ano non poderán ser en réxime aberto, salvo o caso de que a captación sexa en esteiro aberto ou masa de auga costeira.



Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

## APÉNDICE 12. BORDOS LIBRES PARA O DESEÑO DE PONTES

Bacía (km <sup>2</sup> )	Bordo libre (m)
5	0,15
10	0,25
25	0,40
50	0,50
100	0,75
1.000	1,00
2.000	1,50

## APÉNDICE 13. MUNICIPIOS EN FUNCIÓN DA ACTIVIDADE COMERCIAL-INDUSTRIAL VINCULADA

## APÉNDICE 13.1 Territorios históricos de Araba e Bizkaia

CCAA	Territorio histórico	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada	CCAA	Territorio histórico	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada
PAIS VASCO	Araba	Amurrio	Alta	PAIS VASCO	Bizkaia	Getxo	Alta
		Aramaio	Media			Gordexola	Media
		Artziniega	Media			Gorliz	Baixa
		Ayala/Aiara	Media			Güeñes	Alta
		Kuartango	Baixa			Gizaburuaga	Baixa
		Llodio	Alta			Ibarrangelu	Media
		Okondo	Media			Igorre	Alta
		Urkabustaiz	Media			Ispaster	Media
		Zuia	Media			Iurreta	Alta
	Abadiño	Alta	Izurtza			Media	
	Abanto-Zierbana	Alta	Kortezubi			Baixa	
	Alonsotegi	Media	Larrabetzu			Media	
	Amorebieta-Etxano	Alta	Laukiz			Baixa	
	Amoroto	Baixa	Leioa			Alta	
	Arakaldo	Baixa	Lekeitio			Media	
	Arantzazu	Baixa	Lemoa			Alta	
	Artzentais	Baixa	Lemoiz			Baixa	
	Areatza	Baixa	Lezama			Baixa	
	Arrankudiaga	Media	Loiu			Alta	
	Arratzu	Baixa	Mallabia			Alta	
	Arrieta	Media	Mañaria			Baixa	
	Arrigorriaga	Alta	Markina-Xemein			Media	
	Artea	Media	Maruri			Media	
	Atxondo	Media	Mendata			Baixa	
	Aulesti	Media	Mendexa			Media	
	Bakio	Baixa	Meñaka			Media	
	Balmaseda	Alta	Morga			Baixa	
	Barakaldo	Alta	Mundaka			Alta	
	Barrika	Baixa	Mungia			Alta	
	Basauri	Alta	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz			Baixa	
	Bedia	Media	Murueta			Baixa	
	Berango	Media	Muskiz			Alta	
	Bermeo	Alta	Muxika			Baixa	
Berriatua	Media	Nabarniz	Baixa				
Berriz	Alta	Ondarroa	Alta				
Bilbao	Alta	Orduña	Media				
Busturia	Baixa	Orozko	Media				
Derio	Alta	Ortuella	Alta				
Dima	Baixa	Plentzia	Baixa				
Durango	Alta	Portugalete	Alta				
Ea	Media	Santurtzi	Alta				
Elantxobe	Baixa	Sestao	Alta				
Elorrio	Alta	Sondika	Alta				

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

CCAA	Territorio histórico	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada
		Erandio	Alta
		Ereño	Baixa
		Ermua	Alta
		Errigoiti	Media
		Etxebarri, Anteglesia de San Esteban	Alta
		Etxebarria	Alta
		Forua	Baixa
		Fruiz	Media
		Galdakao	Alta
		Galdames	Baixa
		Gamiz-Fika	Baixa
		Garai	Baixa
		Gatika	Baixa
		Gautegiz-Arteaga	Media
		Gernika-Lumo	Alta

CCAA	Territorio histórico	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada
		Sopelana	Alta
		Sopuerta	Media
		Sukarrieta	Baixa
		Trapagaran	Alta
		Ugao-Miraballes	Media
		Urduliz	Alta
		Zaldibar	Media
		Zalla	Alta
		Zamudio	Alta
		Zaratamo	Media
		Zeanuri	Media
		Zeberio	Baixa
		Zierbena	Baixa
		Ziortza-Bolibar	Baixa

## APÉNDICE 13.2 Territorio histórico de Gipuzkoa

CCAA	Territorio histórico	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada
PAIS VASCO	Gipuzkoa	Abaltzisketa	Baixa
		Aduna	Media
		Aia	Alta
		Aizarnazabal	Media
		Albiztur	Media
		Alegia	Media
		Alkiza	Baixa
		Altzaga	Baixa
		Altzo	Baixa
		Amezqueta	Media
		Andoain	Alta
		Anoeta	Media
		Antzuola	Media
		Arama	Baixa
		Aretxabaleta	Alta
		Arrasate	Alta
		Asteasu	Alta
		Astigarraga	Alta
		Ataun	Baixa
		Azkoitia	Alta
		Azpeitia	Alta
		Baliarrain	Baixa
		Beasain	Alta
		Beizama	Baixa
		Belauntza	Media
		Berastegi	Baixa
		Bergara	Alta
		Berrobi	Media
		Bidegoian	Baixa
		Deba	Alta
		Donostia	Alta
		Eibar	Alta
		Elduain	Baixa
		Elgeta	Media
		Elgoibar	Alta
		Errenteria	Alta
		Errezil	Baixa
		Eskoriatza	Alta
		Ezkio-Itsaso	Media
		Gabiria	Media
Gaintza	Baixa		

CCAA	Territorio histórico	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada
PAIS VASCO	Gipuzkoa	Hondarribia	Alta
		Ibarra	Media
		Idiazabal	Alta
		Ikaztegieta	Baixa
		Irun	Alta
		Irura	Alta
		Itsasondo	Media
		Larraul	Baixa
		Lasarte-Oria	Alta
		Lazkao	Alta
		Leaburu	Baixa
		Legazpi	Alta
		Legorreta	Media
		Leintz-Gatzaga	Baixa
		Lezo	Alta
		Lizartza	Baixa
		Mendaro	Media
		Mutiloa	Baixa
		Mutriku	Media
		Oiarzun	Alta
		Olaberria	Media
		Oñate	Alta
		Ordizia	Alta
		Orendain	Baixa
		Orexa	Baixa
		Orio	Media
		Ormaiztegi	Media
		Pasaia	Alta
		Renteria	Alta
		Segura	Media
		Soraluze	Media
		Tolosa	Alta
		Urnieta	Alta
		Urretxu	Alta
		Usurbil	Alta
		Villabona	Media
		Zaldibia	Media
		Zarautz	Alta
		Zegama	Media
		Zerain	Baixa
Zestoa	Alta		

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

CCAA	Territorio histórico	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada
		Gaztelu	Baixa
		Getaria	Alta
		Hernani	Alta
		Hernalde	Baixa

CCAA	Territorio histórico	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada
		Zizurkil	Media
		Zumaia	Alta
		Zumarraga	Alta

## APÉNDICE 13.3 Provincias de Navarra e Burgos

CCAA	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada
NAVARRA	Araitz	Baixa
	Arano	Baixa
	Arantza	Baixa
	Areso	Baixa
	Basaburua	Media
	Baztan	Alta
	Beintza-Labaien	Baixa
	Bera/Vera de Bidasoa	Baixa
	Bertizarana	Baixa
	Betelu	Baixa
	Donamaria	Baixa
	Doneztebe/Santesteban	Baixa
	Elgorriaga	Baixa
	Eratsun	Baixa
	Erro	Baixa
	Etxalar	Baixa
	Ezkurra	Baixa
	Goizueta	Baixa
	Igantzi	Baixa
	Ituren	Baixa
	Larraun	Baixa
	Leitza	Baixa
	Lesaka	Baixa
	Luzaide/Valcarlos	Baixa
	Oitz	Baixa
	Orbaitzeta	Baixa
	Saldías	Baixa
	Sunbilla	Baixa
	Urdazubi/Urdax	Media
	Urrotz	Baixa
Zubieta	Baixa	
Zugarramurdi	Baixa	

CCAA	Provincia	Nome	Actividade industrial-comercial vinculada
CASTILLA Y LEÓN	Burgos	Berberana	Baixa
		Junta de Traslaloma	Baixa
		Junta de Villalba de Losa	Baixa
		Valle de Losa	Baixa
		Valle de Mena	Baixa

## APÉNDICE 14. CRITERIOS TÉCNICOS PARA A ELABORACIÓN DE ESTUDOS HIDRÁULICOS

## 1. INTRODUCCIÓN E OBXECTIVOS

Este documento ten como obxectivo establecer uns criterios técnicos mínimos para a elaboración, por parte de terceiros, da cartografía de inundabilidade mentres esta non quede definida pola Administración hidráulica.

O Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, seguindo os principios da Directiva 2007/60 sobre avaliación e xestión de riscos de inundación, puxo en marcha o Sistema nacional de cartografía de zonas

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

inundables (SNCZI), un instrumento de apoio á xestión do espazo fluvial, á prevención de riscos, á planificación territorial e á transparencia administrativa.

O eixe central do SNCZI é o visor cartográfico de zonas inundables, que lles permite a todos os interesados visualizar os estudos de delimitación do dominio público hidráulico (DPH) e os estudos de cartografía de zonas inundables elaborados polo Ministerio e aqueles que achegaron as comunidades autónomas.

Cómpre destacar tamén que no marco do Plan integral de prevención de inundacións (1992) se estudou a inundabilidade de gran parte da rede hidrográfica da CAPV e se obtiveron, entre outros resultados, os valores dos niveis de auga en cada perfil asociados a diferentes períodos de retorno (10, 20, 50, 100, 500 e 1.000 anos) e a extensión das áreas inundables correspondentes. Os traballos de revisión deste estudo, levados a cabo entre 2000 e 2005, constitúen a cartografía de inundabilidade básica do territorio, a cal se encontra á disposición do público a través do visor de información xeográfica da Axencia Vasca da Auga-URA (IDE-URA-WEB). Con carácter xeral, neste momento dispónse de cartografía de inundabilidade para núcleos con máis de 500 habitantes.

## 2. CRITERIOS PARA A ELABORACIÓN DOS ESTUDOS HIDRÁULICOS

Os criterios que se describen a continuación son aplicables aos tramos de río en que o réxime hidráulico sexa lento e onde sexan válidas as hipóteses de fluxo unidimensional estacionario e leito fixo. En caso de que o río teña un réxime hidráulico mixto (rápido-lento), será necesario aplicar outros criterios, que se adoptarán de común acordo entre a Administración hidráulica e a dirección do estudo. Cando o réxime hidráulico sexa rápido, adoptárase unha solución simplificada. En calquera caso, este documento non pretende considerar toda a casuística que se presenta no comportamento dos ríos, así que cada estudo que se presente será valorado concretamente.

Os puntos que desenvolven esta guía estruturáronse de acordo coas fases habituais no proceso de elaboración dun estudo hidráulico:

- a) Recopilación de información dispoñible: estudos existentes, información histórica, etc.
- b) Traballos de campo: documentación fotográfica, compilación de información achegada por veciños e organismos locais, comprobación da información recompilada, etc.
- c) Modelaxe hidráulica e delimitación de zonas inundables para diferentes períodos de retorno: tipo de análise, xeometría, estudo de caudais máximos, condicións de contorno, coeficientes de rugosidade, estruturas, delimitación de zonas inundables, zona de fluxo preferente, etc.
- d) Presentación do traballo: memoria, mapas e anexos de cálculo.

Como base para a redacción deste documento utilizáronse documentos técnicos e metodolóxicos manexados na actualidade pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico e a Axencia Vasca da Auga, ben que se introduciron unha serie de cambios relevantes motivados polas seguintes cuestións:

- Aprobación do Real decreto 9/2008, do 11 de xaneiro, polo que se modifica o Regulamento do dominio público hidráulico, que introduce o concepto de zona de fluxo preferente e crea o Sistema nacional de cartografía de zonas inundables.
- Aprobación do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación, que traspón á lexislación española a Directiva 60/2007/CE e que, ademais das implicacións recollidas no punto anterior, comporta a redefinición por parte da Administración hidráulica da cartografía de inundabilidade, tanto en extensión como en información que debe conter.
- Dispoñibilidade de novos datos hidrometeorolóxicos e de modelos dixitais do terreo de alta resolución que facilitan os traballos anteriormente mencionados.
- Dispoñibilidade de novas ferramentas de simulación numérica que permiten realizar estudos de maior detalle e están ao alcance dos profesionais dedicados a esta materia.

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

- Previsión de dispoñibilidade de estudos realizados por outras administracións, en particular a Dirección Xeral de Costas do MARM.

### 3. RECOMPILACIÓN DE INFORMACIÓN DISPOÑIBLE

Como primeiro paso desta fase, documentaranse os datos históricos de inundacións ocorridas no ámbito obxecto de estudo para valorar o grao de risco existente. Trátase de información que pode resultar moi útil para os efectos de validar os resultados dos estudos que se van emprender.

A continuación, recompilaranse os estudos hidráulicos existentes, en particular os relacionados coa cartografía difundida polo Sistema nacional de cartografía de zonas inundables (SNCZI) e polo URA a través do IDE-URA-WEB. Por outra parte, os traballos motivados pola Directiva 60/2007/CE implican actualizacións e ampliacións progresivas destes estudos.

De acordo con estas previsións, pódense producir os seguintes escenarios:

- Ámbitos onde hai estudos de inundabilidade do SNCZI ou do URA actualizados: admitiranse novos estudos hidráulicos só no caso en que se consiga demostrar inequivocamente que son incorrectos.
- Ámbitos onde hai estudos de inundabilidade do SNCZI ou do URA non actualizados: valorarase caso por caso.
- Ámbitos en que os estudos de inundabilidade da Administración hidráulica son simplificados: realizarase un estudo novo aplicando integralmente as indicacións contidas neste documento.
- Ámbitos onde non hai estudos de inundabilidade da Administración hidráulica, é dicir, fóra da rede hidrográfica de referencia: realizarase un estudo novo aplicando integralmente as indicacións contidas neste documento.
- Ámbitos onde se prevén actuacións que modifican a topografía e poden modificar a inundabilidade do contorno: nestes casos, ademais de caracterizar o estado actual e futuro, deberanse analizar e documentar detalladamente as causas das diferenzas que se poidan producir na inundabilidade do contorno.

### 4. TRABALLOS DE CAMPO

Como primeiro paso, comprobarase en campo a vixencia da información recompilada, de ser o caso. Con respecto á obtención de novos datos topográficos e batimétricos, débese ter en conta que a Administración hidráulica, no contexto dos traballos motivados pola Directiva 60/2007/CE, dispón de cartografía actualizada dun amplo ámbito correspondente á rede hidrográfica de referencia mediante a incorporación da información procedente dos voos LIDAR. Esta incorporación comportará levantamentos taquimétricos das estruturas en leito e as batimetrías necesarias para proceder á restitución do MDT orixinal. Os estudos hidráulicos que se realicen poderán empregar esta información ou ben poderán realizarse novos traballos topográficos, sempre que impliquen maior detalle.

Como criterios xerais, sinálanse a continuación as exixencias en canto á topografía necesaria para a caracterización xeométrica:

- Os perfís deberán ser perpendiculares ás liñas de fluxo.
- A largura do perfil deberá comprender toda a largura da zona inundable, chegando como mínimo a unha altura de 10 metros sobre a cota do fondo.
- En ámbito urbano, exixirase unha distancia máxima entre perfís de 50 metros.
- Nos outros ámbitos, a distancia máxima entre perfís será de entre 175 metros e 125 metros.
- Deberanse representar adecuadamente as estruturas existentes, tanto perpendiculares como paralelas ao río e todo cambio brusco de sección.

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

- f) A cartografía do tramo deberá ter, como mínimo, unha escala de 1:500 e a liña de ribeira deberá ser representada detalladamente.
- g) Os perfís transversais deberán estar xeorreferenciados en sistema de proxección UTM (sistema de referencia ETRS89).
- h) Como apoio utilizaranse ortofotos de escala adecuada.

Finalmente, durante os traballos de campo estimaranse as rugosidades existentes no tramo e documentaranse este proceso con reportaxes fotográficas.

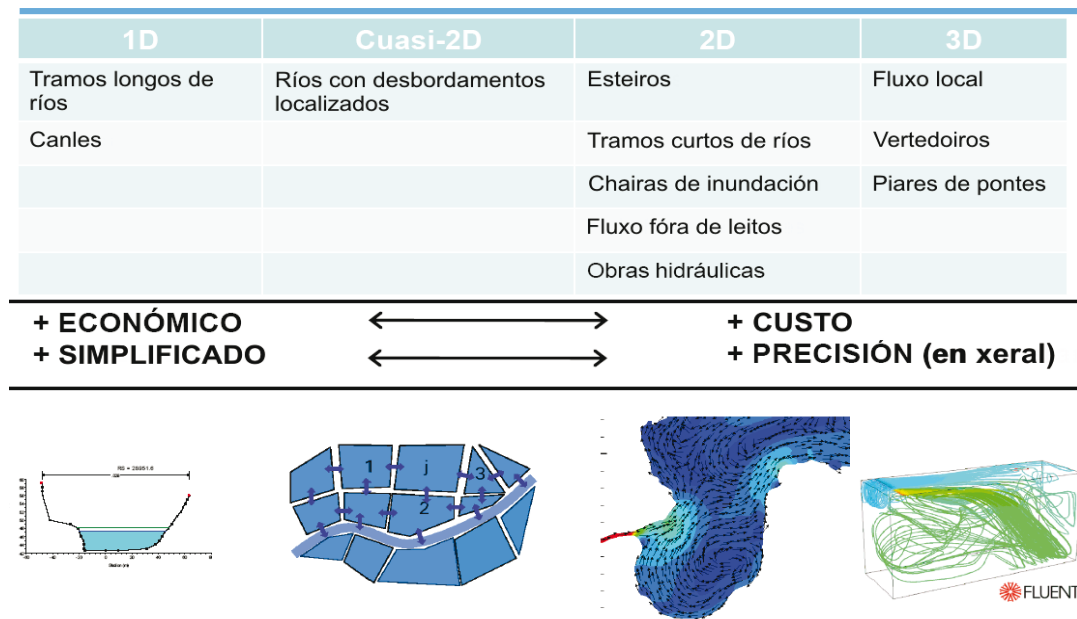
### 5. MODELAXE HIDRÁULICA E DELIMITACIÓN DE ZONAS INUNDABLES PARA DIFERENTES PERÍODOS DE RETORNO

Respecto á modelaxe hidráulica, deberánse cumprir unhas exixencias mínimas en relación cos seguintes aspectos:

- a) Metodoloxía de análise hidráulica: unidimensional estacionaria, unidimensional non estacionaria, case bidimensional, bidimensional e tridimensional.
- b) Modelo xeométrico do leito, das marxes e das estruturas.
- c) Determinación de caudais de cálculo.
- d) Condicións de contorno: caudais de entrada e condicións augas abaixo.
- e) Estimación dos coeficientes de rugosidade, para valorar a resistencia ao fluxo.
- f) Réxime rápido.
- g) Zona de fluxo preferente.

#### 5.1 Metodoloxía de análise hidráulica

Na seguinte figura, extraída da documentación do modelo hidráulico Iber, preséntanse de forma clara e resumida as principais metodoloxías de análise hidráulica e o seu rango de aplicabilidade.



---

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

---

No caso de modelos 1D, pártese da hipótese de liñas de fluxo perpendiculares ás seccións e dun nivel constante na sección.

Nos modelos cuasi-2D, nas celas fóra do río só se utiliza a ecuación de conservación da masa, co cal en cada cela só se calculan os niveis e non as velocidades.

Nos modelos 2D, divídese o dominio computacional en celas e en cada unha delas calcúlanse velocidade e o calado. Neste momento non poden ser utilizados con carácter xeral, xa que a representación xeométrica detallada do leito (similar á de modelos unidimensionais) comportaría a elección de tamaños de celas moi pequenos, coa consecuencia de tempos de cálculo moi elevados.

Os modelos 3D aplícanse só para o cálculo de problemas puntuais, habitualmente para estudar e optimizar estruturas, o que non é obxecto deste documento.

De acordo coa experiencia acumulada, a hipótese de fluxo unidimensional é aplicable á maior parte dos estudos de inundabilidade que se realizan na demarcación. En consecuencia, propónse con carácter xeral o emprego do modelo unidimensional HEC-RAS para modelaxe hidráulica unidimensional, pola súa comprobada robustez, a súa elevada difusión a nivel mundial, a súa gratuidade, así como a moi boa calidade dos manuais e a ampla bibliografía existente. Non obstante, débese ter presente que é responsabilidade de quen realiza o estudo hidráulico comprobar en cada caso concreto a aplicabilidade de modelos unidimensionais.

Sinálase que o CEDEX, xunto co grupo Flumen da UPC e de UB, o Grupo de Enxeñaría da Auga e do Medio Ambiente, GEAMA da UDC e o Centro Internacional de Métodos Numéricos en Enxeñaría, CIMNE, está promovendo activamente o desenvolvemento do denominado modelo Iber. Trátase dun modelo hidrodinámico bidimensional, que presenta unhas características moi positivas, entre outras, gratuidade, potente e intuitiva interface gráfica, módulos de cálculo que integran as máis modernas técnicas numéricas, documentación básica e avanzada tanto do modelo coma das técnicas numéricas empregadas, cursos de formación para profesionais, etc.

Á vista destas características, prevese que o emprego deste modelo e esta metodoloxía de estudo se poderán xeneralizar nun futuro próximo.

## 5.2 Modelo xeométrico do leito

O modelo xeométrico deberá representar correctamente as características do tramo fluvial estudado, definindo a topografía do leito e das marxes, estruturas existentes (pontes, azudes, etc.) e coeficientes de rugosidade.

Tanto a información básica coma avanzada de análise hidráulica de pontes e azudes pode ser consultada nos textos de referencia e na documentación de HEC-RAS. Nestes documentos sinálase a importancia de dispor de información topográfica de detalle e de elixir a metodoloxía de cálculo hidráulico de pontes que mellor aproxime o seu funcionamento.

En canto a coberturas e canos, sinálase que o modelo HEC-RAS presenta algoritmos de cálculo moi simplificados que poden ser aplicados só a casos moi simples. Nos demais casos aconséllase utilizar métodos máis adecuados, como se poden encontrar nos modelos HY8 Culvert Analysis, Mouse, etc.

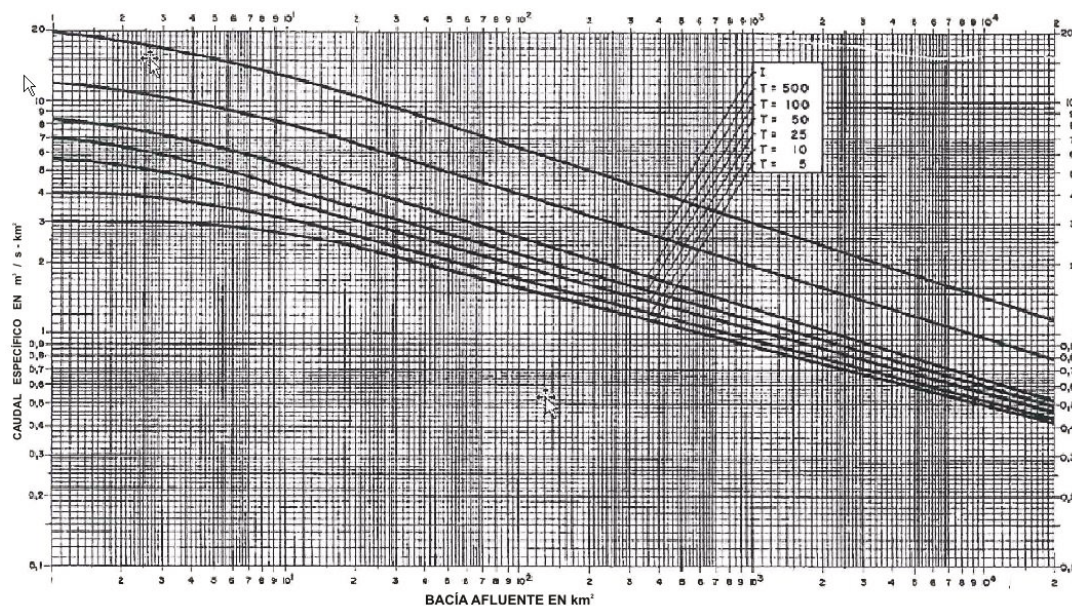
## 5.3 Caudais de cálculo

Para a delimitación cartográfica da zona inundable, a análise das causas que motivan a inundación e as propostas de melloras hidráulicas e ambientais cómpre estimar os caudais correspondentes, polo menos, aos períodos de retorno de 10, 100 e 500 anos.

## Anexo I. Plan hidrológico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Polo mesmo sistema de difusión que a cartografía, a Administración hidráulica porá á disposición dos usuarios mapas de caudais máximos na medida en que se proceda a completar os traballos en curso motivados pola Directiva 60/2007/CE.

En ausencia doutros validados pola Administración hidráulica, utilizaranse os valores expresados no Plan hidrológico Norte III aprobado polo Real decreto 1664/1998.



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DO NORTE  
PLAN HIDROLÓXICO NORTE III  
NORMAS

G.N.1.- CAUDAIS ESPECÍFICOS DE ENCHENTES EN  
FUNCIÓN DA BACÍA AFLUENTE E DO  
PERÍODO DE RETORNO T.  
I. ENCHENTE MÁXIMA PROBABLE

#### 5.4 Condicións de contorno

Para un tramo estudado baixo a hipótese de réxime lento gradualmente variado, necesítanse dúas condicións de contorno: o caudal na sección de entrada e unha cota na sección de augas abaixo.

Deberáselle fixar unha condición ao contorno suficientemente afastada do tramo de estudo de maneira que os resultados obtidos non se vexan influenciados por posibles incertezas.

Con carácter xeral, deberase elixir unha distancia comprendida entre 300 e 2.000 metros, a menos que non exista unha sección de control (calado crítico) máis próxima ao tramo de estudo. Non obstante, recoméndase adoptar, como mínimo, unha lonxitude da orde dunha vez a largura da chaira de inundación.

No caso de empezar o estudo na desembocadura do mar, a condición de contorno será a utilizada no marco da elaboración dos mapas de perigosidade e risco, de acordo cos traballos realizados pola Administración hidráulica e a Dirección Xeral de Sustentabilidade da Costa e do Mar.

#### 5.5 Estimación dos coeficientes de rugosidade

A información de detalle recollida nas visitas de campo, así como a información xeral sobre usos do solo e fotos aéreas, representan a base para a estimación dos coeficientes de rugosidade tanto do leito coma das marxes.



---

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

---

Na literatura científica foron propostos numerosos métodos para a estimación dos coeficientes de rugosidade no leito do río e nas chairas de inundación.

A formulación proposta por Gaukler-Manning-Stricker é unha aproximación utilizada comunmente e está documentada detalladamente no manual de HEC-RAS sobre bases hidráulicas, onde se fai referencia á clásica publicación de Chow (1959) "Open-channel hydraulics", da cal se citan uns rangos de valores característicos para diferentes tipos de material. Os valores dos coeficientes de rugosidade de Gaukler-Manning-Stricker encóntranse documentados, entre outros, en Chow (1959), Henderson (1966), Barnes (1967), Streeter (1971) e en USGS, "Guía para seleccionar os coeficientes de rugosidade de Manning en ríos e chairas de inundación" (1989).

Sínálase que o coeficiente de Gaukler-Manning-Strickler depende dun elevado número de factores, como a rugosidade da superficie, a vexetación existente, as irregularidades da sección, a existencia de meandros, a forma e a largura do leito, obstrucións, calado e caudal, e do transporte de sedimentos de fondo e en suspensión.

No manual de referencia hidráulica de HEC-RAS encóntranse uns rangos de valores dos coeficientes de Gaukler-Manning-Strickler para diferentes superficies: aconséllase empregar, en favor da seguridade, os valores medios-máximos destes rangos. Sínálase que o USGS publica na súa páxina web<sup>1</sup> uns valores de referencia para rugosidade de leitos acompañados das correspondentes fotos que axudan a estimar os coeficientes de rugosidade.

Por outra parte, na literatura citada anteriormente descríbese o método de Cowan que, á hora de estimar o coeficiente de rugosidade, ten en conta máis factores, como variacións na sección transversal, irregularidades no leito, obstrucións, vexetación e existencia de meandros. Este método permite incluír máis detalles na estimación dos coeficientes de rugosidade, así que se aconsella a súa utilización no caso de xustificar o emprego de valores mínimos.

#### 5.6 Réxime rápido

O método descrito ata este punto pode servir para a definición e cálculo do réxime rápido e mixto cambiando adecuadamente as condicións de contorno e fixando unha condición na sección situada augas arriba do modelo. O problema xorde á hora de definir o calado e as áreas de inundación en réxime rápido, xa que o calado correspondente ao réxime rápido é moi inestable e calquera obstáculo creado pola propia enchente, xa sexa permanente ou temporal, pode producir un resalte e o paso a réxime lento en calquera punto do tramo.

Desta maneira, os resultados da análise hidráulica non representan adecuadamente a perigosidade e o risco existente, polo que se propón que o calado asociado en cada perfil en réxime rápido sexa o calado conxugado correspondente. Dada a dificultade de estimar este calado de forma automática, propónse supor que o calado conxugado é igual á cota de enerxía nese perfil menos a enerxía cinética correspondente a unha velocidade de 2,5 m/s, o que equivale a definir o calado como a cota de enerxía menos 0,30 metros, sempre e cando esta cota non sexa inferior á da lámina de auga calculada en réxime rápido.

#### 5.7 Zona de fluxo preferente

Para a delimitación da zona de fluxo preferente determinaranse en primeiro lugar os ámbitos en que se poidan producir graves danos sobre as persoas e os bens, é dicir, onde se cumpran unha ou máis das seguintes condicións hidráulicas:

- Que o calado sexa superior a 1 m.

---

<sup>1</sup> <http://wwwrcamnl.wr.usgs.gov/sws/fieldmethods/Indirects/nvalues/index.htm>

[Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

- Que a velocidade sexa superior a 1 m/s.
- Que o produto de ambas as variables sexa superior a 0,5 m<sup>2</sup>/s.

A partir da delimitación destes ámbitos procederase á definición da vía de intenso desaugamento e, finalmente, da zona de fluxo preferente, como envolvente de ambas.

Para obter información metodolóxica detallada pódese consultar o capítulo 8.2 da publicación “Guía metodolóxica para o desenvolvemento do Sistema nacional de cartografía de zonas inundables”.

## 6. PRESENTACIÓN DO TRABALLO

Neste punto indícase a documentación mínima que se debe xuntar a un estudo hidráulico.

A memoria deberá incluír, como mínimo, os seguintes aspectos:

Hipóteses adoptadas á hora de realizar o estudo hidráulico e a súa xustificación: metodoloxía de análise elixida, condicións de contorno, cálculo hidráulico das estruturas, estimación dos coeficientes de rugosidade e caudais de cálculo empregados.

Datos de partida: descrición das estruturas existentes, topografía, modelo dixital, fotografías aéreas e perfís transversais.

Resultados: altura da lámina da corrente e os correspondentes límites das zonas inundables para os períodos de retorno estudados, incluíndo a zona de fluxo preferente, resultado en proximidade de pontes e azudes.

Anexos:

- Topografía: empresa que realizou a topografía, perfís, estruturas, perfís transversais (cunha relación constante entre escala horizontal e vertical), etc.
- Rugosidades: mapas de uso do solo, documentación fotográfica, valores elixidos, etc.
- Perfís lonxitudinais da corrente.
- Seccións transversais coa lámina de auga (con relación entre escala horizontal e vertical constante).
- Plano en planta das áreas inundadas para as enchentes de período de retorno estudadas, indicando para cada perfil a cota da lámina de auga e utilizando as seguintes cores:
  - a) Período de retorno de 10 anos: cor vermella
  - b) Zona de fluxo preferente: liña continua de cor morada
  - c) Período de retorno de 100 anos: cor laranxa
  - d) Período de retorno de 500 anos: cor azul
- Táboas de resultados xerais e de modelización de pontes.
- Modelo dixital do terreo.

No caso de estudos unidimensionais, ficheiros de modelos hidráulicos con perfís xeorreferenciados e todos os resultados de cálculo.

Todos os datos xeográficos deberán ser entregados de acordo coas especificacións sobre a entrega de información xeográfica que estableza a Administración hidráulica.

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

### APÉNDICE 15. GUÍAS DE BOAS PRÁCTICAS SOBRE OS USOS RECREATIVOS

Impulsarase a realización de guías de boas prácticas sobre os usos recreativos, en especial daquelas actividades de ocio que usan a auga dun modo non consuntivo, como os deportes acuáticos en augas tranquilas (vela, *windsurf*, remo, barcos de motor, esquí acuático, etc.) ou bravas (piragüismo, *rafting*, etc.) e a pesca deportiva.

### APÉNDICE 16. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS

Código do sistema de explotación	Nome do sistema de explotación
ES017SEXP01	Barbadun
ES017SEXP02	Nervión/Nerbioi - Ibaizabal
ES017SEXP03	Butroe
ES017SEXP04	Oka
ES017SEXP05	Lea
ES017SEXP06	Artibai
ES017SEXP07	Deba
ES017SEXP08	Urola
ES017SEXP09	Oria
ES017SEXP10	Urumea
ES017SEXP11	Oiartzun
ES017SEXP12	Bidasoa
ES017SEXP13	Ríos Pirenaicos



## APÉNDICE 17. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE

### 1. INTRODUCCIÓN

De acordo co establecido no Real decreto 29/2011, do 14 de xaneiro, polo que se modifican o Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas, e o Real decreto 650/1987, do 8 de maio, polo que se definen os ámbitos territoriais dos organismos de bacía e dos plans hidrolóxicos, a planificación e a xestión da auga na DH do Cantábrico oriental deberá ser realizada de forma coordinada pola Administración xeral do Estado, a través da Confederación Hidrográfica do Cantábrico, e pola Comunidade Autónoma do País Vasco, a través da autoridade hidráulica competente (Axencia Vasca da Auga). Este real decreto determina a elaboración do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental mediante a integración harmónica dos plans hidrolóxicos das administracións públicas competentes, así como dos seus respectivos programas de medidas.

En consecuencia, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico formalizou o procedemento de avaliación ambiental estratéxica nas bacías intercomunitarias da demarcación hidrográfica conforme a Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental; e a Axencia Vasca da Auga, nas bacías intracomunitarias do País Vasco conforme o Decreto 211/2012, do 16 de outubro, polo que se regula o procedemento de avaliación ambiental estratéxica de plans e programas, así como conforme a Lei 3/1998, do 27 de febreiro, xeral de protección do ambiente do País Vasco, e a Lei 9/2006, do 28 de abril, sobre avaliación dos efectos de determinados plans e programas no ambiente.

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

“No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá, para a súa publicación no *Boletín Oficial del Estado* ou no diario oficial correspondente, a seguinte documentación:

- a) A resolución pola cal se adopta ou aproba o plan ou programa e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro do dito plan ou programa.
- b) Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:
  - De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.
  - Como se tomaron en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo, de ser o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.
  - As razóns da elección da alternativa seleccionada en relación coas alternativas consideradas.
  - As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.”

Pola súa vez, o artigo 15 do citado Decreto 211/2012 establece que:

Unha vez aprobado o correspondente plan ou programa, o órgano promotor notificaralles ao órgano ambiental, ás administracións públicas afectadas e ao público interesado a posta á disposición destas e do público en xeral, a través de medios electrónicos, da seguinte documentación:

- a) O plan ou programa aprobado.
- b) Unha declaración que resuma os seguintes aspectos:
  - a. De que maneira se integraron nun plan ou programa os aspectos ambientais.

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

- b. Como se tomaron en consideración o informe de sustentabilidade ambiental, os resultados das consultas e da información pública e a memoria ambiental, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.
- c. As razóns da elección do plan ou programa aprobados en relación coas alternativas consideradas.
- d. As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos do ambiente da aplicación do plan ou programa.

c) Un resumo non técnico sobre a documentación contida nas alíneas b) e c).

A alínea a) do artigo 26.2 da Lei 21/2013 cúmprese coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

En cumprimento do mencionado artigo 15 do Decreto 211/2012, a Axencia Vasca da Auga, a través das súa páxina web, porá á disposición, tanto do público en xeral coma do órgano ambiental, das administracións públicas afectadas e do público interesado, a documentación a que se refire o dito artigo.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) das normas anteriormente citadas.

## 2. RESULTADO DA INTEGRACIÓN DOS ASPECTOS AMBIENTAIS NO PLAN HIDROLÓXICO OU NO PROGRAMA DE MEDIDAS CONTIDO NO DITO PLAN

A continuación identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do plan hidrolóxico (2015-2021) que recibiron unha atención específica co fin dunha maior integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica.

Entre eles é preciso remarcar, pola súa importancia, tres aspectos destacables: a integración dos obxectivos e instrumentos de xestión da **Rede Natura 2000** na planificación hidrolóxica, a consolidación das políticas para **prever a deterioración** do estado das masas de auga emprendidas no primeiro ciclo de planificación e o mantemento da énfase nas relacións entre os elementos que supoñen a base da planificación e que no seu conxunto configuran a **identificación dos problemas, o diagnóstico da situación e o establecemento das solucións**.

Un dos aspectos importantes que adquire o seu maior desenvolvemento durante este ciclo de planificación é o da incorporación á planificación hidrolóxica das normas e dos obxectivos de conservación dos espazos da **Rede Natura 2000** designados para a protección de hábitats ou especies nos cales o mantemento ou mellora do estado da auga constitúe un factor importante para a súa protección. Dada a necesidade de integración de ambas as planificacións, a elaboración dos plans hidrolóxicos e de boa parte dos instrumentos de xestión das ZEC realizouse de forma coordinada. Neste sentido, o Decreto 215/2012, do 16 de outubro, polo que se designan zonas especiais de conservación catorce ríos e esteiros da rexión bioxeográfica atlántica e se aproban as súas medidas de conservación (País Vasco), aclara que *“Polas especiais características das zonas especiais de conservación que se declaran neste decreto, a elaboración dos documentos realizouse en estreita conexión coa elaboración do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Cantábrico oriental (...)*.

A integración da Rede Natura 2000 no presente ciclo de planificación realizouse da seguinte maneira:

- Inclusión no Rexistro de Zonas Protexidas dos espazos pertencentes á Rede Natura 2000 vinculados á auga, tal e como establece a normativa de aplicación.
- Na normativa, a través fundamentalmente dos seus artigos 9 e 49, incorporando os obxectivos da Rede Natura 2000, e mecanismos de coordinación coas autoridades competentes na conservación destes espazos.
- No programa de medidas, incorporando requisitos adicionais e considerando aquelas actuacións recollidas nos decretos autonómicos que aproban os instrumentos de xestión dos espazos da Rede Natura 2000 e que gardan relación coa planificación hidrolóxica.

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

O plan hidrolóxico correspondente ao ciclo 2009-2015 considerou esencial a adopción de **medidas preventivas co fin de previr a deterioración das masas de auga** da demarcación. A revisión do PH para o período 2015-2021 consolida esta estratexia, mellorando e completando estas medidas na súa normativa, especialmente no capítulo relativo á protección do dominio público hidráulico e dominio público marítimo-terrestre. Os aspectos destacables son os seguintes:

- Prevención da deterioración morfolóxica das masas de auga superficiais. Entre as disposicións que teñen como obxectivo previr esta deterioración pódense remarcar, pola súa eficacia, aquelas baseadas na coordinación e imbricación plena entre o plan hidrolóxico e o Plan de xestión do risco de inundación, como único mecanismo que asegure a compatibilización de todos os obxectivos de ambos os plans. Neste sentido, e entre outras cuestións, os plans incorporan:
- Limitacións aos usos nas zonas inundables. Estas limitacións, ademais de contribuíren á redución do risco de inundación, constitúen unha ferramenta esencial para preservar as condicións morfolóxicas das zonas non alteradas das masas de auga superficiais.
- A adopción de medidas estruturais só naquelas zonas urbanas consolidadas sometidas a risco. Estas medidas, ademais, foron sometidas a unha detallada análise de alternativas e de custo/eficacia para seren deseñadas da forma máis compatible posible cos obxectivos ambientais de cada masa de auga.
- Verteduras. Incorpóranse regulacións específicas para asegurar o cumprimento dos obxectivos ambientais nas masas de auga superficiais e subterráneas da demarcación.
- Caudais ecolóxicos. Ben que a DMA non require establecer réximes de caudais ecolóxicos, a súa determinación e a súa implantación e mantemento supoñen pasos necesarios no camiño cara ao logro do bo estado das masas de auga, obxectivo concreto e principio que inspira toda a DMA. Estabecéronse xa no primeiro ciclo de planificación réximes de caudais ecolóxicos na totalidade das masas de auga superficiais, incluídas as de transición, e no segundo ciclo revisáronse e, de ser o caso, axustáronse, tendo en conta a última información dispoñible. É importante destacar, ademais, que o plan hidrolóxico establece condicións específicas para a supremacía do abastecemento de poboacións fronte ao caudal ecolóxico.
- Novos indicadores e limiares de seca en determinados sistemas da demarcación, coherentes cos novos réximes de caudais ecolóxicos e coas actuais unidades de demandas de auga.
- Mecanismos de protección específicos para determinadas áreas do Rexistro de Zonas Protexidas.

O plan hidrolóxico do segundo ciclo fixo énfase de novo nas relacións entre os elementos que supoñen a base da planificación e que no seu conxunto configuran a **identificación dos problemas, o diagnóstico da situación e o establecemento da solucións**. En cada capítulo do plan hidrolóxico remárcanse estas relacións entre presións, estado, medidas, obxectivos ambientais e excepcións, pero onde se poden encontrar de forma máis clara é no anexo XV, no cal, para cada masa, se inclúe unha ficha que recolle a caracterización da masa de auga; o resumo da análise de presións e impactos e avaliación do risco; a avaliación do estado (ecolóxico, químico e total) e a súa evolución temporal; os obxectivos ambientais e excepcións; os programas de control, e as medidas previstas no programa para, de ser o caso, acadar os obxectivos.

En relación cos citados elementos da base da planificación, a redacción do plan hidrolóxico, tanto para o ciclo 2009-2015 como para o 2015-2021, presenta a fortaleza de contar cunhas redes de seguimento amplamente desenvolvidas, que mantiveron o esforzo de control nos últimos anos e que permitiron establecer con precisión o estado das masas de auga, a súa evolución temporal e o grao de eficacia das medidas postas en marcha.

Ademais dos tres aspectos anteriormente comentados, é preciso destacar tamén os seguintes:

- Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas e, en especial, as **incluídas** na Rede Natura 2000.

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

- Respecto ás **características básicas de calidade das augas en condicións naturais**, no plan incluíronse condicións de referencia de todos os tipos de masas de auga existentes na demarcación, completando, de ser o caso, valores para algúns sistemas de indicadores non incluídos no novo Real decreto 817/2015.
- Para o cálculo dos balances correspondentes ao horizonte 2033, tívose en conta o efecto a longo prazo que o **cambio climático** pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste sentido, considerouse o “Estudo dos impactos do cambio climático nos recursos hídricos e nas masas de auga” (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa nun 11% a porcentaxe de redución dos recursos naturais para esta demarcación.

A memoria do PH inclúe unha epígrafe dedicada á análise **da pegada hídrica**, indicador complementario da sustentabilidade no uso dos recursos naturais. Nunha primeira aproximación, a pegada hídrica estándar ascendería a 2.308 m<sup>3</sup> por habitante e ano.

Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **Registro de Zonas Protexidas**. Neste segundo ciclo de planificación tense previsto reforzar a atención prestada ao cumprimento dos obxectivos en determinadas zonas protexidas respecto aos resultados ofrecidos no primeiro ciclo. O programa de control de zonas protexidas inclúe os seguintes subprogramas:

- a) Control de zonas sensibles.
- b) Control de zonas de baño.
- c) Control de zonas de captación de augas para abastecemento.
- d) Control de zonas de protección de hábitats e especies.

Respecto á **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado/potencial supón un 66% do total de masas (104 masas de auga de 158).

No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución de acordo co esquema de presións/impactos/risco/medida, citado anteriormente. Minimizáronse as excepcións aos obxectivos xerais, aínda que sempre desde unha óptica realista, aplicando prórrogas no prazo para a consecución dos obxectivos ambientais en 42 casos. Só se previu unha excepción en relación co artigo 4.7 da DMA, e non se estableceron obxectivos menos rigorosos en ningunha masa de auga. En 2027 espérase que o 100% das masas de auga da demarcación acaden o bo estado/potencial. Para acadar os obxectivos mencionados combináronse as medidas máis adecuadas considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais, na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.

Levou a cabo unha estimación do **custo ambiental** asociado á prestación dos servizos da auga e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado ou potencial das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o cal se valora o grao de recuperación de custos.

Entre os **plans dependentes do plan hidrolóxico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan hidrolóxico, tal e como establece a IPH. Dispónse dun Plan especial de actuación fronte a situacións de alerta e eventual seca, coñecido como **Plan especial de seca (PES)** para a presente demarcación, que foi aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo. Nesta revisión 2015–2021 do plan hidrolóxico propóñense novos indicadores e limiares de seca para determinados sistemas da demarcación, coherentes cos novos réximes de caudais ecolóxicos e coas actuais unidades de demandas de auga.

En canto ás inundacións, constitúen o risco natural que maiores danos provocou historicamente no ámbito da DH do Cantábrico oriental, tanto materiais como en perda de vidas humanas. Por iso, foi tradicionalmente un dos aspectos máis relevantes obxecto da planificación hidrolóxica. Na actualidade, pódese considerar que o maior reto na planificación neste territorio é a redución do risco de inundación e, á par, lograr a maior compatibilidade posible

<sup>1</sup> [http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

coa mellora das condicións morfolóxicas das masas de auga superficiais. En consonancia, a redacción do **Plan de xestión de risco de inundación** (PXRI) 2015-2021 e da revisión do plan hidrolóxico foi plenamente coordinada e integrada co obxecto de asegurar a consecución de todos os obxectivos. Esta integración abarcou tanto a normativa como o programa de medidas, ata o punto de que o PXRI constitúe o anexo XVI do plan hidrolóxico.

Así mesmo, deuse cumprimento a outro dous grandes obxectivos do proceso, que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador e de diferentes iniciativas, para permitir a participación activa dos axentes relacionados coa xestión da auga e do público en xeral. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e o estudo ambiental estratéxico/informe de sustentabilidade ambiental, como en relación cos distintos documentos do plan hidrolóxico.

3. PROCEDEMENTO SEGUIDO PARA A TOMA EN CONSIDERACIÓN NO PLAN OU PROGRAMA DO ESTUDO AMBIENTAL ESTRATÉXICO / INFORME DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, DOS RESULTADOS DA INFORMACIÓN PÚBLICA E DAS CONSULTAS, INCLUÍNDO, DE SER O CASO, AS CONSULTAS TRANSFRONTEIRIZAS E A DECLARACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉXICA / MEMORIA AMBIENTAL, ASÍ COMO, DE SER O CASO, AS DISCREPANCIAS QUE SE PRODUCISEN AO LONGO DO PROCESO DE PLANIFICACIÓN

Identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron á consulta das administracións públicas afectadas e das persoas interesadas e a consulta pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En total, recibíronse 88 documentos con propostas, observacións ou suxestións que quedaron analizados nos informes de resposta, aos cales pode acceder a través dos enderezos electrónicos que conducen á documentación deste plan hidrolóxico (anexo XI).

Para o **ámbito de competencias do Estado**, a declaración ambiental estratéxica, aprobada por resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 22 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans.
- Sobre a determinación do estado das masas de auga.
- Sobre a definición dos obxectivos ambientais.
- Sobre o programa de medidas.
- Sobre os efectos en Rede Natura 2000 terrestre e mariña e espazos protexidos.
- Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga.
- Sobre o seguimento ambiental.

Parte destas determinacións deberanse aplicar no propio plan hidrolóxico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas. Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que se deberán evidenciar na futura revisión prevista para final do ano 2021.

Para o **ámbito de competencias da Comunidade Autónoma do País Vasco**, a memoria ambiental, formulada pola Resolución do 10 de setembro de 2015, da directora de Administración ambiental, e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del País Vasco*, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- Medidas protectoras, correctoras e compensatorias (D1).
- Plan de seguimento ambiental (D2).
- Non se detectou ningunha actuación do plan que deba ser redefinida ou suprimida (D3).
- Directrices xerais para a avaliación ambiental dos plans e proxectos derivados do plan (D4).



Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

A dita memoria ambiental valora favorablemente a integración dos aspectos ambientais na proposta do plan, pronúnciase sobre a previsión dos impactos significativos da aplicación do plan, móstrase de acordo coas principais conclusións do informe de sustentabilidade ambiental e inclúe as determinacións finais que se deban incorporar, para os exclusivos efectos ambientais.

A integración da memoria ambiental no plan realizouse da seguinte forma:

- Agregáronse ao informe de sustentabilidade ambiental a totalidade das medidas de integración ambiental indicadas na epígrafe D.1 da memoria ambiental, que serán de aplicación para a planificación, o deseño e a execución das accións incluídas no programa de medidas estruturais do plan.
- Ampliouse o sistema de indicadores recollido no informe de sustentabilidade ambiental co indicador relativo ás superficies sobre as cales se realizaron actuacións de restauración e rehabilitación e, en concreto, as superficies pertencentes aos espazos incluídos na Rede Natura 2000.
- Recolléronse as directrices xerais que establece a memoria ambiental para a avaliación ambiental dos documentos de desenvolvemento do plan.

O resto de determinacións que contén a memoria ambiental xa estaban recollidas no informe de sustentabilidade ambiental.

#### 4. MOTIVOS DETERMINANTES DA ELECCIÓN DA ALTERNATIVA SELECCIONADA EN RELACIÓN COAS ALTERNATIVAS CONSIDERADAS

No **ámbito de competencias do Estado**, para a elección da alternativa máis adecuada considerouse unha alternativa 0, ou tendencial, que vén corresponder coa evolución tendencial dos problemas se non se revisa o plan hidrolóxico da demarcación nin se adopta o Plan de xestión do risco de inundación. Adicionalmente, considérase unha alternativa 1, para os casos en que se produciron desviacións e dirixida a reaxustar o calendario das actuacións previstas no ciclo anterior e que non foron executadas (tendo en conta a evolución estimada nas disponibilidades orzamentarias), así como a concretar con máis detalle as presentadas a nivel xeral ou modificar algunhas das medidas previstas e/ou engadir outras novas, se se considera necesario, co fin da consecución dos obxectivos establecidos.

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	Consecución dos obxectivos previstos sen demora	Non adaptarse ao contexto actual; prodúcese unha desviación da situación con respecto ao previsto
Alt. 1	Aumento do grao de cumprimentos ao incorporarse novas medidas como a remodelación dos sistemas de saneamento naquelas aglomeracións non conformes coa Dir. 91/271	Dificultades para axustar as medidas aos teitos económicos previstos

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que a alternativa 0, xa que esta non permite aplicar o programa de medidas do primeiro ciclo na súa totalidade nin no prazo previsto.

En todo caso, a alternativa 1 propón un axuste para converter o programa de medidas en algo real e que se vai poder executar, polo que os seus logros ambientais serán mellores que coa alternativa 0.

Por todo iso, a alternativa 1 resulta ser a alternativa seleccionada e a que se desenvolverá, tanto na revisión do plan hidrolóxico coma no novo plan de xestión do risco de inundacións.

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

No ámbito de competencias da Comunidade Autónoma do País Vasco, de forma xeral, a formulación das posibles solucións a cada tema importante considerou, en primeiro lugar, as actuacións que xa están en marcha, así como os plans e os programas previstos polas distintas administracións con competencias no territorio da demarcación. Nos casos en que as medidas en vigor ou previstas non sexan suficientes para lograr os obxectivos buscados, propuxéronse outras posibles novas solucións que teñan cabida no programa de medidas. Este segundo ciclo de planificación diferénciase do anterior (2009-2015) na existencia dun plan previo e o seu programa de medidas, previsto xa para o cumprimento dos mesmos obxectivos que agora se perseguen e que, polo tanto, debe supor o punto de partida desta revisión do plan.

As alternativas consideradas foron, en calquera caso, razoables e viables desde os puntos de vista técnico, ambiental, económico e social. Unha das alternativas consideradas foi a **alternativa cero**, entendida como a non implantación de medidas adicionais ás xa consideradas no plan vixente, é dicir, o escenario que se produciría para o tema importante en cuestión sen levar a cabo a revisión do plan hidrolóxico e cumprindo con todas as medidas establecidas nos prazos previstos.

Nos casos en que se producisen desviacións, formulouse unha **alternativa 1** dirixida a reaxustar o calendario das actuacións previstas no ciclo anterior e que non foron executadas (tendo en conta a evolución estimada nas dispoñibilidades orzamentarias), así como a concretar con máis detalle as formuladas a nivel xeral ou modificar algunhas das medidas previstas e/ou engadir outras novas, se se considera necesario.

Ademais, en determinados casos formulouse unha alternativa adicional (**alternativa 2**), que permite valorar outros posibles escenarios para o tema importante en cuestión. Reformuláronse as actuacións e propuxéronse puntualmente novas medidas derivadas de estudos realizados recentemente nas zonas máis problemáticas ou relacionadas cos aspectos máis necesarios. Se se dá o caso, desestimouse algunha das medidas recollidas no plan hidrolóxico.

Para cada alternativa de actuación realizouse unha valoración a través da súa caracterización socioeconómica e ambiental. As posibles actuacións propuxéronse de forma preliminar, considerando que están suxeitas a cambios derivados dunha análise detallada custo-eficacia, conforme a Instrución de planificación hidrolóxica.

A elección da alternativa máis adecuada para cada tema importante realizouse utilizando, entre outros criterios, o grao de cumprimento dos obxectivos ambientais previstos no primeiro ciclo de planificación con cada un deles, e as previsións orzamentarias das administracións. O criterio metodolóxico para establecer as medidas baseouse principalmente no cumprimento dos obxectivos da DMA e das normas e obxectivos de conservación recollidos nos documentos de xestión dos espazos do RZP e no logro do bo estado ecolóxico en cada masa de auga.

Da valoración das posibles alternativas de actuación para solucionar os problemas existentes concréntanse determinadas decisións e directrices baixo as cales se desenvolve o plan.

En xeral, a conclusión desta análise é que é preciso insistir e redobrar esforzos nos temas máis importantes, concretar algúns aspectos en relación coas medidas adoptadas no ciclo anterior, afondar no seu desenvolvemento, sen que por iso sexa preciso variar no substancial as ditas liñas de actuación.

Dos temas importantes, os máis relevantes para acadar os obxectivos da planificación hidrolóxica no ámbito da DH do Cantábrico oriental, e malia o notable grao de avance en moitos deles nos últimos anos, seguen sendo os xa identificados no ciclo anterior:

- A xestión, mantemento, adaptación e mellora dos sistemas de saneamento e depuración que sirvan para mitigar a presión derivada das **fontes de contaminación puntuais por verteduras de augas residuais urbanas e industriais**.
- Mellora da **garantía de abastecemento urbano** en determinados sistemas e redución da súa vulnerabilidade noutros. Así mesmo, cómpre mitigar as alteracións do réxime hidrolóxico derivadas de **extraccións excesivas**. Todos os aspectos anteriores se tratan de forma integrada co proceso de implantación de réximes de **caudais ecolóxicos** e coa consideración das previsións máis actuais de cambio climático.

---

Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

---

- En relación coa **alteración física do medio acuático**, afondar na determinación de obxectivos específicos e prioridades de recuperación para cada masa de auga en función de aspectos tales como os seus valores ambientais e os riscos de inundación, e na consideración do disposto nos instrumentos de xestión aprobados para a Rede Natura 2000 e elaborar plans integrados para o control de especies invasoras.
- Redución do **risco de inundación**, especialmente nas zonas en que este risco é maior, no marco de referencia establecido polo plan hidrolóxico aprobado que consolida as políticas baseadas na combinación de medidas non estruturais (ordenación de usos en función do grao de inundabilidade, sistemas de información hidrolóxica e de alerta temperá, medidas de protección civil, etc.) e medidas estruturais só en zonas urbanas consolidadas sometidas a risco, que permite a compatibilización dos obxectivos que teñen que ver cos retos a longo prazo anteriormente citados (inundabilidade e alteración física das masas de auga), freando a deterioración morfolóxica ao apartar do río de forma suficiente os novos asentamentos urbanos e conseguindo, á vez, espazos seguros desde o punto de vista do risco de inundación, e deseñando medidas estruturais de defensa fronte a inundacións o máis compatibles posibles cos obxectivos ambientais das masas de auga.

## 5. MEDIDAS ADOPTADAS PARA O SEGUIMENTO NO AMBIENTE DA APLICACIÓN DO PLAN OU PROGRAMA

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e á revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica ditada no **ámbito de competencias do Estado** tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se propuxo inicialmente no documento de referencia e se concretou no estudo ambiental estratéxico, e que se inclúe seguidamente.

Como consecuencia de todo isto, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico informará con periodicidade non superior ao ano o Consello da Auga da Demarcación e o ministerio que teña as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e, en calquera caso, antes de final de 2018), presentarase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual -2013	2015			2021			2027		
				Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
Aire-clima	1. Emisións totais de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario Nacional de Emisións	13.980									
	2. Emisións GEI na agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario Nacional de Emisións	77,26									
	3. Enerxía hidroeléctrica producida en réxime ordinario (GWh/%)	PHD	224,7/0,95 %									
	4. Recursos hídricos naturais correspondentes á serie de achega total natural da serie 1980/81-2009/10 (hm <sup>3</sup> )	PHD	4461		4461			4461			3970,29	
	5. Número de situacións de emerxencia por secas nos últimos cinco anos	PHD	0		0							
	6. Número de episodios catalogados como graves inundacións nos últimos cinco anos	PGRI	18 (período 2005-2010) inclúe as dúas demarcacións, oriental e occidental		18 (período 2005-2010)							
Vexetación Fauna Ecosistemas Biodiversidade	7. Número de espazos Rede Natura incluídos no RZP da demarcación	PHD	42		45							
	8. Número de reservas naturais fluviais incluídas no RZP	PHD	6		6							
	9. Número de zonas de protección especial incluídas no RZP	PHD	56		85							
	10. Número de zonas húmidas incluídas no RZP	PHD	66		66							
	11. Número de puntos de control do réxime de caudais ecolóxicos	PHD	7		7			Recolléronse 15 medidas no PM				
	12. % de puntos de control de caudais ecolóxicos en Rede Natura 2000											
	13. % de masas de auga río clasificadas como HMWB	PHD	15,22		15,22			15,22			15,22	
	14. % de masas de auga lago clasificadas como HMWB	PHD	0									
	15. Número de barreiras transversais eliminadas	PHD										
	16. Número de barreiras transversais identificadas no inventario de presións	PHD	532		532			Recolléronse 8 medidas no PM				
	17. Número de barreiras transversais adaptadas para a migración piscícola	PHD			Recolléronse 7 medidas no PM							
	18. km de río conectados pola adaptación/eliminación de barreiras transversais											
	19. Lonxitude de masas de auga, tipoloxía ríos, onde se realizou restauración fluvial (km)	PHD	107,6		107,6			107,32			55,2	

## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual -2013	2015			2021			2027		
				Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
	20. Superficie anegada total por encoros (ha)	PHD	453,1		453,1			453,1			453,1	
	21. % do indicador anterior que afecta a Rede Natura 2000											
	22. % de masas de auga afectada por especies exóticas invasoras											
	23. % respecto a unha especie concreta explicativa											
	24. % respecto a outra especie concreta explicativa											
Patrimonio xeolóxico, solo e paisaxe	25. Superficie de solo con risco moi alto de desertificación (ha)	PAND	0		0							
	26. Superficie de solo urbano (ha)	MAGRAMA	198 km <sup>2</sup>									
	27. km de eliminación de defensas lonxitudinais											
	28. Número de defensas lonxitudinais identificadas no inventario de presións	PHD	185		Recolléron-se 53 medidas no PM							
	29. km de recuamento de defensas lonxitudinais											
	30. km pendentes de recuperación do trazado de leitos antigos											
	31. km de leito recuperados											
32. Número de masas de auga afectadas por presións significativas	PHD	54		42			4			0		
33. % de masas de auga afectadas por presións significativas	PHD	34,18		26,58			2,53			0		
34. Número de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHD	0		0			0			0		
35. % de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHD	0%		0%			0%			0%		
36. Porcentaxe de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHD	0%										
37. Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHD	85		97			134			138		
38. % de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHD	62		70			97,00%			100,00%		
39. Número de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHD	19		19			20			20		
40. % de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHD	95		95			100			100		
41. Número de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHD	42		41			3			0		
42. % de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHD	27%		26%			2%			0%		



## Anexo I. Plan hidrolóxico da parte española da DH do CANTÁBRICO ORIENTAL (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual -2013	2015			2021			2027		
				Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
	66. Número de persoas afectadas e danos producidos por episodios de inundación ocorridos no período											
	67. Danos producidos por episodios de inundación ocorridos no período (millóns de euros)	PGR1	23		23							
	68. Porcentaxe de habitantes equivalentes que recibe un tratamento conforme a Directiva 91/271/CEE	PHD	37,73		37,73							

Por outra banda, a memoria ambiental elaborada para o **ámbito intracomunitario** tamén inclúe unha determinación referida ao Plan de seguimento ambiental. Propón continuar co sistema de indicadores recollido no estudo de avaliación conxunta de impacto ambiental do plan hidrolóxico 2009-2015, ampliando a lista inicial de indicadores con outro novo relativo ás superficies sobre as cales se realizaron actuacións de restauración e rehabilitación.

En consecuencia, o seguimento ambiental consistirá na recollida de datos correspondentes aos seguintes indicadores:

- a) Execución do gasto previsto nas infraestruturas de saneamento e depuración, sexan novas ou remodeladas.
- b) Poboación con saneamento conforme a Directiva 91/271/CEE.
- c) Nº de masas de auga superficiais en bo estado.
- d) Nº de masas de auga con estacións de medición de caudal que cumpren o réxime de caudais ecolóxicos.
- e) Execución do gasto previsto para proxectos de adecuación para mellora da conectividade.
- f) Masas de auga colonizadas polo mexillón cebra (*Dreissena polymorpha*).
- g) Nº de actuacións de control e erradicación de especies invasoras.
- h) Execución do gasto previsto en medidas estruturais de defensa contra enchentes en núcleos urbanos consolidados.
- i) Nº de espazos da Rede Natura 2000 incluídos no Rexistro de Zonas Protexidas.
- j) Nº de reservas naturais fluviais incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas.
- k) Nº de zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas.
- l) Nº de zonas húmidas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas.
- m) Superficies sobre as cales se aplicaron medidas de restauración e rehabilitación, explicitando as superficies pertencentes aos espazos incluídos na Rede Natura 2000.

O seguimento levarase a cabo cunha periodicidade anual e o seu responsable é a Axencia Vasca da Auga.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## ANEXO II

DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA  
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO CANTÁBRICO OCCIDENTAL



Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO CANTÁBRICO OCCIDENTAL

### Capítulo I. Ámbito territorial, autoridades competentes, definición de masas de auga e Rexistro de Zonas Protexidas

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial, horizontes temporais e sistema de información xeográfica*

1. O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrológico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental é o definido polo artigo 2.4 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

2. Os horizontes temporais, de acordo coa disposición adicional décimo primeira, número 6, do TRLA, e o Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, son: 2015 (primeiro horizonte), 2021 (segundo horizonte) e 2027 (terceiro horizonte).

3. O ámbito territorial da demarcación, a delimitación e descrición dos sistemas de explotación de recursos e os datos xeométricos das entidades xeoespaciais que delimitan as masas de auga da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental realízase conforme a información alfanumérica e xeoespacial dixital almacenada no seguinte sistema de información:

<http://sig.chcantabrico.es/sigweb/>

4. En especial e entre outras funcións, o SIXCHC proporciona toda a información necesaria en relación co estado das masas de auga, de acordo co artigo 87.2 do citado RPH.

5. Así mesmo, o Rexistro de Zonas Protexidas da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental, nas cales será de aplicación a súa normativa específica, encóntrase integrado no Sistema de información xeográfica SIXCHC, de consulta pública permanente no enderezo electrónico <http://sig.chcantabrico.es/sigweb/>. Nel recóllense as diversas figuras de protección que debe incorporar de acordo co artigo 24 do RPH, así como as xeometrías definidas polas entidades xeoespaciais correspondentes.

#### **Artigo 2.** *Autoridades competentes*

As autoridades competentes designadas no Plan hidrológico da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental recóllense no capítulo 15 da memoria do plan.

#### **Artigo 3.** *Identificación de masas de auga superficial*

1. Defínense 293 masas de auga superficial: 250 son da categoría río, das cales 10 son asimilables a encoro, 7 da categoría lago, 21 son masas de auga de transición e 15 masas de auga costeira, todas elas relacionadas no apéndice 1.

2. Das masas de auga da categoría río, 10 son do tipo eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos; 5 son do tipo eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios; 15 son do tipo pequenos eixes cantabro-atlánticos calcarios; 71 son do tipo ríos cántabro-atlánticos silíceos; 39 son do tipo ríos

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

cántabro-atlánticos calcarios; 21 son do tipo pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos; 22 do tipo ríos de montaña húmida silícea; 11 do tipo ríos de montaña húmida calcaria; 46 do tipo ríos costeiros cántabro-atlánticos; 1 dos ríos asimilables a encoro é do tipo monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos; 5 dos ríos asimilables a encoro son do tipo monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos e 4 dos ríos asimilables a encoro son do tipo monomíctico, silíceo de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal.

3. As masas da categoría lago divídense en 2 do tipo alta montaña setentrional profundo, augas alcalinas; 1 do tipo cárstico, calcario, permanente, hipoxénico; 1 do tipo media montaña, profundo, augas alcalinas, 1 do tipo media montaña, pouco profundo, augas alcalinas e 2 do tipo monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos.

4. Das masas de auga de transición, 2 correspóndense co tipo esteiro atlántico intermareal con dominancia do río sobre o esteiro, 13 son do tipo esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña, 1 é do tipo esteiro atlántico submareal, 1 do tipo zona de transición atlántica lacunar, 3 son do tipo augas de transición atlánticas de renovación baixa e 1 é do tipo augas de transición atlánticas de renovación alta.

5. Das masas de auga costeiras, 5 son do tipo augas costeiras expostas con afloramento baixo, 9 do tipo augas costeiras expostas sen afloramento e 1 é do tipo augas costeiras atlánticas de renovación alta.

**Artigo 4. Identificación de masas de auga subterránea**

Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, o presente plan hidrolóxico identifica 20 masas de auga subterránea na súa demarcación, que figuran relacionadas no apéndice 2.

**Artigo 5. Condicións de referencia e límites entre clases de estado**

Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontren as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, nos apéndices 3 e 4 establécense as condicións de referencia e os límites de cambio de clase de estado ou potencial doutros indicadores non incluídos no dito real decreto, que se deberán utilizar para completar a avaliación do estado ou potencial en que se encontren as masas de auga.

**Artigo 6. Indicadores de estado químico de masas de auga subterránea**

Os valores limiar adoptados neste plan hidrolóxico respecto aos contaminantes que se van utilizar para a valoración do estado químico das masas de auga subterráneas foron calculados atendendo ao establecido no Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración. De acordo co citado real decreto definíronse valores limiares para substancias tales como amonio, mercurio, chumbo, cadmio, arsénico, tricloroetileno e tetracloroetileno. Os valores limiar das mencionadas substancias adoptados e as normas de calidade ambiental para nitratos e praguicidas están recollidos no apéndice 9.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

**Artigo 7. Masas de augas artificiais ou moi modificadas**

Desígnanse 33 masas de auga moi modificadas: 27 son ríos dos cales 10 son asimilables a encoro, 5 corresponden a auga de transición e 1 a auga costeira. Así mesmo, desígnanse 2 masas de auga artificiais asimilables a lagos. Todas elas están relacionadas no apéndice 1.

**Artigo 8. Rexistro de Zonas Protexidas**

O Rexistro de Zonas Protexidas inclúe aquelas zonas relacionadas co medio acuático que son obxecto de protección en aplicación da normativa comunitaria, así como doutras normativas. As categorías do Rexistro de Zonas Protexidas, de conformidade co artigo 24 do Regulamento de planificación hidrolóxica, son as seguintes:

- a) Zonas ou masas en que se realiza unha captación de auga destinada á produción de auga de consumo humano, sempre que proporcione un volume medio de polo menos 10 metros cúbicos diarios ou abasteza máis de 50 persoas, así como, se é o caso, os perímetros de protección delimitados. O organismo de bacía poderá incluír no Rexistro, motivadamente, outras zonas en que se realizan captacións que non cumpran os requisitos anteriores, en atención ás súas circunstancias. Os apéndices 7.1 e 7.2 conteñen, respectivamente, as zonas *de captación de auga para consumo humano* recollidas no Rexistro de Zonas Protexidas. No ámbito da Comunidade Autónoma do País Vasco e co obxecto de dar cumprimento ao estipulado no artigo 32 da Lei 1/2006, do 23 de xuño, de augas desta comunidade autónoma, incluíranse as captacións que abastezan máis de 10 habitantes.
- b) Zonas ou masas de futura captación de auga para abastecemento urbano que cumpran a condición de volume mínimo ou de número mínimo de persoas abastecidas da alínea a). As zonas pertencentes a esta categoría móstranse no apéndice 7.3.
- c) Zonas declaradas de protección de especies acuáticas significativas desde o punto de vista económico:
  - 1º. No apéndice 7.4 recóllense as zonas declaradas de protección especial para a vida dos peixes, de conformidade co Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.
  - 2º. Real decreto 345/1993, do 5 de marzo, polo que se establecen as normas de calidade das augas e da produción de moluscos e outros invertebrados mariños vivos. Zonas incluídas no apéndice 7.5.
- d) Masas de auga declaradas de uso recreativo, incluídas as zonas declaradas augas de baño de conformidade co Real decreto 1341/2007, do 11 de outubro, sobre a xestión da calidade das augas de baño. O apéndice 7.6 enumera as zonas de baño declaradas en augas continentais e o apéndice 7.7 as correspondentes a augas de transición e costeiras. O apéndice 15 contén guías de boas prácticas sobre os usos recreativos.
- e) Zonas declaradas vulnerables en aplicación das normas sobre protección das augas contra a contaminación producida por nitratos procedentes de fontes agrarias: Real decreto 261/1996, do 16 de febreiro, sobre protección das augas contra a contaminación producida polos nitratos procedentes de fontes agrarias. Na demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental non existe ningunha zona desta categoría.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- f) Zonas declaradas sensibles en aplicación das normas sobre tratamento de augas residuais urbanas: Real decreto lei 11/1995, do 28 de decembro, polo que se establecen as normas aplicables ao tratamento das augas residuais urbanas. As zonas desta categoría recóllense no apéndice 7.8.
- g) Zonas declaradas de protección de hábitat ou especies nas cales o mantemento ou mellora do estado da auga constitúa un factor importante para a súa protección: lugares de importancia comunitaria (LIC), zonas de especial protección para as aves (ZEPA) e zonas de especial conservación (ZEC), incluídos nos espazos naturais protexidos Rede Natura 2000, designados no marco da Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade. Os espazos correspondentes a esta alínea inclúense no apéndice 7.9.
- h) Perímetros de protección de augas minerais e termais aprobados de acordo coa súa lexislación específica. Os perímetros aprobados relaciónanse no apéndice 7.10.
- i) Reservas naturais fluviais declaradas de conformidade co artigo 22 do RPH. As reservas naturais fluviais recóllense no apéndice 7.11.
- j) Zonas húmidas incluídas na lista do Convenio de Ramsar, no Inventario español de zonas húmidas de acordo co Real decreto 435/2004, do 12 de marzo, e outras zonas húmidas. A relación de zonas húmidas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas recóllese no apéndice 7.12.
- k) Zonas de protección especial: dentro desta categoría distínguense as seguintes tipoloxías:
  - 1º. Tramos fluviais de interese natural ou ambiental, entendendo como tales aqueles tramos especialmente singulares que requiren de especial protección. Estes tramos son relacionados no apéndice 7.13.
  - 2º. Outras figuras de protección: o apéndice 7.14 inclúe outras figuras non recollidas en ningún dos puntos xa mencionados pero que foron seleccionadas para a súa adecuada protección.

## Capítulo II. Obxectivos ambientais

### **Artigo 9. Obxectivos ambientais**

1. Co fin de dar cumprimento ao artigo 92 bis do TRLA, no apéndice 6 recóllense os obxectivos ambientais para cada unha das masas de auga identificadas no ámbito do plan e os prazos para a súa consecución, así como as novas modificacións previstas
2. O presente plan recolle o establecemento de obxectivos ambientais menos rigorosos nas tres masas de auga seguintes, cuxos obxectivos específicos se definen no anexo VIII da memoria e no apéndice 6.5 desta normativa.
  - ES171MAR001350, río Nora II
  - ES171MAR001340, río Nora III
  - ES173MAR001390, río San Claudio
3. Os elementos do dominio público hidráulico que non foron designados como masas de auga protexeranse, en todo caso, co fin de cumprir os obxectivos ambientais establecidos no citado artigo 92

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

bis, os valores establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, os límites entre clases de estado en función da categoría e tipoloxía asimilables do apéndice 3 e os valores de referencia indicados no apéndice 8.

4. Os obxectivos ambientais para as zonas do Rexistro de Zonas Protexidas constitúen obxectivos adicionais aos xerais das masas de auga coas cales están relacionadas e aluden aos obxectivos previstos na lexislación a través da cal foron declaradas as ditas zonas e aos que establezan os instrumentos para a súa protección, ordenación e xestión.

5. Os prazos de cumprimento dos obxectivos ambientais e as prórrogas para a súa consecución son os previstos no apéndice 6, e isto con independencia de que as normas de calidade ambiental e os valores de referencia no medio receptor contidos no apéndice 8 deben cumprirse desde a súa entrada en vigor.

6. Os casos a que fan referencia os supostos dos artigos 36, 37, 38 e 39 do RPH recóllense explicitamente en fichas sistemáticas no anexo VIII da memoria.

**Artigo 10.** *Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga*

1. Nunha situación de deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga, as condicións en virtude das cales se poden declarar circunstancias como racionalmente imprevistas ou excepcionais, conforme o artigo 38 do RPH, son as seguintes:

- a) Entenderase por graves inundacións aquelas de probabilidade media en correspondencia coa categoría b) do número 1 do artigo 8 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación. As inundacións cunha maior probabilidade poderán ser consideradas como inundacións graves en circunstancias en que os impactos desas inundacións sexan igualmente excepcionais.
- b) Entenderase por secas prolongadas as correspondentes ao estado de emerxencia declarado segundo o disposto no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca aplicable.
- c) Consideraranse accidentes que non se puidesen prever razoablemente, entre eles, as verteduras accidentais ocasionais, os fallos en sistemas de almacenamento de residuos e de produtos industriais, as roturas accidentais de infraestruturas hidráulicas e de saneamento, os incendios en industrias e os accidentes no transporte. Así mesmo, consideraranse as circunstancias derivadas de incendios forestais.
- d) Consideraranse outros fenómenos naturais extremos como sismos, maremotos, tornados, avalanchas e outros similares.

2. A Confederación Hidrográfica do Cantábrico levará un rexistro das deterioracións temporais que teñan lugar durante o período de vixencia do plan hidrolóxico, describindo e xustificando os supostos de deterioración temporal e os efectos producidos, e indicando as medidas tomadas tanto para a súa reparación como para previr que a dita deterioración se poida volver producir no futuro.

**Artigo 11.** *Condicións para as novas modificacións ou alteracións*

1. Os casos en que este plan hidrolóxico prevé a materialización de novas modificacións ou alteracións que resultan xustificables, aínda que impiden o logro dos obxectivos ambientais conforme o previsto no

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

artigo 92bis do TRLA, son os que se identifican nos apéndices 6.6 e 6.7 e quedan documentados no anexo 8 á memoria.

2. No resto dos casos, isto é, para as novas modificacións ou alteracións non previstas, observarase o disposto no artigo 2 do real decreto aprobatorio, de maneira que se acredite o cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH cubrindo o modelo de ficha utilizado para os casos indicados no número anterior. A Confederación Hidrográfica do Cantábrico levará un rexistro das novas modificacións ou alteracións.

### Capítulo III. Réxime de caudais ecolóxicos

#### **Artigo 12.** *Cuestións xerais sobre o réxime de caudais ecolóxicos*

1. En relación co réxime de caudais ecolóxicos serán de aplicación os artigos 13 a 15 seguintes en defecto de disposición normativa de carácter xeral aplicable durante a vixencia do presente plan.

2. De conformidade co artigo 59.7 do TRLA, os caudais ecolóxicos ou demandas ambientais previstos nos seguintes artigos do plan non terán o carácter de uso e deberán considerarse como unha restrición que se impón con carácter xeral aos sistemas de explotación, sen prexuízo do establecido no artigo 13.6.

#### **Artigo 13.** *Caudais mínimos ecolóxicos*

1. Para as masas de auga da categoría río e transición fíxanse os réximes de caudais mínimos ecolóxicos que figuran no anexo 5.1, tanto para a situación hidrolóxica ordinaria como para a situación de emerxencia por seca declarada segundo o disposto no plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca aplicable.

2. Naqueles casos en que haxa solucións técnicas viables para atender as demandas sen afectar os caudais mínimos ecolóxicos establecidos para a situación hidrolóxica ordinaria, non será de aplicación o réxime de caudais mínimos ecolóxicos definido para a situación de emerxencia por seca declarada.

3. Os caudais mínimos ecolóxicos citados no primeiro punto corresponden ao extremo de augas abaixo da masa de auga superficial ou do tramo considerado.

4. A determinación de caudais mínimos ecolóxicos nos leitos, en puntos non coincidentes cos do anexo 5.1, seguirá as seguintes regras:

a) Para calcular o caudal mínimo ecolóxico nun lugar que se sitúe entre dous puntos para os cales se dispoña de caudais mínimos ecolóxicos aplicarase a diferenza de superficie de bacía vertente seguindo a fórmula que se expón a continuación:

$$Q_x = (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n) + \frac{Q_b - (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n)}{A_b - (A_1 + A_2 + \dots + A_n)} \times [A_x - ((A_1 + A_2 + \dots + A_n))]$$

## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Onde:

- $Q_1+Q_2+\dots+Q_n$ : caudal mínimo ecolóxico no punto ou puntos de augas arriba tanto no leito principal como nos afluentes. Naqueles casos en que exista augas arriba máis dun punto con caudal mínimo ecolóxico definido no anexo 5.1 sobre o mesmo leito principal ou afluente, tomarase como  $Q_1+Q_2+\dots+Q_n$  o máis próximo que se quere estimar, en cada caso.
- $Q_b$ : caudal mínimo ecolóxico no punto de augas abaixo. Naqueles casos en que exista augas abaixo máis dun punto con caudal mínimo ecolóxico definido no anexo 5.1 considerárase o máis próximo sobre o leito principal.
- $Q_x$ : caudal mínimo ecolóxico no punto que se quere estimar.
- $A_1+A_2+\dots+A_n$ : superficies das bacías vertentes nos puntos de augas arriba correspondentes a  $Q_1+Q_2+\dots+Q_n$ .
- $A_b$ : superficie de bacía vertente no punto de augas abaixo.
- $A_x$ : superficie de bacía vertente no punto que se quere estimar.

b) Nos casos en que haxa que extrapolar o valor do réxime de caudais mínimos, é dicir, en tramos de cabeceira nos cales sexa necesario estimar un réxime augas arriba do primeiro punto con designación de caudais mínimos, a fórmula que se empregará será:

$$Q_x = \frac{Q_1}{A_1} \times A_x$$

Onde:

- $Q_1$ : caudal mínimo ecolóxico no punto de augas abaixo.
- $Q_x$ : caudal mínimo ecolóxico no punto que se quere estimar.
- $A_1$ : superficie de bacía vertente no punto de augas abaixo.
- $A_x$ : superficie de bacía vertente no punto que se quere estimar.

c) Nos tramos de leito que pola súa dimensión reducida non foron designados como masas de auga e que non se encontran conectados con ningunha masa de auga da categoría río, en especial pequenos leitos que verten ao mar ou ás augas de transición, o cálculo do caudal mínimo ecolóxico realizarase considerando un valor de 2,0 l/s por cada km<sup>2</sup> de bacía vertente, salvo que se xustifique adecuadamente outro valor.

d) Nos mananciais ou nos lugares en que as augas superficiais dos leitos poidan sumirse parcial ou totalmente no terreo, e naqueles en que o cumprimento dos obxectivos definidos nos artigos 92 e 92 bis do TRLA se poida ver comprometido en función das previsibles afeccións ao medio natural, o caudal mínimo ecolóxico será definido mediante estudos específicos e non se aplicará o procedemento descrito nas alíneas precedentes. Os mencionados estudos específicos deberán definir os caudais mínimos ecolóxicos na totalidade do tramo de leito que o mesmo estudo determine como afectado.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

5. Non serán exixibles caudais mínimos ecolóxicos superiores ao réxime natural existente en cada momento. Cando o caudal que circule polo leito sexa inferior ao caudal mínimo ecolóxico establecido non se poderán realizar derivacións de auga, sen prexuízo das excepcións contidas no presente plan hidrológico.

6. En situacións de seca ordinaria as concesións para abastecemento a poboacións, de conformidade co artigo 59.7 do TRLA, terán supremacía sobre o réxime de caudais mínimos ecolóxicos cando, logo de apreciación pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico, non exista unha alternativa de fornecemento viable que permita a súa correcta atención e se se cumpren as seguintes condicións:

- a) Que non se extraia para o abastecemento máis do 75% do caudal circulante.
- b) Que se tomen as medidas adecuadas para a diminución da auga utilizada mentres dure a situación de caudais circulantes inferiores aos caudais mínimos ecolóxicos.
- c) Que as medidas adoptadas e os resultados obtidos sexan obxecto de informe que será elaborado pola entidade beneficiaria da concesión, que deberá remitir á Confederación Hidrográfica do Cantábrico nun prazo non superior a un mes desde o comezo da situación.
- d) Que en todo caso, e o máis tardar aos 6 meses tras a finalización do período en que os caudais mínimos ecolóxicos fosen afectados, a entidade beneficiaria da concesión de abastecemento entregará á Confederación Hidrográfica do Cantábrico un plan de actuación encamiñado á redución da probabilidade de ocorrencia destes episodios, e que identificará, segundo proceda, as medidas dirixidas ao aforro do consumo, as medidas para mellorar a eficiencia na rede de fornecemento, así como as fontes alternativas de recursos, xunto co sistema de control e seguimento delas. O organismo de bacía fará un seguimento da aplicación do mencionado plan de actuación, e cando o considere insuficiente ou inadecuado poderá suspenderse a aplicación da supremacía da captación, de conformidade co artigo 50.4 do TRLA.

7. Na tramitación de concesións e autorizacións en masas de auga da categoría río e de transición incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas, o organismo de bacía poderá exixir ao petionario a presentación dunha avaliación dos efectos da actividade sobre a zona protexida, que inclúa unha proposta de réxime de caudais ecolóxicos, non inferior ao establecido nos apéndices 5.1 e 5.3, definido mediante estudos específicos. O dito réxime de caudais debe asegurar o cumprimento dos obxectivos ambientais definidos no apéndice 6, así como das normas de protección que resulten aplicables á zona protexida.

8. Para as reservas naturais fluviais a que se fai referencia no artigo 48, establécese un réxime de caudais ecolóxicos que proporcione como mínimo o 80% do hábitat potencial útil, segundo o procedemento descrito na instrución de planificación hidrolóxica.

**Artigo 14. Caudais máximos ecolóxicos**

No apéndice 5.2 fíxanse os réximes de caudais máximos ecolóxicos para algunhas masas de auga da categoría río con importantes estruturas de regulación.

A evacuación de caudais superiores aos indicados no apéndice 5.2 polos órganos de desencoramento das presas non constituirá un incumprimento do réxime de caudais máximos cando en episodios de enchentes se actúe conforme a norma de explotación aprobada.



---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

**Artigo 15. *Proceso de implantación do réxime de caudais ecolóxicos***

1. O réxime de caudais ecolóxicos será de aplicación ás concesións en vigor segundo establece o artigo 26.3 da Lei 10/2001, do 5 de xullo, do Plan hidrológico nacional, sen prexuízo do desenvolvemento do proceso de concertación cos titulares das concesións vixentes en 9 de xuño de 2013, data de entrada en vigor do Real decreto 399/2013, co obxecto de mellorar a compatibilidade entre a implantación do réxime de caudais mínimos ecolóxicos e os usos e demandas actuais.

2. As modificacións que se poidan establecer ao réxime de caudais ecolóxicos por aplicación do artigo 13.4.d) ou debidas a estudos de perfeccionamento do réxime de caudais ecolóxicos validados pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico, serán aplicables nos termos previstos no número 1. Así mesmo, procederase á súa inclusión no seguinte ciclo de revisión do plan, salvo que o da auga da demarcación aprecie a necesidade de facelo antes de conformidade co artigo 89.1 do RPH.

**Capítulo IV: Prioridade e compatibilidade de usos**

**Artigo 16. *Usos da auga***

Para os efectos do estipulado no artigo 12 do RPH, os usos da auga son os que figuran no artigo 49 bis do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril.

**Artigo 17. *Orde de preferencia de usos entre diferentes usos e aproveitamentos***

1. Establécese a seguinte orde de preferencia entre os diferentes usos da auga, tendo en conta as existencias para a protección e conservación do recurso e o seu contorno:

- 1º Abastecemento de poboación.
- 2º Gandaría.
- 3º Usos industriais excluídos os usos das industrias do lecer e do turismo.
- 4º Regadío.
- 5º Acuicultura.
- 6º Usos recreativos e usos das industrias do lecer e do turismo.
- 7º Navegación e transporte acuático.
- 8º Outros usos.

2. A orde de prioridade non poderá afectar os recursos especificamente asignados por este plan no capítulo seguinte nin os bordos libres nos encoros para a laminación de enchentes.

3. No caso de concorrencia de solicitudes para usos coa mesma orde de preferencia, Confederación Hidrográfica do Cantábrico dará preferencia ás solicitudes máis sustentables de acordo co sinalado no artigo 60 do RDPH.

4. Nos abastecementos de poboación, terán preferencia as peticións que se refiran a mancomunidades, consorcios ou sistemas integrados de municipios, así como as iniciativas que substitúan augas con problemas de calidade por outras de adecuada calidade.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

5. Por “outros usos” enténdense todos aqueles que non se encontren nalgunha das sete primeiras categorías mencionadas no número 1, que en ningún caso implicarán a utilización da auga con fins ambientais que sexan condicionantes do estado das masas de auga nin se referirán aos supostos previstos no artigo 59.7 do TRLA.

### Capítulo V. Asignación e reserva de recursos

#### **Artigo 18.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

1. De conformidade co artigo 19 do Regulamento de planificación hidrolóxica adóptanse os seguintes sistemas de explotación de recursos:

- a) Sistema Eo.
- b) Sistema Porcía.
- c) Sistema Navia.
- d) Sistema Esva.
- e) Sistema Nalón.
- f) Sistema Villaviciosa.
- g) Sistema Sella.
- h) Sistema Llanes.
- i) Sistema Deva.
- j) Sistema Nansa.
- k) Sistema Gandarilla.
- l) Sistema Saja.
- m) Sistema Pas Miera.
- n) Sistema Asón.
- o) Sistema Agüera.

2. O ámbito dos sistemas de explotación de recursos é o que se define a seguir:

- a) Sistema de explotación Eo: comprende a totalidade das bacías dos ríos Eo, Rodil, Cabreira-Turía, Suarón, Riotorto e Trabada, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Ribadeo e de Castropol.
- b) Sistema de explotación Porcía: comprende a totalidade das bacías dos ríos Mazo, Porcía, Tol, Budois Anguileira, Carcedo, de La Vega e de El Cabo, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Castropol e de Coaña.
- c) Sistema de explotación Navia: comprende a totalidade das bacías dos ríos Navia, Ser, Ibias, Oro, Lloredo, Cabornel, Suarna e Agüeria, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Coaña e de Navia.
- d) Sistema de explotación Esva: comprende a totalidade das bacías dos ríos Esva, Negro, Esqueiro, Cudillero, San Roque, Llorín, Orio e Canero, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Navia e Muros del Nalón.
- e) Sistema de explotación Nalón: comprende a totalidade das bacías dos ríos Nalón, Narcea, Caudal, Trubia, Cubia, Nora, Piles, Aboño e Alvares así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Muros del Nalón e Xixón. Inclúe, ademais, o Lago Negro e o Lago del Valle.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- f) Sistema de explotación Villaviciosa: comprende a totalidade das bacías dos ríos Río de La Ría, Espasa, Valdediós, río de El Sordo, España, Libardón e Acebo, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Xixón e de Ribadesella.
- g) Sistema de explotación Sella: comprende a totalidade das bacías dos ríos Sella, Piloña, Ponga, Dobra, Güeña, Zardón e Parda ou Santianes, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido no termo municipal de Ribadesella. Inclúe, ademais, o lago Enol e o lago Ercina.
- h) Sistema de explotación Llanes: comprende a totalidade das bacías dos ríos de Nueva, de Las Cabras, Vallina, Carrocedo, Purón e Cabra, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Ribadesella e Ribadedeva.
- i) Sistema de explotación Deva: comprende a totalidade das bacías dos ríos Deva, Quiviesa, Buyón, Urdón, Cares e Casaño, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Ribadedeva e Val de San Vicente.
- j) Sistema de explotación Nansa: comprende a totalidade das bacías dos ríos Nansa, Vendul e Lamasón, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido no termo municipal de Val de San Vicente.
- k) Sistema de explotación Gandarilla: comprende a totalidade das bacías dos ríos Escudo, Gandarilla, Capitán e Turbio, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Val de San Vicente e de Suances.
- l) Sistema de explotación Saja: comprende a totalidade das bacías dos ríos Saja, Besaya, Argonza, Bayones, Aguayo e Erecia, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Suances e de Miengo.
- m) Sistema de explotación Pas-Miera: comprende a totalidade da bacía dos ríos Pas, Miera, Pisueña, La Magdalena, Entrambasaguas, Pontones, Pamanes e Campiazo, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Miengo e Argoños. Inclúe ademais o lago El Pozón de la Dolores.
- n) Sistema de explotación Asón: comprende a totalidade da bacía dos ríos Asón, Gándara, Calera, Carranza, Escalante e Clarín, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido entre o límite dos termos municipais de Noja e Castro Urdiales.
- o) Sistema de explotación Agüera: comprende a totalidade da bacía dos ríos Agüera, Remendón, Mioño, Sámano e o regato de La Sequilla, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido no termo municipal de Castro Urdiales.

3. Asignación de recursos no sistema Eo:

- a) Asígnanse á Pontenova para atender as demandas 0,43 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (regato de Paradela, rego do Vao do Medio) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea, que actualmente utiliza.
- b) Asígnanse á Fonsagrada para atender as demandas 1,01 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río da Pobra) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza.
- c) Asígnanse a Vegadeo para atender as demandas 0,76 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (regato Monjardín, río Suarón) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos do encoro de Arbón do sistema Navia necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- d) Asígnanse a Ribadeo para atender as demandas 1,47 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do río Eo, do río Grande e de regatos costeiros que actualmente utiliza.
  - e) Asígnanse a Castropol para atender as demandas 0,81 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (regato de Fornelo, río de Tol) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos do encoro de Arbón do sistema Navia necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - f) Aos municipios de Baleira, Ribeira de Piquín, Riotorto, Trabada, Taramundi e San Tirso de Abres para atender as demandas asígnanselles 1,03 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
  - g) Para atender as demandas agrarias asígnanse 2,44 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.
  - h) Para atender as demandas recreativas (campos de golf) asígnanse 0,08 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.
4. Asignación de recursos no sistema Porcía:
- a) Asígnanse a Tapia de Casariego para atender as demandas 1,03 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Porcía, río Mazo) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos do encoro de Arbón do sistema Navia necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - b) Asígnanse a El Franco para atender as demandas 0,88 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Mazo) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos do encoro de Arbón do sistema Navia necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - c) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,30 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.
  - d) Para atender as demandas recreativas (campos de golf) asígnanse 0,08 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.
5. Asignación de recursos no sistema Navia:
- a) Asígnanse a Becerreá para atender as demandas 0,55 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e recursos da masa de auga subterránea Cabeceira do Navia que actualmente utiliza.
  - b) Asígnanse a Boal para atender as demandas 0,34 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza.
  - c) Asígnanse a Coaña para atender as demandas 0,64 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Meiro, regato de El Esteler) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos do encoro de Arbón do sistema Navia necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - d) Asígnanse a Navia para atender as demandas 2,04 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Navia, río Vidural, río Barayo, río de El Monte, río Meiro) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos do encoro de Arbón do sistema Navia necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - e) Aos municipios das Nogais, Cervantes, Negueira de Muñiz, Navia de Suarna, Degaña, Ibias, Grandas de Salime, San Martín de Oscos, Pesoz, Illano, Villanueva de Oscos, Villayón, Pedrafita do Cebreiro e Santa Eulalia de Oscos para atender as demandas asígnanselles 2,14 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- f) Para atender as demandas agrarias asígnanse 18,14 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.
- g) Para atender as demandas industriais asígnanse 21,45 hm<sup>3</sup>/ano procedentes dos recursos superficiais do Río Navia.

6. Asignación de recursos no sistema Esva:

- a) Asígnanse a Valdés para atender as demandas 2,26 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (regato de Las Rubias, río Negro, río Carlangas, regato de El Forcón, río Mallene) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza.
- b) Asígnanse a Cudillero para atender as demandas 1,04 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Sangreña, regato Piñera) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza.
- c) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,56 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.
- d) Para atender as demandas industriais asígnanse hm<sup>3</sup>/ano procedentes dos recursos superficiais e subterráneos do sistema.
- e) Para atender as demandas para usos recreativos asígnanse 0,17 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.

7. Asignación de recursos no sistema Nalón:

- a) Río Narcea:
  - 1º. Asígnanse a Cangas do Narcea para atender as demandas 2,61 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (regato Yema, río Coto) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza.
  - 2º. Asígnanse a Allande para atender as demandas 0,22 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza.
  - 3º. Asígnanse a Tineo para atender as demandas 1,07 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza.
  - 4º. Asígnanse a Salas para atender as demandas 1,11 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e recursos das masas de auga subterránea Eo-Navia-Narcea e Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 5º. Aos municipios de Somiedo e Belmonte de Miranda para atender as demandas asígnanselles 0,49 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pigüeña) e dos recursos das masas de auga subterránea Eo-Navia-Narcea e Somiedo-Trubia-Pravia que utilizan actualmente.
  - 6º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 19,78 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos procedentes do río Narcea e os seus afluentes.
  - 7º. Para atender as demandas da central térmica Soto de la Barca estimadas en 10,19 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse os recursos procedentes do encoro de La Barca no río Narcea.
  - 8º. Para atender as demandas industriais asígnanse 0,41 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos superficiais e subterráneos.
- b) Río Caudal:
  - 1º. Asígnanse a Lena para atender as demandas 1,66 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pajares, río Huerna) e recursos da masa de auga subterránea Bacía Carbonífera Asturiana que actualmente utiliza.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- 2º. Asígnanse a Aller para atender as demandas 1,88 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Aller) e recursos das masas de auga subterránea Bacía Carbonífera Asturiana e Rexión de Ponga que actualmente utiliza.
  - 3º. Asígnanse a Mieres para atender as demandas 7,28 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Aller) e recursos da masa de auga subterránea Bacía Carbonífera Asturiana que actualmente utiliza.
  - 4º. Asígnanse a Riosa para atender as demandas 0,35 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Riosa) e recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 5º. Asígnanse a Morcín para atender as demandas 0,48 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Morcín) e recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 6º. Asígnanse a Ribera de Arriba para atender as demandas 0,26 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos subterráneos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia regulados no encoro de Alfilorios que lle fornece Oviedo e que actualmente utiliza.
  - 7º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,11 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do río Caudal e os seus afluentes.
  - 8º. Para atender as demandas industriais asígnanse 0,15 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos superficiais.
  - 9º. Para atender as demandas da central térmica La Pereda, estimadas en 1,40 hm<sup>3</sup>/ano, asígnanse os recursos procedentes do río Caudal.
- c) Alto Nalón:
- 1º. Asígnanse a Laviana para atender as demandas 1,59 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA e recursos das masas de auga subterránea Bacía Carbonífera Asturiana e Rexión do Ponga que actualmente utiliza.
  - 2º. Asígnanse a San Martín del Rey Aurelio para atender as demandas 2,04 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA e recursos das masas de auga subterránea Bacía Carbonífera Asturiana e Rexión de Ponga que actualmente utiliza.
  - 3º. Asígnanse a Langreo para atender as demandas 5,52 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Nalón) e recursos das masas de auga subterránea Bacía Carbonífera Asturiana e Rexión do Ponga que actualmente utiliza.
  - 4º. Aos municipios de Caso e Sobrescobio para atender as demandas asígnanselles 0,47 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Rexión do Ponga que utilizan actualmente.
  - 5º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 3,17 hm<sup>3</sup>/ano, dos recursos do río Nalón e os seus afluentes.
  - 6º. Para atender as demandas industriais, estimadas en 0,50 hm<sup>3</sup>/ano, asígnanse os recursos procedentes do río Nalón.
  - 7º. Para atender as demandas das central térmica de Lada asígnanse 9,74 hm<sup>3</sup>/ano do río Nalón e para atender as demandas da central térmica de Soto de Ribera estimadas en 22,22 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse os recursos procedentes do río Nalón e do río Caudal.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- d) Ríos Nora e Noreña:
- 1º. Asígnanse a Siero para atender as demandas 8,04 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA e recursos das masas de auga subterránea Llantones-Pinzales-Noreña, Oviedo-Cangas de Onís e Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 2º. Asígnanse a Noreña para atender as demandas 0,86 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que le subministra CADASA e recursos das masas de auga subterránea Oviedo-Cangas de Onís e Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 3º. Asígnanse a Llanera para atender as demandas 2,21 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA e recursos das masas de auga subterránea Oviedo-Cangas de Onís e Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 4º. Asígnanse a Oviedo para atender as demandas 28,63 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Lindes), os recursos das masas de auga subterránea Peña Ubiña-Peña Rueda (manancial Cortes, manancial Fuentes Calientes) e Somiedo-Trubia-Pravia (manancial Llamo, manancial Code), os regulados polo encoro de Alfilorios (excedentes dos ríos Lindes, Riosa e Morcín e regulados da bacía do río Barrea e Mortera) e do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA que actualmente utiliza.
  - 5º. Ao municipio de Sariego para atender as demandas asígnanselle 0,22 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utiliza actualmente.
  - 6º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,43 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.
  - 7º. Para atender as demandas industriais estimadas en 3,13 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse os recursos procedentes do río Nalón.
- e) Ríos Trubia, Cuvia e medio Nalón:
- 1º. Aos municipios de Quirós, Teverga, Proaza e Santo Adriano para atender as demandas asígnanselles 0,76 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Trubia) e dos recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia que utilizan actualmente.
  - 2º. Ao municipio de Yermes e Tameza para atender as demandas asígnanselles 0,03 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utiliza actualmente.
  - 3º. Asígnanse a Grado para atender as demandas 1,94 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Menéndez, río Cuvia) e dos recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 4º. Asígnanse a Las Regueras para atender as demandas 0,28 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 5º. Asígnanse a Candamo para atender as demandas 0,47 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 6º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,76 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- f) Baixo Nalón e zona costeira:
- 1º. Asígnanse a Pravia para atender as demandas 1,09 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos das masas de auga subterránea Eo-Navia-Narcea e Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 2º. Asígnanse a Soto del Barco para atender as demandas 0,77 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos das masas de auga subterránea Eo-Navia-Narcea e Somiedo-Trubia-Pravia e do río Narcea (canle do Narcea) que actualmente utiliza.
  - 3º. Asígnanse a Muros de Nalón para atender as demandas 0,30 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza.
  - 4º. Asígnanse a Castrillón para atender as demandas 3,31 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia e do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA que actualmente utiliza.
  - 5º. Asígnanse a Illas para atender as demandas 0,19 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.
  - 6º. Asígnanse a Corvera de Asturias para atender as demandas 3,09 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia e do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA que actualmente utiliza.
  - 7º. Asígnanse a Avilés para atender as demandas 11,83 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Magdalena, dos recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia, do río Narcea (canle do Narcea) e do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA que actualmente utiliza.
  - 8º. Asígnanse a Gozón para atender as demandas 2,01 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos da masa de auga subterránea Candás e do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA que actualmente utiliza.
  - 9º. Asígnanse a Carreño para atender as demandas 1,29 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, dos recursos da masa de auga subterránea Candás e do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA que actualmente utiliza.
  - 10º. Asígnanse a Xixón para atender as demandas 33,05 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, os recursos das masas de auga subterránea Rexión do Ponga (manancial Los Arrudos, manancial Perancho), Llantones-Pinzales-Noreña (manancial Llantones), Villaviciosa e do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA que actualmente utiliza.
  - 11º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,50 hm<sup>3</sup>/ano, dos recursos dispoñibles.
  - 12º. Para atender as demandas industriais asígnáronse os recursos do seguinte modo: 1,25 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos procedentes do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que subministra CADASA, 34,15 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos procedentes do río Narcea (canle do Narcea) regulados no encoro de Trasona e 22,42 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos procedentes do río Narcea (canle do Narcea) regulados no encoro de San Andrés de los Tacones e do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA.



---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

8. Asignación de recursos no sistema Villaviciosa:

- a) Asígnanse a Villaviciosa para atender as demandas 2,30 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, os recursos da masa de auga subterránea Villaviciosa e do río Nalón regulados nos encoros de Tanes e Rioseco que lle subministra CADASA e que actualmente utiliza.
- b) Asígnanse a Colunga para atender as demandas 0,83 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e os recursos das masas de auga subterránea Villaviciosa e Llanes-Ribadesella que actualmente utiliza.
- c) Aos municipios de Caravia e Cabranes, para atender as demandas asígnanselles 0,33 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- d) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,39 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
- e) Para atender as demandas industriais, asígnanse 1,01 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos subterráneos.

9. Asignación de recursos no sistema Sella:

- a) Asígnanse a Nava para atender as demandas 0,99 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pendón) e os recursos das masas de auga subterránea Oviedo-Cangas de Onís e Rexión do Ponga que actualmente utiliza.
- b) Asígnanse a Piloña para atender as demandas 1,53 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e os recursos das masas de auga subterránea Oviedo-Cangas de Onís, Rexión do Ponga e Llanes-Ribadesella que actualmente utiliza.
- c) Asígnanse a Cangas de Onís para atender as demandas 1,57 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Dobra) e os recursos das masas de auga subterránea Oviedo-Cangas de Onís, Rexión do Ponga (manancial Güeyu Prietu), Llanes-Ribadesella e Picos de Europa-Panes que actualmente utiliza.
- d) Asígnanse a Parres para atender as demandas 1,09 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e os recursos das masas de auga subterránea Oviedo-Cangas de Onís, Rexión do Ponga (manancial Güeyu la Riega) e Llanes-Ribadesella (manancial Ribode) que actualmente utiliza.
- e) Asígnanse a Ribadesella para atender as demandas 1,28 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e os recursos da masa de auga subterránea Llanes-Ribadesella (manancial Frías, manancial Guadamía) que actualmente utiliza.
- f) Aos municipios de Bimenes, Oseja de Sajambre, Ponga, Amieva e Onís para atender as demandas asígnanselles 0,59 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- g) Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,60 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
- h) Para atender as demandas industriais estimadas en 1,85 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse recursos superficiais e subterráneos do sistema.
- i) Para atender as demandas de usos recreativos (campos de golf) asígnanse 0,18 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

10. Asignación de recursos no sistema Llanes:

- a) Asígnanse a Llanes para atender as demandas 2,73 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e os recursos da masa de auga subterránea Llanes-Ribadesella (manancial Siete Caños, manancial Cueva El Molín, manancial Friera, manancial Alloru) que actualmente utiliza.
- b) Á unidade de demanda de rega para campos de golf asígnanselle 0,25 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos subterráneos que actualmente utiliza.

11. Asignación de recursos no sistema Deva:

- a) Asígnanse a Cabrales para atender as demandas 0,35 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e os recursos da masa de auga subterránea Picos de Europa-Panes que actualmente utiliza.
- b) Asígnanse a Val de San Vicente para atender as demandas 0,57 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Deva) e os recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera que actualmente utiliza.
- c) Aos municipios de Posada de Valdeón, Peñamellera Alta, Peñamellera Baja, Camaleño, Vega de Liébana, Pesaguero, Potes, Cabezón de Liébana, Unquera, Cillorigo de Liébana, Peñarrubia, Tresviso e Ribadedeva para atender as demandas asígnanselles 1,60 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- d) Para atender as demandas agrarias asígnanse 4,59 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
- e) Para atender as demandas de usos recreativos (campos de golf) asígnanse 0,27 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

12. Asignación de recursos no sistema Nansa:

- a) Aos municipios de Polaciones, Tudanca, Rionansa, Lamasón e Herrerías, para atender as demandas asígnanselles 0,44 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- b) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,51 hm<sup>3</sup>/ano, dos recursos superficiais e subterráneos do sistema.

13. Asignación de recursos no sistema Gandarilla:

- a) Asígnanse a San Vicente de la Barquera para atender as demandas 1,09 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Escudo), os recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera e dos recursos da Autovía da Auga, procedentes do río Deva que actualmente utiliza.
- b) Asígnanse a Valdáliga para atender as demandas 0,34 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Escudo), os recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera e dos recursos da Autovía da Auga procedentes do río Deva que actualmente utiliza.
- c) Asígnanse a Comillas para atender as demandas 0,52 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Escudo), os recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera e dos recursos da Autovía da Auga procedentes do río Deva que actualmente utiliza.
- d) Asígnanse a Alfoz de Lloredo para atender as demandas 0,38 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, e os recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera (manancial Cueva La Verde, manancial San Miguel) que actualmente utiliza.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- e) Asígnanse a Ruiloba para atender as demandas 0,16 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais, e os recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera que actualmente utiliza.
- f) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,74 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
- g) Para atender a demanda de usos recreativos (campos de golf) asígnanse 0,05 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

14. Asignación de recursos no sistema Saja:

- a) Río Saja
  - 1º. Asígnanse a Mazcuerras para atender as demandas 0,37 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e os recursos das masas de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera e Cabuérniga que actualmente utiliza.
  - 2º. Asígnanse a Cabezón de la Sal para atender as demandas 1,24 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e os recursos das masas de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera e Cabuérniga (manancial Fuentona de Ruento) que actualmente utiliza.
  - 3º. Asígnanse a Reocín para atender as demandas 1,46 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e os recursos das masas de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera e Cabuérniga que actualmente utiliza.
  - 4º. Asígnanse a Santillana del Mar para atender as demandas 0,93 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Saja) e dos recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 5º. Asígnanse a Suances para atender as demandas 1,56 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Saja) e dos recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 6º. Asígnanse a Polanco para atender as demandas 0,74 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do río Besaya que lle subministra Torrelavega e do río Pas que lle subministra o Plan Pas e dos recursos das masas de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera e Santander-Camargo que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 7º. Aos municipios de Los Tojos, Cabuérniga, Ruento e Udías para atender as demandas asígnanse 0,54 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
  - 8º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,83 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.
- b) Río Besaya
  - 1º. Asígnanse a Torrelavega para atender as demandas 6,03 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Besaya, río Cieza) e dos recursos das masas de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera, Santander-Camargo e Puente Viesgo-Besaya que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- 2º. Asígnanse a Los Corrales de Buelna para atender as demandas 1,51 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Besaya) e dos recursos da masa de auga subterránea Cabuérniga que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
- 3º. Asígnanse a San Felices de Buelna para atender as demandas 0,35 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Besaya), que lle subministra Torrelavega e dos recursos das masas de auga subterránea porto de El Escudo e Puente Viesgo-Besaya que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
- 4º. Asígnanse a Cartes para atender as demandas 0,71 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Besaya) que lle subministra Torrelavega e da masa de auga subterránea Santillana - San Vicente de la Barquera e os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
- 5º. Aos municipios de Anievas, Arenas de Iguña, Bárcena de Pie de Concha, Cieza, Molledo, Pesquera, San Miguel de Aguayo, Santiurde de Reinosa para atender as demandas asígnanselles 1,00 hm<sup>3</sup>/ano dos caudais superficiais e subterráneos que actualmente utiliza.
- 6º. Para atender as demandas industriais asígnanse 33,47 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos procedentes do río Besaya.
- 7º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,44 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.
- 8º. Para atender as demandas de usos recreativos (campos de golf) asígnanse 0,12 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

15. Asignación de recursos no sistema Pas-Miera:

a) Ríos Pas-Pisueña

- 1º. Asígnanse a Corvera de Toranzo para atender as demandas 0,50 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea porto de El Escudo que actualmente utiliza.
- 2º. Asígnanse a Puente Viesgo para atender as demandas 0,48 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas) e dos recursos das masas de auga subterránea porto de El Escudo, Puente Viesgo-Besaya e Santander-Camargo que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
- 3º. Asígnanse a Santa María de Cayón para atender as demandas 1,62 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Santander-Camargo (manancial San Jacinto, manancial Vasconia) que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
- 4º. Asígnanse a Piélagos para atender as demandas 3,06 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas) e dos recursos das masas de auga subterránea Santillana-San Vicente da Barquera e Santander-Camargo que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

- 5º. Asígnanse a Miengo para atender as demandas 0,69 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas) e dos recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente da Barquera que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais
  - 6º. Asígnanse a Santa Cruz de Bezana para atender as demandas 1,97 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas), que lle subministra Santander e dos recursos da masa de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 7º. Asígnanse a Camargo para atender as demandas 4,63 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas), que lle subministra Santander e dos recursos da masa de auga subterránea Santander-Camargo. Asígnase tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 8º. Asígnanse a Villaescusa para atender as demandas 0,59 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas), que lle subministra Santander e dos recursos da masa de auga subterránea Santander-Camargo que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 9º. Asígnanse a El Astillero para atender as demandas 2,43 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas), que lle subministra Santander e dos recursos da masa de auga subterránea Santander-Camargo (manancial Santa Ana) que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 10º. Asígnanse a Santander para atender as demandas 26,17 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas, río Pisueña) e dos recursos da masa de auga subterránea porto de El Escudo (manancial El Arca, manancial Quintanilla, manancial Sovilla e manancial La Pila) que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 11º. Aos municipios de Luena, San Pedro del Romeral, Vega de Pas, Santiurde de Toranzo, Selaya, Villacarriedo, Villafufre, Saro e Castañeda para atender as demandas asígnanselles 1,61 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
  - 12º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 2,30 hm<sup>3</sup>/ano, dos recursos dispoñibles.
  - 13º. Para atender as demandas industriais estimadas en 1,05 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse os recursos procedentes dos ríos Pisueña e Pas.
- b) Río Miera
- 1º. Asígnanse a Liérganes para atender as demandas 0,42 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Miera) e dos recursos da masa de auga subterránea Santander-Camargo que actualmente utiliza.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- 2º. Asígnanse a Entrambasaguas para atender as demandas 0,38 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Aguanaz) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramais que actualmente utiliza.
  - 3º. Asígnanse a Medio Cudeyo para atender as demandas 0,87 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Aguanaz) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramais que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 4º. Asígnanse a Ribamontán al Monte para atender as demandas 0,27 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Aguanaz) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramais (regato do Aguanaz) que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 5º. Asígnanse a Marina de Cudeyo para atender as demandas 0,92 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Aguanaz) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramais que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 6º. Asígnanse a Ribamontán al Mar para atender as demandas 1,35 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Miera, río Aguanaz) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramais que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 7º. Aos municipios de San Roque de Riomiera, Miera, Riotuerto e Penagos para atender as demandas asígnanselles 0,59 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
  - 8º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,66 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.
  - 9º. Para atender as demandas industriais estimadas en 5,48 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse recursos superficiais e subterráneos.
- c) Río Campiazo
- 1º. Asígnanse a Meruelo para atender as demandas 0,73 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Campiazo) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramais que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 2º. Asígnanse a Bareyo para atender as demandas 0,46 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Campiazo) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramais que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - 3º. Asígnanse a Arnuelo para atender as demandas 0,50 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Campiazo, río Asón) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramais que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

- 4º. Asígnanse a Noja para atender as demandas 1,13 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Campiazo, río Asón) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramales que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
- 5º. Aos municipios de Solorzano e Hazas de Cesto para atender as demandas asígnanselles 0,30 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
- 6º. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,72 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.
- 7º. Para atender as demandas industriais estimadas en 1,18 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse os recursos subterráneos procedentes da masa de auga subterránea Alisas-Ramales.
- 8º. Para atender as demandas de usos recreativos (campos de golf) asígnanse 0,12 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

16. Asignación de recursos no sistema Asón:

- a) Asígnanse a Karrantza Harana/Valle de Carranza para atender as demandas 0,32 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramales que actualmente utiliza.
- b) Asígnanse a Ramales de la Victoria para atender as demandas 0,41 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramales (manancial Fuente Iseña) que actualmente utiliza.
- c) Asígnanse a Ampuero para atender as demandas 0,72 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Asón) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramales e masa de auga subterránea Castro Urdiales que actualmente utiliza.
- d) Asígnanse a Voto para atender as demandas 0,26 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Clarín, río Clarón) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramales que actualmente utiliza.
- e) Asígnanse a Bárcena de Cicero para atender as demandas 0,66 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Asón) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramales que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
- f) Asígnanse a Santoña para atender as demandas 1,76 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Asón) e dos recursos da masa de auga subterránea Alisas-Ramales que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
- g) Asígnanse a Colindres para atender as demandas 1,34 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Asón) e dos recursos da masa de auga subterránea Castro Urdiales que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
- h) Asígnanse a Laredo para atender as demandas 2,80 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Asón) e dos recursos da masa de auga subterránea Castro Urdiales que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

- i) Aos municipios de Soba, Arredondo, Ruesga, Lanestosa, Rasines, Limpias, Escalante, Argoños e Liendo para atender as demandas asígnanselles 1,80 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
  - j) Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,35 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
  - k) Para atender as demandas de usos recreativos (campos de golf) asígnanse 0,13 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
17. Asignación de recursos no sistema Agüera:
- a) Asígnanse a Guriezo para atender as demandas 0,37 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos da masa de auga subterránea Castro Urdiales que actualmente utiliza.
  - b) Asígnanse a Castro Urdiales para atender as demandas 5,31 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Mioño, río Sámano, río Agüera), dos recursos da masa de auga subterránea Castro Urdiales e dos recursos regulados no encoro de El Juncal que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.
  - c) Aos municipios de Valle de Villaverde e Trucios/Turtzior, para atender as demandas asígnanselles 0,16 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.
  - d) Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,04 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.
  - e) Para atender as demandas industriais estimadas en 0,78 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse recursos superficiais e subterráneos do sistema.

Capítulo VI: Utilización do dominio público hidráulico**Sección I. Usos privados****Artigo 19. Distancias entre captacións de augas subterráneas e de manancial**

1. Cando a extracción das augas sexa realizada mediante a apertura de pozos, as distancias mínimas entre estes ou entre pozos e manancial serán as dispostas no artigo 87.2 do RDPH.
2. Excepcionalmente poderanse outorgar concesións a menor distancia se o interesado acredita que non se afectan os aproveitamentos anteriores legalizados.

**Artigo 20. Instalación de dispositivos de medida**

1. De conformidade co artigo 55.4 do TRLA, os titulares dos aproveitamentos deberán instalar e manter ao seu cargo os sistemas de medición que garantan o rexistro e a comprobación dos caudais efectivamente utilizados ou consumidos, dos retornados, así como dos vertidos ao dominio público hidráulico, de maneira que permitan controlar a adaptación dos caudais aos máximos concedidos.
2. O titular estará obrigado a facilitar á Confederación Hidrográfica do Cantábrico, na forma e periodicidade que esta determine, os datos de caudais rexistrados para o mellor desenvolvemento das súas funcións de auditoría e control das concesións, dentro do seguimento do plan hidrológico. Salvo



Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

que especificamente se determine outra cousa, a periodicidade da remisión dos datos relativos aos volumes anuais será, polo menos, dunha vez ao ano e as remisións débense facer ao longo do mes de xaneiro.

3. Os datos de caudais rexistrados polo concesionario xestionaranse, gardaranse e remitiranse á Confederación Hidrográfica do Cantábrico de acordo coa Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio, pola que se regulan os sistemas para realizar o control efectivo dos volumes de auga utilizados polos aproveitamentos de auga do dominio público hidráulico, os retornos ao dito dominio público hidráulico e as verteduras a este. Igualmente en cumprimento da dita orde, os contadores serán verificables, precintables e non manipulables.

4. No caso dos pozos para captación de augas subterráneas exixírase, salvo causa xustificada, a instalación dunha tubaxe de, polo menos, 25 mm de diámetro interior para permitir a lectura do nivel piezométrico cunha sonda ou hidronivel eléctrico que deberá chegar como mínimo ata a zona de aspiración da bomba. Á saída da tubaxe de impulsión deberase colocar un dispositivo de control e medida de caudais de conformidade coas disposicións que se establezan. Tamén se deberá instalar na cabeza do pozo unha saída para a toma de mostras de auga.

## **Sección II. Autorizacións e concesións**

### **Artigo 21. Normas xerais relativas ás concesións**

De acordo co disposto nos artigos 59 do TRLA e 93 e seguintes do RDPH, o proxecto ou anteproxecto que acompañe a solicitude de novas concesións xustificará adecuadamente a avaliación das necesidades hídricas e adecuarase aos valores establecidos neste plan hidrológico sobre dotacións e cálculo de demandas. Ademais dos aspectos indicados no artigo 102 do citado regulamento, especificaranse os seguintes: non só o volume máximo anual e mensual solicitado e o caudal máximo instantáneo, senón tamén, de ser o caso, o réxime de derivación, é dicir, indicarse o período de utilización cando esta se faga en xornadas restrinxidas.

### **Artigo 22. Dotacións de auga para abastecemento urbano**

1. Para o outorgamento, revisión, modificación e novación de concesións de abastecemento urbano o volume de auga calcularase mediante a aplicación dun dos dous métodos detallados nos puntos seguintes. En todo caso, o abastecemento a novos desenvolvementos urbanos deberá ter sido planificado de conformidade co artigo 22.3.a) do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, aprobado polo Real decreto legislativo 7/2015, do 30 de outubro, e co artigo 25.4 do TRLA.

2. No método xenérico considéranse no seu conxunto todos os usos de auga que se abastecen da rede municipal, como son o uso doméstico, uso industrial e comercial, uso municipal, rega privada e uso gandeiro.

Neste caso establécense as dotacións brutas máximas de auga que figuran no apéndice 11.1, entendéndose como dotación bruta o cociente entre o volume que se vai captar para a rede de fornecemento en alta e o número de habitantes inscritos no padrón municipal na zona de fornecemento.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

3. No método particularizado definirase para cada uso unha dotación bruta máxima coas seguintes características:

- a) Uso sanitario. Abastecemento a vestiarios de industrias, instalacións deportivas, etc. Establécese unha dotación de 150 a 200 l/empregado-usuario/día.
- b) Uso doméstico. Refírese especificamente ao abastecemento domiciliario, excluídas as necesidades municipais, comerciais, etc. As dotacións brutas máximas de auga móstranse no apéndice 11.2.
- c) Poboación estacional: turismo e segunda residencia. As dotacións brutas máximas para apartamentos e pisos de segunda residencia consideraranse equivalentes ás expresadas para o uso doméstico. Para o aloxamento en chalés con uso estacional usarase unha dotación bruta máxima de 350 l/habitante/día. No cálculo do volume de auga que se vaia utilizar considerárase unha taxa de ocupación de 3,5 habitantes por aloxamento e un período de tempo medio de ocupación anual, debidamente xustificado. Para outros aloxamentos relacionados coa poboación estacional utilizaranse as dotacións establecidas no apéndice 11.3.
- d) Usos municipais, baldeos, fontes e outros. Para o cálculo das necesidades de baldeo adoptárase unha dotación de 1,2 l/m<sup>2</sup>/día.
- e) Usos hospitalarios, incluídos xeriátricos e outros servizos similares. Calcularanse as necesidades de auga tomando como base o número de camas ou, se é o caso, prazas cunha dotación de 400 l/cama-praza/día.
- f) Usos hostaleiros. Considerárase unha dotación bruta máxima de 5 a 10 m<sup>3</sup>/establecemento e día.
- g) Usos agropecuarios (gandeiros e regadío) e o uso destinado á rega de parques e xardíns. Utilizaranse as dotacións contidas nos artigos específicos dedicados a estes usos.
- h) Usos industriais asociados ao núcleo e que tomen da rede urbana. Utilizaranse as dotacións contidas no artigo dedicado ao uso industrial.
- i) Outros usos recreativos. Utilizaranse as dotacións contidas nos artigos específicos dedicados a estes usos.

**Artigo 23. Dotacións de auga para usos gandeiros**

No outorgamento, revisión e modificación de concesións de auga para usos gandeiros teranse en conta as dotacións que figuran no apéndice 11.4.

No caso de solicitar auga para limpeza de cortes, as necesidades determinaranse por diferenza entre as dotacións para gando estabulado e non estabulado.

**Artigo 24. Dotacións de auga para regadío**

Nos expedientes de outorgamento, revisión, modificación e novación de concesións, e salvo xustificación en contrario, utilizaranse as dotacións netas establecidas no apéndice 11.5.

**Artigo 25. Dotacións de auga para usos industriais**

Os volumes de auga solicitados polas industrias non conectadas á rede urbana ou por polígonos industriais xustificaranse achegando información específica que recolla datos reais cando sexa posible.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

Na falta de datos, adoptaranse as dotacións que figuran no apéndice 11.6, referidas a diferentes sectores industriais, excluída a produción eléctrica, e no apéndice 11.7, que se centra nas dotacións das centrais de produción eléctrica.

Para polígonos industriais en que non se saiba o tipo de industria que se vai implantar, asígnase unha dotación de 4.000 m<sup>3</sup>/ha/ano.

**Artigo 26.** *Dotacións de auga para rega de campos de golf, superficies axardinadas e enchemento de piscinas*

1. A dotación para o rega dos campos de golf foi establecida con carácter xeral en 3.600 m<sup>3</sup>/ha/ano. No caso da rega das superficies axardinadas aplicarase unha dotación máxima de 2.000 m<sup>3</sup>/ha/ano considerando como período de rega 4 meses ao ano e, no caso de enchemento de piscinas, permitirase un único enchemento da piscina ao ano, máis a reposición de perdas.

2. Na rega dos campos de golf e das superficies axardinadas potenciarase a reutilización de augas rexeneradas, para o cal o petionario deberá presentar un estudo das necesidades hídricas das superficies que se vaian regar que prevexa o uso de augas rexeneradas conforme o artigo 30 do Plan hidrológico nacional e o artigo 62 desta normativa.

3. Os sistemas de rega deberanse adecuar á vexetación utilizando aqueles que minimicen o consumo de auga como a microirrigación, a rega por goteo, unha rede de aspersores regulados por programador horario ou detectores de humidade para controlar a frecuencia da rega, sobre todo nos días de chuva.

**Artigo 27.** *Dotacións para acuicultura e outros*

1. Piscifactorías: examínanse as necesidades indicadas de acordo co número de renovacións diarias da auga das balsas necesarias. Na falta de xustificación en contra, para as piscifactorías de salmónidos a auga necesaria determinarase do seguinte modo:

- a) Incubación: 30 renovacións/día
- b) Alevinaxe: 20 renovacións/día
- c) Engorda: 15 renovacións/día

2. Loita contra incendios: terase en conta o volume para permitir o enchemento da balsa ou depósito e o seu uso, máis a reposición de perdas.

**Artigo 28.** *Concesións para regadío*

Nos proxectos para a concesión dos aproveitamentos para rega, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá exixir, cando o considere necesario en función do interese público, que se deberá xustificar, un estudo sobre a rede de drenaxe e a relación auga e solo. Exixirase, de acordo co artigo 106.2 b) do Regulamento de dominio público hidráulico, unha análise das boas prácticas que se poden implementar para limitar a contaminación difusa e exportación de sales, especialmente nas zonas declaradas como vulnerables.

**Artigo 29.** *Limitacións aos prazos concesionais*

1. Conforme o disposto nos artigos 59 do TRLA e 97 do RDPH, establécese que, como norma xeral, as concesións se outorgarán por un prazo de 20 anos. Poderanse fixar outras duracións inferiores ou

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

superiores por razóns debidamente motivadas, atendendo especialmente ao tempo necesario para a amortización das obras.

2. Nas masas de auga afectadas por infraestruturas previstas no plan hidrológico poderán outorgarse concesións cuxa extinción estará vinculada á posta en funcionamento das infraestruturas.

3. A prórroga de ata 10 anos, regulada no artigo 59.6 do TRLA, non superará os 75 anos de duración máxima, de conformidade co artigo 97 do Regulamento de dominio público hidráulico.

**Artigo 30. Extinción de concesións**

1. De acordo co artigo 115.4 do RDPH a explotación de toda concesión quedará supeditada á aprobación da acta de recoñecemento final das obras correspondentes e, en xeral, ao cumprimento íntegro do seu condicionado nos prazos outorgados para o efecto. O incumprimento das condicións esenciais deste condicionado suporá a inmediata incoación do correspondente expediente de extinción do dereito ao uso privativo da auga de conformidade co artigo 53 en relación co artigo 66, ambos do TRLA.

2. De conformidade co artigo 89.4 do RDPH, calquera que sexa a causa, ao extinguirse o dereito concesional, reverterán á Administración competente, gratuitamente e libres de cargas, cantas obras fosen construídas dentro do dominio público hidráulico para a explotación do aproveitamento, sen prexuízo do cumprimento das condicións estipuladas no documento concesional.

Se nese momento a Administración considera posible e conveniente a continuidade do aproveitamento, poderá exixir do concesionario a entrega dos bens obxecto de reversión en condicións de explotación en aplicación dos artigos 164.3, 165.3 e 167.3 e 4 do RDPH. Se, pola contra, o considera inviable, ou o seu mantemento resulta contrario ao interese público, e para os efectos previstos no artigo 126 bis.4 do citado regulamento, poderase exixir a demolición do construído no dominio público hidráulico de conformidade co artigo 101 da Lei 33/2003, do 3 de novembro, do patrimonio das administracións públicas.

**Artigo 31. Condicións mínimas para as concesións de aproveitamentos mediante presas ou azudes**

1. Para os efectos previstos no artigo 98 do TRLA, as novas solicitudes de concesión coa finalidade de captar auga mediante presas ou azudes deberán incorporar un estudo que permita á Confederación Hidrográfica do Cantábrico valorar, a partir da simulación da xestión no sistema de explotación correspondente, que cantidades de auga poden ser obxecto de aproveitamento sen causar prexuízo ao ambiente, respectando os réximes de caudais ecolóxicos sinalados neste plan hidrológico e sen reducir a dispoñibilidade para atender outras concesións preexistentes.

2. O proxecto de aproveitamento de nova concesión deberá incorporar, para os efectos previstos no artigo 126 bis do Regulamento de dominio público hidráulico, nunha epígrafe claramente diferenciada, medidas tendentes a minimizar a afección ambiental. Entre as citadas medidas, ademais do respecto ao réxime de caudais ecolóxicos no tramo de toma e, se for caso, de restitución, incluíranse as seguintes:

- a) Instalación de dispositivos de medida e rexistro do caudal e as súas variacións que permitan unha rápida comprobación.
- b) Se for o caso, instalación de dispositivos de paso nas infraestruturas que, de acordo coa ictiofauna afectada ou que potencialmente debería habitar no tramo, non impidan a súa circulación e remonte.
- c) Instalación de dispositivos que eviten a entrada de peixes nas turbinas.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- d) Se procede, incorporación de elementos que permitan o rescate da ictiofauna en caso de baleiramento das infraestruturas.
- e) Cerramento das canles, cámaras de carga e outras infraestruturas de modo que se eviten riscos para as persoas e a fauna terrestre, en particular sobre os grandes mamíferos.
- f) En canles de máis de 500 m de lonxitude deberanse habilitar pasos para que o gando e a fauna terrestre, en particular os grandes vertebrados, poidan cruzalos e acceder á beira natural do río.
- g) Análise dos posibles impactos sobre a vexetación de ribeira e sobre as zonas protexidas e proposta de medidas preventivas, correctoras e, de ser o caso, compensatorias.
- h) Análise dos posibles impactos sobre a xeomorfoloxía fluvial afectada e proposta de medidas preventivas, correctoras e, se for o caso, compensatorias.

3. No caso de novas concesións para minicentraís hidroeléctricas non será autorizable a pauta de explotación denominada «emboladas» ou «hidropuntas». As hidropuntas funcionan alternando no transcurso dunhas poucas horas períodos de turbinaxe e de parada ata a recuperación do nivel de auga no azude ou da cámara de carga, o que produce no río variacións de caudal superiores ao 25% respecto do caudal natural medio circulante. Nas minicentraís existentes, salvo que estea recollido expresamente no condicionado da concesión, non se permitirá turbinar un caudal maior do caudal de derivación concedido.

4. Nas novas concesións para minicentraís hidroeléctricas e, con carácter xeral, nas modificacións das existentes, onde sexa posible, os caudais de equipamento adecuaranse aos caudais circulantes ao longo do ano hidrolóxico en réxime natural. Estes caudais estarán no intervalo comprendido entre o Q80 e o Q100 da curva de caudais clasificados unha vez que previamente se descuentasen os caudais ecolóxicos.

**Artigo 32. Modificación e revisión dos caudais concesionais**

1. O caudal derivado en cada momento adecuarase ao caudal real utilizado, aínda que o concedido sexa superior.
2. Nos supostos previstos no artigo 156.2 do RDPH entenderanse como circunstancias obxectivas que motiven a revisión de oficio das concesións, entre outros, os seguintes casos:
  - a) O cambio das condicións ou características do uso que servise de base para a avaliación das necesidades e a súa evolución no momento de outorgar a concesión.
  - b) A inferencia de afeccións a terceiros ou alteracións significativas nas condicións morfolóxicas do leito, entre elas, a alteración significativa de zonas húmidas e a perda de hábitats ou especies.

A revisión así realizada non dará lugar a indemnización de conformidade co artigo 65 do TRLA.

3. A avaliación das necesidades reais dun aproveitamento a que se deberán adecuar os caudais concesionais, así como a acreditación a que fai referencia o artigo 65.2 do TRLA, realizarase atendendo aos criterios establecidos no artigo 156 bis do RDPH.

4. No caso das masas de auga declaradas en mal estado poderase requirir o titular do aproveitamento para que adopte as necesarias medidas de optimización, aforro e minimización do impacto cando sexa preciso para a consecución dos obxectivos ambientais. Entre as medidas que se propoñan poderase optar, entre outras, pola aplicación de mellores técnicas dispoñibles para optimizar a eficiencia do uso da auga, o cambio na localización das tomas, as modificacións no réxime de explotación e a utilización de augas rexeneradas. No marco anterior, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá impoñer a substitución da totalidade ou de parte dos caudais concesionais por outros de distinta orixe.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

**Artigo 33.** *Utilización de augas subterráneas. Afección a anteriores aproveitamentos e protección do réxime de caudais ecolóxicos*

1. En relación co establecido no artigo 184.4 do RDPH, para determinar a posible afección de novos aproveitamentos de augas subterráneas a captacións existentes, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá exixir ao peticionario que presente un informe hidroxeolóxico xustificativo das posibles afeccións, baseado en datos obtidos da execución de ensaios de bombeo ou medicións de caudal realizados nas novas captacións.

2. Para os efectos do mantemento do réxime de caudais ecolóxicos, poderase exixir aos aproveitamentos de augas subterráneas que se encontren próximos a ríos ou mananciais, ou aos cales se presuma que poden incidir no réxime de caudais ecolóxicos, un informe xustificativo das posibles afeccións a estes, que deberá cumprir cos mesmos requirimentos técnicos establecidos no punto anterior. O réxime de explotación da concesión deberase adecuar para garantir a non afección ao réxime de caudais ecolóxicos.

**Artigo 34.** *Distancias mínimas entre captacións de augas subterráneas*

Con carácter xeral, as distancias mínimas entre os novos aproveitamentos de augas subterráneas, e os existentes e os mananciais, serán as que figuran no artigo 19.1 cando o seu volume anual total non supere os 7.000 m<sup>3</sup>; para o resto, as distancias serán as establecidas no artigo 184.1 b) do RDPH. Se, unha vez outorgada a concesión, se comproba que os aproveitamentos anteriores resultan afectados, clausurarase o novo sen dereito a indemnización.

**Artigo 35.** *Selaxe de captacións de auga subterránea*

1. Co obxecto de evitar a deterioración das masas de auga subterránea, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico, nos expedientes de extinción, revisión ou modificación de dereitos de augas subterráneas que impliquen o cesamento da actividade extractiva, adoptará as medidas necesarias para garantir a selaxe por parte do titular dos pozos, sondaxes ou obras asimilables, con material inerte, de conformidade co artigo 188 bis do RDPH.

2. Naqueles casos en que, dado o interese do pozo pola súa localización, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico quixer transformalo nun punto de control, logo de notificación, o titular non o selará.

**Artigo 36.** *Protección fronte á salinización de acuíferos costeiros e réxime xeral de protección*

1. De conformidade co artigo 244 do RDPH, en acuíferos costeiros para garantir que non se salinicen seguiranse os criterios que se sinalan a seguir.

Se o nivel no pozo baixa do nivel medio do mar, faranse os estudos necesarios para poder definir e executar os elementos de control que permitan garantir que non se salinice o acuífero. Neste caso, teranse en conta a posible comunicación co mar, a distancia ao mar, o cono de depresión e, finalmente, a posibilidade de establecer unha sondaxe de control entre o pozo e o mar.

2. Nas restantes masas de auga subterránea serán de aplicación as normas que con carácter xeral establece o RDPH, en canto a protección de acuíferos se refire.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

**Artigo 37.** *Outros principios para a protección das masas de auga subterránea*

1. Co obxecto de mellorar o rendemento dunha captación que dispoña de concesión poderase, coa autorización previa da Confederación Hidrográfica, de conformidade co artigo 188 do RDPH, reparar, modificar ou mesmo executar unha nova captación nun raio de 10 m daquela, sempre que non implique afección a terceiros nin se sitúe a distancia menor da permitida doutras captacións preexistentes. A nova captación non poderá exceder as dimensións e profundidade da anterior. A captación orixinal deberá ser, se é o caso, clausurada e selada, salvo que a Confederación sinalo o contrario.
2. Os labores de limpeza, desenvolvemento e estimulación de pozos deberán ser comunicados á Confederación Hidrográfica do Cantábrico cunha antelación mínima dun mes.
3. O mal estado cuantitativo ou o mal estado químico dunha masa de auga subterránea pode ser causa xustificativa suficiente para a denegación das solicitudes de aproveitamento e do requirimento de clausura ou selaxe das captacións preexistentes. No caso das masas de auga subterránea afectadas por contaminación local, con carácter xeral e independentemente do destino das augas da captación, poderase exixir a selaxe sanitaria dos eventuais niveis contaminantes co obxecto de preservar a calidade da auga subterránea.

**Artigo 38.** *Sondaxes para aproveitamentos de instalacións xeotérmicas de climatización*

1. A realización de sondaxes para aproveitamentos de instalacións xeotérmicas de climatización en circuíto pechado require da súa comunicación previa á Confederación Hidrográfica do Cantábrico dándolle traslado de, polo menos, a seguinte información: localización, data prevista de inicio dos traballos, profundidade e número de sondaxes, tipo de selaxe prevista, promotor, razón social completa da empresa de perforación e do instalador a cargo dos traballos, así como unha copia da póliza do seguro de responsabilidade civil. Á vista da citada comunicación, a Confederación poderá requirir a tramitación da preceptiva autorización de obras no dominio público hidráulico, cuxo procedemento será o previsto no artigo 53 do RDPH.
2. No caso de aproveitamentos de instalacións xeotérmicas de climatización en sistema aberto tramitarase nun único expediente a concesión ou inscrición e a autorización de vertedura (en principio, o retorno ao mesmo acuífero). Neste tipo de aproveitamentos xeotérmicos teranse en conta as seguintes recomendacións:
  - a) Con carácter xeral deberase inxectar a auga utilizada no mesmo acuífero de que se extraeu. Unicamente se non afecta o balance do sistema río-acuífero e en casos excepcionais debidamente xustificadas poderá admitirse a vertedura ao leito.
  - b) Salvo autorización expresa, a inxección de augas realizarase con saltos térmicos nunca superiores a 6 °C e preferiblemente deberán operar durante todo o ano (calefacción e refrixeración). Saltos térmicos superiores deberán estar debidamente xustificadas.
3. As perforacións para os citados aproveitamentos, tanto en sistema aberto como pechado, deberán deseñarse e completarse de forma que se evite calquera posible entrada de contaminantes ao ambiente.
4. Os traballos para perforacións referidas no punto anterior deberán contar cun control e seguimento hidroxeolóxico para determinar a entidade e natureza dos niveis acuíferos atravesados, que estarán baixo a dirección dun técnico competente, que, ademais, se responsabilizará do deseño e implantación dos sistemas de selaxe apropiados. No caso de que, por causa debidamente xustificada, non se dispoña

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

do citado seguimento hidroxeolóxico, a empresa perforadora e a dirección técnica dos traballos asegurarán a selaxe íntegra do anular dos intercambiadores verticais. Esta selaxe realizarase mediante a inxección, ao longo de todo o espazo anular, de produtos preparados de baixa permeabilidade e inertes: masa de bentonita-cemento, pellets de bentonita ou similares.

5. Co obxecto de evitar posibles afeccións a outros aproveitamentos de terceiros así como alteracións do acuífero, entre elas, ao balance de auga do acuífero e ás características fisicoquímicas e á hidrodinámica do fluxo subterráneo, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico, de conformidade co artigo 98 do TRLA, poderá solicitar a presentación dun estudo específico que avalíe o seu impacto no ambiente.

Capítulo VII: Protección do dominio público hidráulico e calidade das augas

**Sección I. Normas xerais**

**Artigo 39. Caudais máximos de enchente e determinación de zonas inundables**

1. Nas autorizacións de usos e actuacións en áreas inundables definidas nos artigos seguintes, o petionario deberá considerar a inundabilidade no estado actual da zona. Na falta de estudos específicos validados pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico, a cartografía de referencia para os distintos escenarios de probabilidade de inundación será a integrada no Sistema nacional de cartografía de zonas inundables e inscrita no Rexistro Central de Cartografía, de conformidade co Real decreto 1545/2007, do 23 de novembro, polo que se regula o Sistema cartográfico nacional.

2. Para a determinación da cartografía de inundabilidade, cando non estea definida pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico, poderán empregarse os «Criterios técnicos para a elaboración de estudos hidráulicos» que figuran no apéndice 14. Na elaboración destes estudos realizarase unha estimación dos caudais de enchente considerados que, en ausencia doutros validados pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico, adoptarán como caudal máximo de enchente os que se recollen no apéndice 14.

**Artigo 40. Limitacións aos usos na zona de policía inundable**

1. De conformidade co artigo 11.3 do TRLA, sen prexuízo do que estableza o Plan de xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Cantábrico Occidental para o período 2015-2021, independentemente da situación básica de solo dos terreos con risco de inundación de acordo co disposto no artigo 21 do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, nos puntos seguintes establécense as limitacións no uso da zona de policía inundable.

2. De conformidade co artigo 9.2 do RDPH na zona de fluxo preferente só poderán ser autorizados pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico os usos e actividades permitidos nesta zona que non presenten vulnerabilidade fronte ás enchentes e que non supoñan unha redución significativa da capacidade de desaugamento da dita zona. Consecuentemente, con carácter xeral, nesta zona non poderán ser autorizados:

- a) Garaxes subterráneos e sotos.
- b) As acampadas en ningún caso.
- c) Novas edificacións, calquera que sexa o seu uso, incluíndo centros escolares ou sanitarios, residencias xeriátricas ou de persoas con discapacidade, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de protección civil, estacións de fornecemento de carburante, granxas e criadeiros de animais.



---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- d) Obras de reparación de edificacións existentes que supoñan unha alteración da súa ocupación en planta ou do seu volume ou o cambio de uso destas que incremente a súa vulnerabilidade fronte ás enchentes.
- e) Chousumes e valos que non sexan permeables, tales como os valos de muro de fábrica de calquera clase.
- f) Invernadoiros.
- g) Recheos que modifiquen a rasante actual do terreo e supoñan unha redución significativa da capacidade de desaugamento.
- h) Acumulacións de materiais ou residuos de todo tipo.
- i) Instalacións de aparcadoiros de vehículos en superficie, así como garaxes sobre rasante nos baixos de edificios.
- j) Infraestruturas lineais deseñadas de modo tendente ao paralelismo co leito, con excepción das de saneamento, abastecemento e outras canalizacións subterráneas que, en todo caso, salvo zonas puntuais en que non exista solución viable, deberán situarse fóra da zona de servidume do dominio público hidráulico.

3. Con carácter excepcional, nun solo que na data do 9 de xuño de 2013, de entrada en vigor do Real decreto/2013, do 7 de xuño, polo que se aprobou o Plan hidrológico da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental, se encontrase en situación básica de solo urbanizado, de acordo co disposto no artigo 12 do texto refundido da Lei de solo, aprobado polo Real decreto legislativo 2/2008, do 20 de xuño, entón vixente, poderase autorizar a construción ou a rehabilitación de edificacións na zona de fluxo preferente en soares con medianís de edificación consolidada a un ou a ambos os lados ou en soares illados inseridos no interior do dito solo en situación básica de urbanizado. En calquera destes dous supostos excepcionais as edificacións ou usos que neles se dispoñan deberán cumprir os seguintes requisitos:

- a) Que non se incremente de maneira significativa a inundabilidade do contorno, nin se condicionen as posibles actuacións de defensa contra inundacións do núcleo urbano.
- b) Que os usos residenciais se sitúen por riba da cota de inundación de período de retorno de 500 anos.
- c) No caso de rehabilitacións de edificacións con actividades previas vulnerables, permitiranse as intervencións que non supoñan unha ampliación da superficie ou volume dos espazos vulnerables e sempre e cando se adopten medidas para minimizar a vulnerabilidade fronte ás enchentes das actividades existentes.
- d) Que sexa compatible cos criterios e medidas preventivas que se establezan, se é o caso, no plan de xestión do risco de inundación para esa localidade.
- e) Que non se trate de instalacións que almacenen, transformen, manipulen, xeren ou vertan produtos que poidan resultar prexudiciais para a saúde humana e o contorno (solo, auga, vexetación ou fauna) como consecuencia do seu arrastre, dilución ou infiltración, nin de centros escolares ou sanitarios, residencias xeriátricas ou de persoas con discapacidade, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de protección civil, estacións de fornecemento de carburante, depuradoras, estacións eléctricas, granxas e criadeiros de animais.
- f) Que o solicitante da autorización manifeste expresamente que coñece e asume o risco existente na nova edificación e as medidas de protección civil aplicables ao caso, con independencia das medidas complementarias que considere oportuno adoptar para a súa protección.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

Das autorizacións que se outorguen para edificar ou rehabilitar na zona de fluxo preferente, de acordo con estes requisitos, darase traslado ao Rexistro da Propiedade para a súa inscrición, con cargo ao petionario, como condición do dominio sobre a predio obxecto de solicitude.

4. Para as solicitudes de autorización na zona de policía inundable, fóra da zona de fluxo preferente, nun solo que na data do 9 de xuño de 2013 se encontrase en situación básica de solo urbanizado, de acordo co disposto no artigo 12 do texto refundido da Lei de solo, entón vixente, poderase exixir un estudo hidráulico de detalle que defina e xustifique as medidas correctoras necesarias para facer factible a actuación, as cales deberán ser, en todo caso, ambientalmente asumibles e non agravar a inundabilidade e o risco preexistente no contorno. Con carácter xeral, nesta zona, non poderán ser autorizados:

- a) Novos usos residenciais que se dispoñan a unha cota alcanzable pola enchente de período de retorno de 500 anos, salvo imposibilidade material debidamente xustificada. Das autorizacións que se poidan outorgar darase traslado ao Rexistro da Propiedade para a súa inscrición, con cargo ao petionario, como condición do dominio sobre o predio obxecto de solicitude.
- b) Garaxes subterráneos e sotos, salvo que se garanta a estanquidade do recinto para a enchente de 500 anos de período de retorno e dispoñan de respiradoiros e vías de evacuación por riba da cota da dita enchente.
- c) As acampadas en ningún caso.
- d) As infraestruturas públicas esenciais en que se deba asegurar a súa accesibilidade en situación de emerxencia por graves inundacións, tales como centros escolares ou sanitarios, residencias xeriátricas ou de persoas con discapacidade, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de protección civil.
- e) Recheos que modifiquen a rasante actual do terreo e supoñan unha redución significativa da capacidade de desaugamento.
- f) Acumulacións de materiais ou residuos de todo tipo.

5. En terreos en situación básica de solo rural segundo o disposto no artigo 21 do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, todos os usos que resulten vulnerables deberán disporse a unha cota non alcanzable pola enchente de período de retorno de 500 anos, con excepción dos núcleos rurais delimitados graficamente nos planeamentos aprobados definitivamente, cando a lexislación de ordenación territorial e urbanística non lles atribúa a condición de solo urbano ou asimilada, aos cales se lles aplicarán as limitacións dos números 3 e 4. Nestes terreos tampouco se poderán autorizar, ata a liña de delimitación da enchente de 100 anos de período de retorno, as actividades recollidas no número 2, excepto as referidas nas alíneas e), f) e j), sempre que os chousumes e valos sexan permeables.

**Artigo 41. Limitacións aos usos no resto da zona inundable**

1. De conformidade co previsto no artigo 11.3 do TRLA, co obxecto de garantir a seguridade das persoas e bens, e sen que isto implique a ampliación da zona de policía definida no artigo 6.1.b) do TRLA, que, se é o caso, se deberá realizar segundo o procedemento que establece o artigo 9.3, parágrafo segundo, do RDPH, establécense as mesmas limitacións do artigo 40 para a zona inundable exterior á zona de policía do dominio público hidráulico, que serán aplicables ao planeamento urbanístico xeral e territorial que se aprobe a partir da entrada en vigor deste real decreto.

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

2. Ás administracións competentes en materia de ordenación do territorio e urbanismo que deban autorizar os distintos usos e actividades na zona inundable exterior ás zonas de policía do dominio público hidráulico e de servidume de protección do dominio público marítimo terrestre correspóndelles velar polo cumprimento das limitacións a que fai referencia o número 1.

**Artigo 42. Medidas de protección fronte a inundacións**

1. No solo que estea en situación básica de urbanizado de acordo co disposto no artigo 21 do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, cando para a protección de persoas e bens sexa necesaria a realización de actuacións estruturais de defensa, o nivel de protección será o establecido, se é o caso, polo plan de xestión do risco de inundación para esa localidade. Na falta desta previsión, e con carácter xeral, deseñárase a canalización para que o núcleo urbano quede fóra da zona inundable con período de retorno de polo menos 100 anos.

2. En terreos en situación básica de solo rural de acordo co disposto no artigo 21 do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, as eventuais actuacións, incluídas medidas estruturais e non estruturais, necesarias para a protección das persoas e bens fronte a inundacións terán que localizarse a partir da zona inundable con período de retorno de 100 anos, na situación de inundabilidade previa ás actuacións, e sempre e cando as medidas que se adopten garantan un bordo libre fronte aos niveis das augas nas enchentes de período de retorno de 500 anos.

Con carácter excepcional, ou cando a solución técnica deseñada ou validada pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico o requira para a protección dun solo que na data do 9 xuño de 2013 se encontrase en situación básica de solo urbanizado, poderase permitir a localización de tales actuacións na zona inundable con período de retorno de 100 anos, sempre e cando as medidas que se adopten garantan un bordo libre fronte ás enchentes e contén expresamente, cando corresponda, co pronunciamento previo favorable da Confederación Hidrográfica do Cantábrico, e sen que isto deba implicar necesariamente a previsión polos instrumentos de ordenación territorial e urbanística do paso dos ditos terreos en situación básica de solo rural á de solo urbanizado.

3. A Confederación Hidrográfica do Cantábrico promoverá, sen prexuízo do que estableza o Plan de xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Cantábrico Occidental, e de acordo co disposto nos artigos 28 do Plan hidrológico nacional e 23 do TRLA, protocolos xerais de colaboración coas administracións autonómicas e locais co obxecto de establecer os programas de medidas que posibiliten unha ordenación dos usos na zona inundable que contribúa, ademais de á protección das persoas e bens fronte a inundacións dun río ou tramos de río, á consecución dos obxectivos de preservar o estado do dominio público hidráulico, previr a deterioración dos ecosistemas acuáticos, contribuíndo á súa mellora, e protexer o réxime das correntes en enchentes, favorecendo a función dos terreos estremeiros cos leitos na laminación de caudais e carga sólida transportada.

4. Os citados protocolos serán, preferiblemente na fase de avance da formulación da primeira elaboración dun planeamento xeral urbanístico ou cando se proxecte a revisión total ou parcial dun vixente, e sen prexuízo do informe do artigo 25.4 do TRLA, o instrumento de coordinación interadministrativa para chegar á solución adecuada nos casos en que se prevexa o paso da situación de solo rural á de solo urbanizado da zona inundable e para a definición das medidas estruturais de defensa fronte a inundacións do solo urbanizado.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

5. Na xestión de inundacións terase en conta, ademais do citado plan de xestión do risco de inundación, o Acordo do Consello de Ministros, do 29 de xullo de 2011, polo que se aproba o Plan estatal de protección civil ante o risco de inundacións, así como o Acordo de Consello de Ministros, do 9 de decembro de 1994, polo que se aproba a Directriz básica ante o risco de inundacións, que establece o contido e as funcións básicas dos plans das comunidades autónomas. Para tal efecto, serán aplicables nos seus respectivos ámbitos territoriais os plans de protección civil ante o risco de inundacións das comunidades autónomas de Galicia (homologado pola Comisión Nacional de Protección Civil do 21 de febreiro de 2002), de Asturias (homologado pola Comisión Nacional de Protección Civil o 24 de marzo de 2010), de Cantabria (homologado o 24 de marzo de 2010) do País Vasco (homologado pola Comisión Nacional de Protección Civil do 23 de marzo de 1999), e de Castilla y León (homologado o 24 de marzo de 2010).

**Artigo 43.** *Normas específicas para o deseño de pontes, coberturas, medidas estruturais de defensa e modificación do trazado de leitos.*

1. A construción dunha nova ponte en zona urbana require, con carácter xeral, polo menos deixar libre a zona de fluxo preferente. Ata 30 m de luz terá un só van, para luces maiores terá un van con luz maior de 25 m, e outro ou outros dous con luces maiores de 6 m. En tramos rectos o van de máis de 25 m situarase no centro, e en tramos curvos no exterior da curva. O bordo libre desde o nivel de augas á cara inferior do taboleiro será, se é posible, dun metro ou maior para a enchente de 500 anos de período de retorno ou, como mínimo, no punto máis desfavorable para efectos de altura libre de desaugamento, igual ao 2,5% da largura deste.

Nas actuacións para mellora hidráulica que precisen a substitución dunha ponte, se as condicións de urbanización da contorna non permiten cumprir cos requisitos anteriores en canto a bordo libre, deberase garantir que as ditas actuacións comportan unha redución significativa do risco de inundación existente.

2. Nas pontes de infraestruturas de comunicación que discorran por zona rural, as luces e distribución dos vans adaptaranse ao definido no parágrafo primeiro do número 1, e o bordo libre desde a superficie libre da auga á parte inferior do taboleiro para a enchente de 500 anos de período de retorno será o que resulte de interpolar entre os datos do apéndice 12.

3. As pontes de camiños veciñais, en zona rural, terán maior capacidade de desaugamento que os tramos inmediatamente augas arriba e augas abaixo, sen que isto supoña reducir de maneira apreciable a largura do leito. Ata 30 m de luz o leito salvarase cun só van; para luces maiores haberá un van de 25 m e outro ou outros dous con luces maiores de 6 m. A parte inferior do taboleiro quedará a 25 cm por riba dos terreos estremeros, non así o camiño de acceso que ata as inmediacións da ponte se establecerá ao nivel dos terreos, de maneira que se inunde antes o camiño que a ponte.

4. Cando as enchentes afecten unha zona urbana, calquera ponte augas abaixo da citada zona requirirá un estudo xeral que recolla os efectos sobre a referida zona para a súa autorización.

5. Como criterio xeral non será autorizable a realización de coberturas nos tramos fluviais con bacía drenante superior a 0,5 km<sup>2</sup>. Nos leitos con superficie de bacía vertente inferior a esta cifra tamén se evitarán as canalizacións cubertas cando se prevexan arrastres de sólidos e flotantes, salvo en casos de manifesta inevitabilidade, nos cales esta deberá ser debidamente xustificada.

Excepcionalmente poderase autorizar a cobertura de leitos en bacías de ata 1 km<sup>2</sup> en casos de infraestruturas estratéxicas e nos casos especiais de cabeceiras de bacía en áreas de intensa

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

urbanización, logo de xustificación da inexistencia doutras alternativas viables menos agresivas ambientalmente e con menor risco. Nestes supostos, a sección será visitable, cunha altura de, polo menos, 2 m e unha largura non inferior a 2 m.

6. Con carácter xeral queda prohibida a alteración do trazado de cursos de auga con bacía afluente superior a 1 km<sup>2</sup>, salvo que sexa necesaria para diminuír o risco de inundación de áreas urbanas, se recolla no oportuno plan de xestión do risco de inundación ou sexa autorizado pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico. Así mesmo, estará permitida a alteración do trazado naqueles casos en que se realice para aumentar a naturalidade do leito, con autorización previa da Confederación Hidrográfica do Cantábrico. A alteración de cursos de auga con bacía inferior a 1 km<sup>2</sup> exixirá a realización de estudos de alternativas que xustifiquen a actuación, así como a adopción das oportunas medidas preventivas, correctoras e compensatorias.

7. Excepcionalmente poderase permitir a alteración de cursos de auga de ata 2 km<sup>2</sup> de bacía vertente cando se trate de infraestruturas de carácter estratéxico e actuacións urbanísticas de interese supramunicipal, así consideradas nos instrumentos de ordenación territorial que recibisen o informe favorable da Confederación Hidrográfica do Cantábrico. Nos casos anteriores será exixible a realización dun estudo de alternativas que xustifique a actuación e avalíe as afeccións ambientais, hidráulicas e urbanísticas derivadas da intervención. Este estudo de alternativas deberá propoñer a adopción das necesarias medidas preventivas, correctoras e compensatorias para incorporalas na autorización que, se é o caso, se outorgue.

**Artigo 44.** *Drenaxe nas novas áreas que se urbanicen e das vías de comunicación*

1. As novas urbanizacións, polígonos industriais e desenvolvementos urbanísticos que poidan producir alteracións na drenaxe da bacía ou bacías interceptadas deberán introducir sistemas de drenaxe sustentable (uso de pavimentos permeables, tanques ou dispositivos de tormenta, etc.) que garantan que o eventual aumento de escorremento respecto do valor correspondente á situación preexistente pode ser compensado ou é irrelevante.

2. Cando se considere necesario, dadas as características da bacía, poderase exixir a realización dun estudo hidrolóxico-hidráulico que xustifique que o eventual aumento do escorremento producido pola impermeabilización-urbanización dunha superficie non resulta significativo. Este estudo será exixible, en calquera caso, cando a superficie da nova actuación supoña polo menos o 25 % da superficie total da bacía.

3. Con carácter xeral, nas drenaxes transversais de vías de comunicación non se poden engadir a unha valgada áreas vertentes superiores en máis dun 10% á superficie da bacía propia. En caso de incumprir a dita condición, deberase aumentar a capacidade de desaugamento do leito da valgada receptora de modo que coa enchente de 500 anos de período de retorno non se produzan sobreelevacións con respecto á situación inicial.

**Sección II. Zonas protexidas**

**Artigo 45.** *Zonas de captación de auga para abastecemento*

1. Todas as captacións destinadas a consumo humano incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas deberán dispoñer do seu correspondente perímetro de protección onde se delimiten as áreas que se deben

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

protexer, as medidas de control e se regulen os usos do solo e as actividades que se desenvolverán neles para evitar afeccións á cantidade e calidade da auga das captacións.

A orde de prioridade para a súa elaboración polo organismo de bacía establecerase en función do risco que presente a captación e da poboación abastecida.

Na delimitación do perímetro de protección utilizaranse, con carácter xeral, criterios hidrolóxicos ou hidroxeolóxicos.

No caso dos encoros de abastecemento, a delimitación específica dos perímetros de protección deberá ter en conta non só a bacía de escoamento directo superficial e subterráneo senón tamén a bacía dos eventuais tributarios transvasados ao encoro.

2. Nas solicitudes de concesión de captación de augas para abastecemento urbano poderase exixir ao petionario unha proposta de perímetro de protección xustificada cun estudo técnico adecuado que conterá, polo menos, os aspectos previstos no artigo 173.8 do RDPH.

3. Dentro dos perímetros de protección serán de aplicación para as masas de auga superficial as normas establecidas no RDPH para as zonas de policía orientadas á protección dos caudais captados e da calidade e, para as masas subterráneas, as establecidas no artigo 173 do citado regulamento. Así mesmo, serán obxecto de especial control e vixilancia todos os usos e actividades (novos aproveitamentos, movementos de terras, obras, etc.) que poidan provocar que a calidade das augas descenda por debaixo da establecida no Real decreto 140/2003, do 7 de febreiro, polo que se establecen os criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano.

4. Na tramitación de calquera autorización ou concesión situada dentro dos perímetros de protección das captacións de auga para consumo humano, requirirase informe do concesionario do mencionado abastecemento.

5. Mentres non se delimite o perímetro de protección a que fai referencia o número 1 para as zonas protexidas definidas nas alíneas a) e b) do artigo 8, establécese unha zona de salvagarda en que a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá exixir a presentación dunha avaliación dos efectos da actividade sobre a captación protexida, en particular sobre a calidade e caudal das augas.

A zona de salvagarda estará constituída por unha superficie circular de raio fixo arredor das captacións subterráneas e, no caso de captacións superficiais, unha superficie delimitada por un arco de raio fixo sobre a bacía vertente. Estes raios serán:

- a) 500 m nas captacións de sistemas de abastecemento que serven a máis de 15000 habitantes.
- b) 200 m nas captacións de sistemas de abastecemento que serven a unha poboación comprendida entre 2000 e 15 000 habitantes.
- c) 100 m nas captacións de sistemas de abastecemento que serven a unha poboación comprendida entre 50 e 2000 habitantes.
- d) Unha lonxitude que determinará a Administración hidráulica nas captacións de sistemas de abastecemento que serven a unha poboación comprendida entre 10 e 50 habitantes.

No caso de tomas en ríos, a zona protexida está constituída pola captación ou agrupación de captacións, pola masa de auga que contén a captación e pola zona de salvagarda.

No caso de captacións en lagos ou encoros, a zona protexida está constituída polo propio lago ou encoro ampliada na franxa de terreo correspondente á zona de salvagarda.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

No caso de aproveitamentos de augas subterráneas, a zona protexida está constituída pola captación e a súa zona de salvagarda. Se existen varias captacións próximas poderanse agrupar nunha mesma zona protexida, que pode abranguer a totalidade da masa de auga subterránea.

Por resolución motivada, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá determinar unha zona de salvagarda distinta ás establecidas nos parágrafos anteriores.

6. Na tramitación de concesións e autorizacións nas zonas protexidas de captación de auga para abastecemento definidas nos apéndices 7.1 e 7.2, o organismo de bacía poderá exixir ao petionario a presentación dunha avaliación dos efectos da actividade sobre a captación protexida, en particular sobre a calidade e caudal das augas, garantindo o cumprimento do Real decreto 140/2003, do 7 de febreiro, polo que se establecen os criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano, do cal se dará traslado ao concesionario que poida resultar afectado.

**Artigo 46. Zonas declaradas de protección de hábitat ou especies**

Na tramitación de concesións e autorizacións situadas dentro das zonas protexidas de protección de hábitat ou especies definidas no apéndice 7.9, que non deban ser sometidas a avaliación de impacto ambiental, deberase solicitar ao órgano competente na materia o seu pronunciamento sobre a posible afección ao lugar e sobre a necesidade de realizar a adecuada avaliación das repercusións da actividade solicitada, de acordo co establecido no artigo 45.4 da Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade, e no artigo 7.2. b) da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental.

**Artigo 47. Perímetros de protección de augas minerais e termais**

No caso das concesións de aproveitamento de auga no ámbito dos perímetros de protección de augas minerais e termais, aprobados de acordo coa súa lexislación específica vixente, deberase dar cumprimento aos seus documentos de ordenación solicitando informe da autoridade competente.

**Artigo 48. Reservas naturais fluviais**

1. No apéndice 7.11.a) inclúese unha listaxe coas reservas naturais fluviais declaradas neste ámbito de planificación mediante o Acordo de Consello de Ministros, do 20 de novembro de 2015, polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias. Ademais, no apéndice 7.11.b) inclúese outra listaxe con tramos fluviais que poderían merecer a mesma consideración en futuras declaracións.

2. As reservas definidas limítanse aos bens de dominio público hidráulico correspondentes aos tramos fluviais asociados a cada reserva. Nestes tramos non se autorizarán actividades que poidan afectar as súas condicións naturais, e á hora de establecer caudais ecolóxicos atenderase ao previsto no artigo 13.8.

**Artigo 49. Zonas húmidas**

O outorgamento de concesións ou autorizacións con previsible afección ás zonas húmidas ou ás súas zonas de protección quedará condicionado ao resultado da análise da posible repercusión ambiental e deberanse estudar con detalle aqueles aspectos que incidan na protección do dominio público hidráulico e dominio público marítimo terrestre e do medio biótico ou abiótico ligado a este e na prevención das afeccións ao réxime natural.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

**Artigo 50. Zonas de protección especial**

1. Nas zonas de protección especial, con carácter xeral, deberase dar cumprimento aos seus respectivos documentos de ordenación ou normativas, evitando aquelas intervencións sobre o dominio público hidráulico e dominio público marítimo terrestre e as súas zonas de protección que poidan alterar o medio físico natural, a fauna ou a flora.
2. O outorgamento de concesións ou autorizacións con previsible afección ás zonas de protección especial ou ás súas zonas de protección quedarán condicionados ao resultado da análise da posible repercusión ambiental.
3. Nos tramos de interese ambiental arbitraranse as medidas de control e seguimento necesarias para manter a calidade natural das augas tanto dos cursos fluviais como dos sistemas subterráneos conectados a eles. En xeral, evítanse todas aquelas intervencións sobre o leito tendentes a alterar a fauna e a flora naturais propias do tramo.
4. Nos tramos de interese natural limitaranse as actividades que poidan alterar non só a fauna e a flora naturais do tramo senón tamén o medio físico natural.

**Sección III. Verteduras****Artigo 51. Autorizacións de vertedura ao dominio público hidráulico**

1. O petionario debe xustificar, na solicitude de autorización de vertedura, que as concentracións das substancias contaminantes da vertedura son as asociadas ás mellores técnicas dispoñibles (MTD) correspondentes á actividade xeradora da vertedura. Unha vez feitas as correccións oportunas durante a tramitación do expediente, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico establecerá na autorización de vertedura os valores límite de emisión (VLE) asociados ás MTD que, ademais, deben ser adecuados para o cumprimento dos obxectivos ambientais e as normas de calidade ambiental (NCA) do medio receptor.
2. Para facer a previsión de cumprimento das NCA e dos valores de referencia indicados no apéndice 8 do medio receptor augas abaixo da vertedura solicitada, utilizaranse as concentracións de substancias asociadas ás MTD e o volume medio diario da vertedura na semana de maior carga contaminante do ano. En canto ao medio receptor, distínguense os seguintes casos:
  - a) Vertedura a río: utilizarase o caudal mínimo ecolóxico, do período de augas baixas, en condicións de normalidade hidrolóxica. Para efectos do cumprimento do anterior, utilizaranse os valores establecidos no Real decreto 817/2015 e os valores de referencia indicados no apéndice 8. Tamén se terá en conta o principio de non deterioración da masa de auga se o seu estado for de “moi bo” e a posible afección da vertedura ao cumprimento dos requirimentos adicionais das zonas protexidas situadas augas abaixo da vertedura.
  - b) Vertedura a lago ou encoro: exixirase que o petionario presente un estudo xustificativo do cumprimento dos obxectivos ambientais na masa de auga que recibirá a vertedura e, en particular, os valores establecidos para determinadas substancias no Real decreto 817/2015 e os valores de referencia indicados no apéndice 8, así como os requirimentos adicionais establecidos para o lago ou encoro, no caso de que fose designada zona protexida.
  - c) Vertedura a augas subterráneas: as concentracións de substancias perigosas nas verteduras deben ser inferiores ás NCA e valores limiar establecidos no apéndice 9, tanto para as verteduras directas ás augas subterráneas como para as verteduras indirectas que se realicen



---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

mediante filtración a través do solo. Así mesmo, son exixibles os requirimentos adicionais para a masa de auga no caso de que fose designada zona protexida. En canto ás substancias perigosas prioritarias, prohíbese a súa vertedura directa ás augas subterráneas.

3. A autorización de vertedura da Confederación Hidrográfica do Cantábrico terá, en todo caso, o carácter de preceptiva e previa para a implantación e entrada en funcionamento da industria ou actividade que se trata de establecer, modificar ou trasladar, e precederá a comunicación ou a licenza de actividade que teña que outorgar a Administración.

4. A Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá impoñer a obriga de regular o caudal de vertedura ao dominio público hidráulico co obxecto de asegurar que en todo momento se cumpran os obxectivos ambientais e as NCA.

5. O cumprimento dos obxectivos ambientais e as NCA fixados para o medio receptor da vertedura debe verificarse tanto considerando a vertedura individualmente como en conxunto coas restantes verteduras.

6. A incorporación a redes de saneamento público das verteduras de urbanizacións illadas ou polígonos industriais que, polas súas características de biodegradabilidade, poidan ser aceptados polas instalacións dun sistema de saneamento xestionado por administracións autonómicas ou locais ou por entidades dependentes delas será considerada como opción preferente fronte á alternativa de depuración individual con vertedura ao dominio público hidráulico. Todo isto, sen prexuízo de que a Administración competente impoña as condicións que considere pertinentes na autorización de vertedura que debe outorgar conforme o artigo 101.2 do TRLA e o artigo 253 do RDPH.

No caso de que o petionario pretenda incorporar as súas verteduras a unha rede de saneamento existente, deberá contar cun informe do xestor do saneamento que certifique que a conexión proposta é compatible coa solución de saneamento existente na zona, e especifique o punto adecuado para a dita conexión.

7. As augas de escurramento pluvial que se recollan mediante infraestruturas de drenaxe urbana ou industrial e sexan susceptibles de contaminar o dominio público hidráulico son augas residuais que se deberán someter ao procedemento de autorización de vertedura ante a Confederación Hidrográfica do Cantábrico. Nela teranse en conta as medidas preventivas de redución en orixe do volume de augas recollidas e, en consecuencia, da carga contaminante que se verte ao medio receptor.

8. De acordo cos artigos 104.1 do TRLA e 261 do RDPH, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá revisar as autorizacións de vertedura para exixir a adecuación das verteduras aos obxectivos ambientais que establece o presente plan hidrolóxico. Para iso, no procedemento de revisión da autorización de vertedura terase en conta a aplicación das mellores técnicas dispoñibles e o uso máis eficiente da auga.

**Artigo 52. Verteduras procedentes de zonas urbanas**

1. Cando, como consecuencia do eventual fallo da estación depuradora de augas residuais (EDAR), sexan previsibles danos importantes no río, poderase impoñer a condición de aumentar o número de liñas de depuración. Esta condición tamén é aplicable aos bombeos de auga residual do sistema colector. En calquera caso, cando se trate de aglomeracións urbanas de máis de 10.000 habitantes equivalentes e o caudal de vertedura supere o 20% do caudal ecolóxico mínimo, do período de augas baixas, en

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

condicións de normalidade hidrolóxica, será obrigatorio instalar, como mínimo, dúas liñas de depuración ou de bombeo, segundo corresponda.

2. No caso das EDAR de aglomeracións urbanas superiores a 10 000 habitantes equivalentes, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá exixir a implantación de sistemas de control en continuo do funcionamento das instalacións e da calidade do efluente.

3. Con carácter xeral, no deseño das instalacións de depuración de pequenos núcleos de poboación poderanse utilizar como referencia os criterios do anexo 13.

**Artigo 53. Sistemas xerais de saneamento urbano**

1. Con anterioridade á solicitude da autorización de vertedura, o promotor poderá presentar ante a Confederación Hidrográfica do Cantábrico un anteproxecto coa definición das infraestruturas xerais de saneamento e depuración. A partir desta documentación a Confederación Hidrográfica do Cantábrico emitirá unha avaliación preliminar sobre a adecuación do anteproxecto ao cumprimento dos obxectivos ambientais e as NCA do medio receptor e sobre os límites de emisión da vertedura, requirindo, se é o caso, o solicitante para que introduza as correccións oportunas no proxecto que elabore para xuntar á solicitude de autorización de vertedura.

2. O rendemento de depuración do tratamento previo das verteduras industriais con substancias perigosas que se incorporen directa ou indirectamente a un sistema xeral de saneamento deberá garantir que a carga máscica que chegue ao medio receptor non sexa maior que a que chegaría no caso de que se realizase a vertedura depurada directa utilizando as mellores técnicas dispoñibles.

3. En relación cos desbordamentos en episodios de chuvía, a declaración de vertedura debe conter o establecido nos artigos 246.2.e'), 246.3.c) e ter en conta os criterios recollidos no artigo 259 ter.1 do RDPH. Así mesmo, mentres non sexan desenvolvidas polo Ministerio de Agricultura e Alimentación e Medio Ambiente as normas técnicas aludidas no artigo 259 ter.3, aplicarase o seguinte: salvo estudos específicos, a capacidade dos colectores augas abaixo dos dispositivos de alivio dos sistemas unitarios de saneamento será, como mínimo, de 20 litros/segundo por cada 1000 habitantes equivalentes.

4. En relación cos aliviadoiros existentes, considérase de aplicación o artigo 251.1.j do RDPH. Para isto, o titular deberá presentar un programa de redución da contaminación para a progresiva adecuación dos desbordamentos á normativa vixente, achegando a documentación exixida nela e indicando os prazos de execución.

**Artigo 54. Verteduras procedentes de industrias e de zonas industriais**

1. No expediente de vertedura dunha industria pode incluírse o fluxo de augas residuais doutra industria para a súa depuración conxunta nas instalacións da primeira, sempre que esta asumise o dito fluxo facéndoo constar na súa declaración de vertedura.

2. As verteduras de dúas ou máis industrias poden unirse nunha conducción común de evacuación de efluentes depurados cun único punto de vertedura final ao medio receptor. Neste caso, cada industria deberá dispoñer de autorización de vertedura, coas súas propias instalacións de depuración e punto de control da vertedura independente das demais industrias. Os ditos elementos instalaranse augas arriba da incorporación da vertedura á citada conducción común de evacuación.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

3. Limitáase a 30 °C a temperatura das verteduras de augas de refrixeración aos ríos, por extensión da norma que establece o RDPH na alínea D) do anexo IV para as verteduras en lagos e encoros. Esta limitación de temperatura considérase de aplicación unicamente ás augas de refrixeración en circuíto aberto.

En canto ás purgas de augas de refrixeración en circuíto pechado, non se consideran incluídas na citada alínea D), senón na alínea A) do anexo IV, como auga residual industrial clase 1.

4. Os sistemas de aproveitamento de instalacións xeotérmicas de climatización en sistema aberto deberán dispoñer de autorización de vertedura debido á súa potencial contaminación térmica e outros efectos fisicoquímicos que poidan producir nas augas subterráneas. Ademais, deben cumprirse as condicións establecidas no artigo 38.

5. As verteduras de piscifactorías e de augas de refrixeración poderán conter parámetros contaminantes non característicos da actividade industrial, sempre que o titular acredite que os ditos parámetros xa están presentes na captación e que non se incrementa significativamente a concentración destes na vertedura. A dita acreditación pódese presentar na solicitude de autorización de vertedura, así como nos sucesivos controis das verteduras autorizadas.

As instalacións industriais con toma propia poderán acollerse á condición anterior, sempre que o titular o xustifique nun estudo específico.

6. As verteduras de augas de achique deberán ser obxecto do tratamento necesario para que se cumpran as NCA do medio receptor, con independencia de que as substancias contaminantes sexan ou non preexistentes á actividade xeradora da vertedura.

Igual tratamento se dará ás verteduras producidas como consecuencia da inundación dos ocos mineiros unha vez terminada a fase de explotación da mina.

7. As augas de escurramento pluvial, previstas no artigo 51.7, que se contaminen significativamente con motivo dunha actividade industrial, consideraranse augas residuais industriais da clase correspondente á actividade industrial de que se trate segundo o anexo IV do RDPH.

8. As industrias que almacenen substancias contaminantes capaces de provocar derramamentos ocasionais ao medio receptor deberán dispoñer de depósitos adecuados ou de obstáculos físicos que impidan a contaminación do dominio público hidráulico.

**Artigo 55.** *Depósitos de residuos ou produtos de actividades industriais, de aproveitamentos extractivos e outros depósitos ao aire libre*

1. A autorización de vertedura dos lixiviados producidos por depósitos ao aire libre de residuos ou produtos derivados de actividades industriais e de aproveitamentos extractivos debe referirse non só á fase de explotación senón tamén á posterior ao peche da instalación durante todo o período de tempo en que se produzan lixiviados.

2. En todo depósito que vaia conter materiais con substancias perigosas conforme a lexislación de augas, no procedemento da súa autorización deberase acreditar ante o organismo de bacía que non se van producir, en ningún momento, contaminación nin outras afeccións ao dominio público hidráulico.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

**Artigo 56. Depósitos de residuos urbanos**

Os lixiviados dos depósitos de residuos urbanos que, tras os tratamentos oportunos, se incorporen, durante todo o tempo que se produzan, a un sistema de saneamento público, observarán o disposto nos artigos 51.6 e 53.2. Noutro caso, deberase cumprir co establecido no artigo 55.

**Artigo 57. Excepcións para verteduras en augas superficiais non declaradas masas de auga en actividades existentes en 9 de xuño de 2013**

1. Conforme o disposto no artigo 51, non se autorizan as verteduras de actividades urbanas ou industriais en augas superficiais non declaradas masas de auga cando, aínda tendo en conta as mellores técnicas dispoñibles nas verteduras, non sexan adecuadas ao cumprimento dos obxectivos ambientais establecidos no artigo 92 bis do TRLA, os valores establecidos no Real decreto 817/2015 e os valores fisicoquímicos establecidos no apéndice 8.

2. Excepcionalmente, poderanse autorizar ou revisar as verteduras a que se refire o número 1, cando se cumpran todos os seguintes requisitos:

- a) Procedan de actividades existentes en 9 de xuño de 2013.
- b) Contén con novas instalacións de depuración que reduzan a carga contaminante aplicando as mellores técnicas dispoñibles.
- c) As verteduras se realicen en condicións tales que garantan o cumprimento dos obxectivos ambientais e das NCA na masa de auga con que conflúen.
- d) No caso de ríos costeiros non declarados masa de auga, deberase garantir o cumprimento das NCA no punto de confluencia coa masa de auga de transición ou costeira e dos obxectivos ambientais fixados para a dita masa.

**Artigo 58. Excepcións para verteduras en masas de auga superficiais de actividades existentes en 9 de xuño de 2013**

Excepcionalmente, poderanse autorizar, ou revisar, se é o caso, as verteduras a masas de auga da categoría río que poidan ocasionar unha superación dos valores de referencia indicados no apéndice 8 cando se cumpran todas as seguintes condicións:

- a) As verteduras procedan de actividades existentes en 9 de xuño de 2013, data de entrada en vigor do Real decreto 399/2013.
- b) As NCA das substancias perigosas (Real decreto 817/2015) se cumpran no medio receptor augas abaixo da vertedura, segundo se establece no artigo 51.2.
- c) As instalacións de depuración reduzan a carga contaminante aplicando as mellores técnicas dispoñibles e as alternativas para a xestión da vertedura sexan máis desfavorables a xuízo da Administración hidráulica.
- d) Na estación de seguimento representativa do estado da masa de auga situada augas abaixo da vertedura se cumpran os valores de referencia indicados no apéndice 8.

**Artigo 59. Aplicación de medidas adicionais sobre verteduras**

1. Co fin de posibilitar a consecución dos obxectivos ambientais nas zonas sensibles así como nas súas bacías vertentes, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá requirir aos titulares da autorización de vertedura das EDAR que serven a poboacións inferiores a 10 000 habitantes equivalentes medidas adicionais de depuración e a eliminación de nutrientes (nitróxeno ou fósforo ou os dous).

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

2. Nos casos en que durante a época de estiaxe se poida comprometer a consecución dos obxectivos ambientais do medio receptor, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá exixir, con carácter estacional, rendementos de depuración superiores aos exixidos con carácter xeral ou unha eliminación adicional de nutrientes (nitróxeno ou fósforo ou os dous).

3. Naquelas masas de auga en que a consecución do bo estado se vexa comprometida polas verteduras, independentemente das actuacións que sexa necesario adoptar no caso de verteduras ilegais, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá aplicar as seguintes medidas adicionais:

- a) Denegar, de acordo co disposto no artigo 247.2 do RDPH e na normativa vixente en materia de verteduras desde terra ao mar, novas autorizacións de verteduras na masa afectada e nas masas situadas augas arriba que se determinen.
- b) Revisar a autorización de vertedura conforme o disposto no artigo 261 do RDPH e o artigo 58 da Lei 22/1988, do 28 de xullo, de costas, ou, se é o caso, advertir o titular da autorización de vertedura de que, se a dita autorización resulta incompatible cos obxectivos da planificación hidrolóxica, concluído o prazo outorgado na autorización, será revogada unilateralmente pola Administración, sen dereito a ningunha indemnización.
- c) Requirit a constitución de comunidades de vertedura de acordo co disposto nos artigos 90 do TRLA e 253.3 do RDPH.

**Artigo 60. Informes sobre planeamento urbanístico e territorial**

1. Para a emisión dos informes que sobre planeamento debe emitir a Confederación Hidrográfica do Cantábrico segundo o artigo 25.4 do TRLA, relativo ao réxime e aproveitamento das augas continentais e aos usos permitidos en terreos de dominio público hidráulico e nas súas zonas de servidume e policía, o promotor deberá concretar a solución proposta para a rede de saneamento e para a depuración a nivel, polo menos, de estudo previo.

2. No caso de que se recolla a conexión a unha rede de saneamento existente, serán válidas as prescricións do artigo 51.6 tanto no suposto de viabilidade como no contrario.

**Artigo 61. Autorizacións de vertedura ao dominio público marítimo-terrestre**

No caso das verteduras ás augas de transición e costeiras, darase cumprimento ao disposto na sección 2ª do capítulo IV do título III da Lei 22/1988, do 28 de xullo, de costas, e o seu regulamento de desenvolvemento, no Real decreto 258/1989, do 10 de marzo, polo que se establece a normativa xeral sobre verteduras de substancias perigosas desde terra ao mar, así como ao disposto na normativa autonómica que sexa de aplicación.

**Sección IV. Reutilización de augas depuradas**

**Artigo 62. Reutilización de augas residuais**

1. De acordo co disposto nos artigos 59.1 e 109 do TRLA, a reutilización de augas residuais procedentes dun aproveitamento require concesión administrativa salvo que o solicite o titular da vertedura, caso en que soamente requirirá autorización administrativa. Toda reutilización de augas depuradas se axustará ao disposto no Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización das augas depuradas.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

2. Promoverase a reutilización interna industrial no uso de fontes alternativas e cando sexa factible utilizar recursos de menor calidade que a auga urbana. Para tal efecto:

- a) Cando as detraccións de caudal que se realizan no leito ou a vertedura de augas residuais comprometan fundadamente a consecución do bo estado da masa de auga nos prazos previstos, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico, de oficio, poderá instar o titular da concesión ou autorización de vertedura para que estude como alternativa a reutilización de augas depuradas.
- b) Así mesmo, cando se trate dunha nova solicitude de concesión, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá reconducir a dita solicitude nunha concesión de augas rexeneradas cando, de conformidade coa normativa vixente, os usos concesionais o admitan.

Capítulo VIII: Estructuras organizativas de xestión dos servizos da auga. Recuperación de custos. Réxime económico financeiro. Directrices de plans de xestión da demanda. Fomento da transparencia, a concienciación cidadá e a participación

**Artigo 63. Principios orientadores e medidas de fomento da xestión dos servizos da auga**

1. As administracións competentes favorecerán a xestión integrada dos sistemas de abastecemento e saneamento, fomentando a creación e o mantemento de estruturas supramunicipais de xestión que sexan capaces de garantir o rendemento óptimo das redes, de achegar un servizo cuxa xestión sexa profesionalizada e de tender á recuperación dos custos dos servizos da auga coa máxima eficiencia. Intensificaranse os mecanismos de control e individualización de verteduras, sobre todo dentro de áreas industriais conectadas a sistemas públicos de saneamento.

2. De conformidade co artigo 46 do RPH, a creación e renovación de infraestruturas de abastecemento e saneamento para o incremento da eficacia e eficiencia das redes consideraranse medidas para a aplicación do principio de recuperación do custo dos servizos da auga, incluídas as axudas a elas. Estas axudas, en virtude do artigo 110 do TRLA, adxudicaranse exclusivamente a aquelas entidades que xustifiquen a aplicación do mencionado principio de recuperación de custos sobre os servizos de abastecemento e saneamento.

3. Impulsarase a coordinación interadministrativa para axilizar a execución dos plans de xestión do risco de inundación así como a súa integración co resto da planificación relevante.

**Artigo 64. Custos dos servizos da auga**

1. Para efectos da identificación dos custos do ciclo integral da auga, polo menos, débense ter en conta todos os custos necesarios para a súa prestación, independentemente da entidade que incorra neles, e que se poden clasificar en:

- a) Custos de mantemento, explotación e reposición das redes de abastecemento e saneamento en alta, incluídas tanto as estacións de tratamento de auga potable (ETAP) como as EDAR.
- b) Amortización de investimentos e programas de mellora nas redes de abastecemento e saneamento en alta, incluídas tanto as ETAP como as EDAR (estes programas de mellora deberán abranguer, polo menos, un período de 5 anos).
- c) Custos de mantemento, explotación e reposición da rede en baixa.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- d) Amortización de investimentos e programas de mellora nas redes de abastecemento e saneamento en baixa (estes programas de mellora deberán abranguer, polo menos, un período de 5 anos).
- e) Custos asociados á xestión de abonados e atención ao cliente.
- f) Custos ambientais derivados da prestación do servizo de abastecemento e saneamento. Correspóndense cos custos do dano que os usos da auga supoñen ao ambiente, aos ecosistemas e aos usuarios do ambiente.
- g) Custos do recurso.

2. Para os efectos da consideración do custo dos servizos da auga pónse en evidencia que o sistema de abastecemento de auga a Cantabria, mediante o transvasamento do Ebro, comporta un impacto económico que dificulta a súa operatividade, o que debería quedar resolto na próxima revisión do Plan hidrolóxico nacional.

**Artigo 65. Directrices para a recuperación dos custos dos servizos da auga**

1. De acordo co artigo 111 bis.2 do TRLA, co fin de aplicar o principio de recuperación de custos, a Administración con competencias en materia de fornecemento de auga establecerá as estruturas tarifarias por tramos de consumo, coa finalidade de atender as necesidades básicas a un prezo alcanzable e desincentivar os consumos excesivos, tendo en conta, entre outros, as consecuencias sociais, ambientais e económicas, e as condicións xeográficas e climáticas sempre que non comprometan os fins ou obxectivos ambientais.

2. Directrices para a tarificación dos servizos da auga para usos urbanos e industriais:

- a) Recoméndase que as tarifas teñan, ademais dunha cota fixa, unha cota variable obrigatoria e progresiva en función do consumo de auga.
- b) Propónse que a cota fixa non inclúa ningún consumo mínimo de auga.
- c) Para o establecemento das tarifas progresivas propóñense diferentes tramos de consumo cunha escala de progresividade adecuada para recuperar custos, aforrar recursos e penalizar o consumo ineficiente e non sustentable.
- d) Recoméndase a diferenciación nas tarifas de diferentes tipos de usuarios urbanos, polo menos domésticos, industriais e comerciais.
- e) O deseño das estruturas das tarifas industriais debería ter en consideración os custos asociados a este uso.
- f) Para os usos industriais poderanse considerar bonificacións en función da contribución ao uso sustentable e ao aforro da auga mediante a utilización das melloras técnicas dispoñibles.

**Artigo 66. Plans de xestión da demanda. Directrices para a súa elaboración**

1. Recoméndase a elaboración polas autoridades competentes na xestión dos servizos da auga de plans de xestión da demanda que contribúan a unha xestión integral, racional e sustentable da auga na demarcación hidrográfica.

2. Propóñense as seguintes directrices para a súa elaboración:

- a) Establecemento de sistemas de información sobre o uso da auga co obxectivo de dispoñer de información sobre as características da demanda dos usos da auga e das súas tendencias para desenvolver políticas de aforro e uso racional da auga.
- b) Garantía de control mediante a instalación de contadores individuais.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- c) Fomento do uso de tecnoloxías aforradoras de auga.
- d) Medidas para mellora dos niveis de eficiencia da rede: renovación progresiva de tubaxes, campañas de detección rápida de fugas e a súa minimización.
- e) Actualización tarifaria baixo criterios de recuperación de custos e fomento do aforro de auga.
- f) Fomento de campañas de concienciación e información aos usuarios. Débese intentar que todos os consumidores poidan coñecer os seus consumos de auga e o seu grao de eficiencia a través da factura e das accións de información e sensibilización para o fomento do aforro.
- g) Promoción de espazos de participación para unha nova cultura da auga.

**Artigo 67. Directrices para o fomento da transparencia e a concienciación cidadá**

1. A transparencia é un requisito imprescindible que deben cumprir todas as administracións con competencias nos servizos da auga. Para o seu fomento defínense as seguintes directrices que deberían implantar todos os xestores:

- a) Creación dun sistema de información integrado que aglutine todos os datos de interese xerados polos diferentes axentes que interveñen na prestación dos servizos da auga, como os debidos a infraestruturas, demandas de auga por tipo de usuario, custos e ingresos dos servizos, evolución dos investimentos e subvencións dos organismos públicos implicados na prestación de servizos, a nivel rexional, estatal e europeo.
- b) A política de tarificación da auga debería ser transparente e de fácil comprensión para que teña un efecto incentivador e os usuarios utilicen de forma eficiente os recursos. Deberíase potenciar a divulgación da información entre os usuarios sobre os diferentes conceptos das tarifas do ciclo integral da auga, así como os beneficios ambientais, sociais e económicos dun uso eficiente e sustentable do recurso.
- c) Adaptación dos contidos e o procesamento da información das enquisas oficiais sobre fornecemento e tratamento da auga.
- d) Establecemento da figura dun ente regulador autonómico especializado que estableza e supervise as condicións e estándares dos servizos e que unifique criterios de fixación de tarifas.
- e) Apertura de canles de comunicación e información continua cos cidadáns a través das novas tecnoloxías da información e a comunicación.

2. A concienciación cidadá é outro elemento que debe contribuír a un uso máis sustentable dos recursos. Nesta liña propónse:

- a) Promover a concienciación social sobre o aforro de auga intentando influír no comportamento da cidadanía, as empresas e as institucións para que realicen un mellor uso da auga.
- b) Implantar campañas de concienciación e sensibilización cidadá que se poderán instrumentar mediante programas educativos e formativos, campañas e actividades de comunicación, convenios de colaboración entre administracións públicas ou particulares ou a través doutros medios que se consideren convenientes e adecuados.
- c) Fomentar e difundir unha cultura de consumo responsable e unha actitude ambientalmente sustentable da auga favorecendo o seu aforro e uso eficiente.
- d) Potenciar os equipamentos relacionados coa difusión e interpretación dos valores da auga.



---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

**Artigo 68. Procedemento para facer efectiva a participación pública**

1. Sen prexuízo das directrices previstas no punto anterior, que fomentan a participación pública, no capítulo 13 da memoria do plan recóllense os procedementos para facela efectiva.
2. A Confederación Hidrográfica do Cantábrico establecerá o sistema organizativo e cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrológico.
3. A Confederación Hidrográfica do Cantábrico coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrológico.
4. Os métodos e técnicas de participación que se empregarán nas distintas fases do proceso serán, entre outros, entrevistas, xornadas de portas abertas, reunións bilaterais, talleres, participación interactiva, mesas sectoriais e multisectoriais, conferencias e mesas redondas.
5. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública, consulta pública e participación activa do plan hidrológico serán, en canto non se dispoña outra cousa:
  - a) A sede da Confederación Hidrográfica do Cantábrico e as súas delegacións e oficinas territoriais.
  - b) A páxina web da Confederación Hidrográfica do Cantábrico.
  - c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

**Artigo 69. Definición do programa de medidas**

1. O programa de medidas deste plan, de carácter obrigatorio e vinculante, sen prexuízo do disposto no artigo 70, vén constituído polas medidas que se relacionan no apéndice 10 e se describen no documento Programa de medidas do Plan hidrológico, que se agrupan nas seguintes tipoloxías:
  - a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
  - b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
  - c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
  - d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
  - e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
  - f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
  - g) Medidas que non se aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
  - h) Medidas xerais que se aplicarán sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
  - i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
  - j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
  - k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
  - l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
  - m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
  - n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
  - o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 a 10 corresponden directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga e afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 corresponden coa implantación da Directiva de xestión do risco de inundación e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrológico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

2. Os investimentos previstos aos distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 10, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda do real decreto aprobatorio deste plan hidrológico.

**Artigo 70.** *Financiamento do programa de medidas*

1. A relación de todas e cada unha das actuacións para a consecución dos obxectivos ambientais desenvólvese no programa de medidas do Plan hidrológico. Se determinadas circunstancias, tales como a dispoñibilidade orzamentaria dos organismos identificados para o financiamento do programa de medidas, fan inviable a realización dalgunha ou dalgunhas das actuacións, o organismo competente poderá pospor a execución da dita actuación ou grupo de actuacións en sucesivos plans de xestión (2022-2027 ou posterior) sempre que sexa coherente co cumprimento dos obxectivos fixados neste plan hidrológico e cun adecuado seguimento do programa de medidas.

2. En virtude do carácter obrigatorio e vinculante do programa de medidas, as ditas medidas só poderán ser substituídas, se é o caso, por outras similares que garantan o cumprimento dos mesmos obxectivos ambientais establecidos neste plan hidrológico.

**Capítulo IX: Seguimento e revisión do plan hidrológico**

**Artigo 71.** *Seguimento do plan hidrológico*

1. Conforme o sinalado no artigo 88 do RPH serán obxecto de seguimento específico os seguintes aspectos:

- a) Evolución dos recursos hídricos naturais e dispoñibles, e a súa calidade. No estudo teranse en conta os efectos derivados do cambio climático sobre a cantidade de recursos naturais, os obxectivos ambientais e as demandas de auga.
- b) Evolución das demandas de auga.
- c) Grao de cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos.
- d) Estado das masas de auga superficial e subterránea.
- e) Aplicación dos programas de medidas e efectos sobre as masas de auga. Os datos resultantes deste seguimento incluirán, polo menos, a seguinte información:
  - 1º. Data de posta en servizo da actuación ou, para o caso dos instrumentos de xestión, de entrada en vigor.
  - 2º. Investimento efectivo e custos de mantemento.
  - 3º. Estimación da eficacia da medida.

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

2. Para a recompilación de información e dos datos necesarios para os traballos de seguimento do plan hidrológico desenvolveranse mecanismos de coordinación no marco do Comité de Autoridades Competentes de conformidade co artigo 87 do RPH.

3. As autoridades e administracións responsables da posta en marcha e aplicación dos programas de medidas deberán facilitar durante o primeiro trimestre de cada ano á Confederación Hidrográfica do Cantábrico competente a información sobre o desenvolvemento das actuacións executadas durante o ano anterior, para poder dar cumprimento á obriga de información prevista no artigo 87.4 do RPH.

4. Ademais, xunto coa documentación que conforme o artigo 87.4 do RPH debe someterse á consideración do Consello da Auga da Demarcación, deberá incluírse a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 17.

**Artigo 72. Revisión do plan hidrológico**

1. De acordo co artigo 89 do RPH, o plan hidrológico deberá ser revisado, por proposta do Consello da Auga da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental, cando os cambios ou desviacións que se observen nos seus datos, hipóteses ou resultados así o aconsellen.

2. En todo caso, de conformidade coa disposición adicional décimo primeira do TRLA, realizarase unha revisión completa e periódica do plan hidrológico antes do 31 de decembro do 2021 e desde entón cada 6 anos.

**Artigo 73. Revisión do Plan especial de secas**

Os plans especiais de actuación en situacións de alerta e eventual seca da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental acomodarán o seu ciclo de revisión ao do plan hidrológico de tal forma que se verifique que, tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas son concordantes cos obxectivos concretos da planificación hidrolóxica segundo se vaian actualizando nas sucesivas revisións do citado plan hidrológico.

**Artigo 74. Revisión do Plan de xestión do risco de inundación**

O Plan de xestión do risco de inundación da parte española da demarcación hidrográfica do Cantábrico Occidental acomodará o seu ciclo de revisión ao do plan hidrológico, de conformidade co artigo 14 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de tal forma que se verifique que os obxectivos do primeiro son concordantes co cumprimento dos obxectivos ambientais establecidos no plan hidrológico, que deberá ser revisado para o seguinte ciclo (2021-2027).

**Artigo 75. Zonas protexidas designadas con posterioridade ao plan hidrológico**

1. Conforme o disposto no artigo 25 do RPH, o Rexistro de Zonas Protexidas deberá revisarse e actualizarse regularmente e especificamente xunto coa actualización do plan hidrológico.

2. Con base no punto anterior, cando a autoridade competente por razón da materia designe unha nova zona protexida, para efectos da planificación hidrolóxica, con posterioridade á elaboración deste plan hidrológico, esta, unha vez notificada pola dita autoridade competente, incorporárase ao Rexistro de Zonas Protexidas do presente plan hidrológico cos mesmos efectos que as zonas protexidas incluídas no mencionado rexistro, sen que sexan necesarios os procedementos de consulta e aprobación do plan hidrológico definidos nos artigos 80 e 83 do RPH.

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apéndices á normativa:**

1. Masas de auga superficial
2. Masas de auga subterránea
3. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade das masas de auga superficial naturais
4. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade das masas de auga superficial moi modificadas
5. Caudais ecolóxicos
6. Obxectivos ambientais
7. Rexistro de Zonas Protexidas
8. Valores de referencia no dominio público hidráulico para o cumprimento dos obxectivos ambientais augas abaixo das verteduras
9. Normas de calidade ambiental e valores limiar para as masas de auga subterránea
10. Resumo do programa de medidas
11. Dotacións de auga segundo uso
12. Bordos libres para o deseño de pontes
13. Criterios de deseño de instalacións de depuración en pequenos núcleos de poboación
14. Criterios técnicos para a elaboración de estudos hidráulicos
15. Guías de boas prácticas sobre os usos recreativos
16. Sistemas de explotación de recursos
17. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26, Lei 21/2013).

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## APÉNDICE 1. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 1.1. Tipoloxías das masas de auga superficial

Categoría masa	Código tipoloxía	Descrición do tipo	Nº de masas
Río (excepto moi modificado por encoro)	R-T21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	67
	R-T22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios	38
	R-T25	Ríos de montaña húmida silícea	22
	R-T26	Ríos de montaña húmida calcaria	11
	R-T28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos	5
	R-T29	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios	5
	R-T30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos	42
	R-T31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos	20
	R-T32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios	13
	R-T21-HM	Ríos cántabro-atlánticos silíceos. Moi modificados	4
	R-T22-HM	Ríos cántabro-atlánticos calcarios. Moi modificados	1
	R-T28-HM	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos. Moi modificados	5
	R-T30-HM	Ríos costeiros cántabro-atlánticos. Moi modificados	4
	R-T31-HM	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos. Moi modificados	1
R-T32-HM	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios. Moi modificados	2	
Lago ou río moi modificado por encoro	L-T02	Alta montaña setentrional, profundo, augas alcalinas	2
	L-T07	Media montaña, profundo, augas alcalinas	1
	L-T08	Media montaña, pouco profundo, augas alcalinas	1
	L-T10	Cárstico, calcario, permanente, hipoxénico	1
	E-T01	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C , pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	1
	E-T03	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	4
Transición	E-T07	Monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C , pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	7
	AT-T08	Esteiro atlántico intermareal con dominancia do río sobre o esteiro	2
	AT-T09	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña	12
	AT-T10	Esteiro atlántico submareal	1
	AT-T11	Zona de transición atlántica lacunar	1
	AT-T01-HM	Augas de transición atlánticas de renovación baixa. Moi modificadas	3
	AT-T02-HM	Augas de transición atlánticas de renovación alta. Moi modificadas	1
Costeira	AT-T09-HM	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña. Moi modificado	1
	AC-T12	Augas costeiras atlánticas do cantábrico oriental expostas sen afloramento	9
	AC-T14	Augas costeiras atlánticas do cantábrico oriental expostas con afloramento baixo	5
	AC-T04-HM	Augas costeiras atlánticas de renovación alta. Moi modificadas	1

## Apéndice 1.2. Masas de auga superficial naturais

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lonxitude (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Río	ES238MAR002190	Río Eo I	R-T21	30,5	
	ES240MAR002260	Río Lúa	R-T21	5,1	
	ES239MAR002200	Río Rodil	R-T21	35,9	
	ES239MAR002210	Río das Covas	R-T21	6,8	
	ES240MAR002230	Río Eo II	R-T31	49,0	
	ES240MAR002250	Regato de Xudán	R-T21	9,6	
	ES240MAR002240	Río Bidueiro	R-T21	8,5	
	ES240MAR002220	Río de Riotorto	R-T21	17,2	
	ES243MAR002290	Río Turía	R-T21	19,5	
	ES244MAR002280	Río Eo III	R-T28	25,4	
	ES244MAR002270	Río Trabada	R-T30	14,9	
	ES237MAR002180	Río Suarón	R-T30	19,7	

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lonxitude (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
	ES245MAR002400	Río Grande	R-T31	23,8	
	ES245MAR002410	Río Pequeno	R-T31	6,9	
	ES236MAR002170	Río Porcía	R-T30	51,6	
	ES209MAR001980	Río Lamas	R-T21	22,0	
	ES209MAR001970	Río Suarna	R-T31	19,6	
	ES204MAR001840	Río Navia I	R-T25	25,6	
	ES204MAR001830	Río Bolles	R-T25	9,7	
	ES204MAR001820	Río Narón	R-T21	14,3	
	ES205MAR001850	Río do Toural e río Cervantes	R-T25	18,2	
	ES206MAR001870	Río Navia II	R-T31	37,5	
	ES206MAR001880	Regato de Quindous	R-T21	12,8	
	ES206MAR001860	Regato de Donsal	R-T21	5,9	
	ES207MAR001890	Río Ser I	R-T25	13,6	
	ES206MAR001950	Río Ser II	R-T31	20,7	
	ES208MAR001901	Río Navia III	R-T28	18,1	
	ES208MAR001920	Río Queizán	R-T21	6,1	
	ES208MAR001940	Regato de Vesada Fonte	R-T21	10,9	
	ES208MAR001960	Río Rao I	R-T25	9,0	
	ES208MAR001930	Río Rao II	R-T21	10,2	
	ES208MAR001910	Río Rao III	R-T31	5,9	
	ES208MAR001902	Río Navia IV	R-T28	16,4	
	ES210MAR001990	Río de Bustelín	R-T21	12,2	
	ES211MAR002000	Río Ibias I	R-T25	17,3	
	ES213MAR002010	Río Luña	R-T21	7,5	
	ES213MAR002020	Regato de Pelliceira	R-T21	9,6	
	ES217MAR002030	Río Aviouga	R-T21	16,1	
	ES217MAR002040	Río Ibias II	R-T31	35,4	
	ES219MAR002050	Regato de Oro	R-T21	25,3	
	ES223MAR002070	Río Lloredo	R-T21	20,0	
	ES225MAR002080	Río Agüeira I	R-T21	38,8	
	ES229MAR002090	Río Ahio	R-T21	22,1	
	ES225MAR002100	Río Agüeira II	R-T31	21,5	
	ES232MAR002110	Río Urubio	R-T21	7,8	
	ES233MAR002130	Río Carbonel	R-T21	25,9	
	ES234MAR002140	Río de Meiro	R-T30	11,8	
	ES203MAR001810	Río Barayo	R-T30	7,6	
	ES202MAR001800	Río Negro II	R-T30	26,5	
	ES197MAR001750	Río Navelgas e Bárcena	R-T21	60,5	
	ES196MAR001760	Río Naraval	R-T21	10,6	
	ES199MAR001790	Río Llorin	R-T21	34,9	
	ES200MAR001780	Río Mallene	R-T30	7,5	
	ES200MAR001770	Río Esva	R-T31	27,3	
	ES195MAR001740	Río Esqueiro	R-T30	15,2	
	ES195MAR001730	Río Uncín e Sangreña	R-T30	11,5	
	ES180MAR001490	Regato de El Coto	R-T21	22,6	
	ES179MAR001482	Río Muniellos I	R-T21	4,1	
	ES179MAR001481	Río Muniellos II	R-T21	5,3	
	ES177MAR001460	Río Narcea I	R-T25	15,3	
	ES177MAR001470	Río Guillón	R-T21	7,6	
	ES182MAR001530	Río Naviego I	R-T25	9,6	
	ES182MAR001520	Río Naviego II	R-T21	10,3	
	ES189MAR001640	Río Arganza II	R-T31	11,9	
	ES182MAR001510	Río Cibeia e regato de La Serratina	R-T25	10,6	
	ES182MAR001500	Río Cibeia	R-T21	12,4	
	ES183MAR001550	Río Narcea II	R-T31	35,2	
	ES183MAR001540	Río Antrago	R-T21	13,7	
	ES187MAR001560	Río Onón	R-T21	28,2	
	ES189MAR001650	Río Narcea III	R-T28	20,5	

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lonxitude (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
	ES188MAR001570	Río Arganza I	R-T21	52,4	
	ES189MAR001590	Río Gera	R-T21	24,4	
	ES189MAR001610	Río Rodical	R-T21	7,2	
	ES189MAR001622	Río Faxerua	R-T21	10,7	
	ES189MAR001621	Regato de Genestaza	R-T21	11,6	
	ES189MAR001630	Río Cauxa	R-T21	7,8	
	ES189MAR001580	Río Lleiroso	R-T21	7,2	
	ES190MAR001680	Río Pigüeña	R-T25	15,9	
	ES191MAR001670	Río Somiedo e Saliencia	R-T25	34,9	
	ES193MAR001700	Río Somiedo e Pigüeña	R-T31	37,0	
	ES193MAR001690	Río Nonaya	R-T21	26,3	
	ES194MAR001720	Río Aranguín	R-T30	22,0	
	ES175MAR001440	Río Cubia I	R-T21	48,8	
	ES175MAR001450	Río Cubia II	R-T31	4,7	
	ES194MAR001712	Río Nalón V	R-T28	42,0	
	ES168MAR001310	Río Teverga I	R-T25	12,4	
	ES168MAR001300	Río Teverga II	R-T21	9,4	
	ES168MAR001290	Río de Laja	R-T21	6,9	
	ES167MAR001280	Río Trubia I	R-T25	8,4	
	ES167MAR001270	Río Trubia II	R-T21	16,8	
	ES170MAR001320	Río Trubia III	R-T31	39,2	
	ES174MAR001430	Regato de Sama	R-T21	11,0	
	ES174MAR001410	Río Andallón	R-T21	9,9	
	ES174MAR001400	Río Soto	R-T21	5,3	
	ES171MAR001370	Río Gafo	R-T21	6,2	
	ES154MAR001130	Río Huerna I	R-T25	7,8	
	ES155MAR001150	Río Huerna II	R-T21	13,1	
	ES153MAR001120	Río Pajares I	R-T25	6,8	
	ES153MAR001110	Río Pajares II	R-T21	13,5	
	ES155MAR001140	Río Naredo	R-T21	4,8	
	ES161MAR001210	Río Lena	R-T31	15,9	
	ES159MAR001190	Río Negro I	R-T21	21,1	
	ES156MAR001172	Río Aller I	R-T25	6,9	
	ES156MAR001171	Regato de Llananzanes	R-T25	3,8	
	ES156MAR001160	Río Aller II	R-T21	5,1	
	ES157MAR001181	Regato de San Isidro	R-T25	18,4	
	ES158MAR001201	Río Aller III	R-T31	7,9	
	ES158MAR001202	Río Aller IV	R-T31	9,1	
	ES162MAR001230	Río Turón I	R-T21	5,8	
	ES165MAR001250	Río Fresnedo	R-T21	10,9	
	ES146MAR001041	Río Nalón I	R-T25	12,6	
	ES146MAR001042	Río Monasterio	R-T25	6,1	
	ES146MAR001030	Río Nalón II	R-T31	8,7	
	ES146MAR001020	Regato de Los Arrudos	R-T25	13,0	
	ES147MAR001050	Río Orle	R-T21	7,6	
	ES149MAR001070	Río del Alba	R-T21	9,9	
	ES150MAR001090	Río Raigoso	R-T21	4,7	
	ES150MAR001080	Río Villoria	R-T21	5,8	
	ES171MAR001360	Río Nora I	R-T21	40,2	
	ES172MAR001330	Río Noreña	R-T21	24,3	
	ES173MAR001340	Río Nora III	R-T31	29,5	
	ES173MAR001390	Río Llápices de San Claudio	R-T21	7,3	
	ES145MAR000880	Río Ferrería	R-T30	8,4	
	ES145MAR000900	Regato de Raíces	R-T30	9,7	
	ES145MAR000910	Río Villar	R-T30	7,2	
	ES145MAR001010	Río Mollada	R-T30	7,9	
	ES145MAR000930	Río Alvares I	R-T30	5,0	
	ES145MAR000850	Regato de Vioño	R-T30	4,5	

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lonxitude (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
	ES145MAR000960	Río Aboño I	R-T30	5,5	
	ES145MAR000990	Río Pinzales	R-T30	9,8	
	ES145MAR000920	Regato de Meredal	R-T30	11,3	
	ES145MAR000940	Río España	R-T30	14,7	
	ES145MAR000970	Regato de La Ría	R-T30	25,9	
	ES145MAR000950	Río Pivierda	R-T30	22,1	
	ES145MAR000980	Río Espasa	R-T30	5,7	
	ES145MAR001000	Regato de El Acebo	R-T30	6,2	
	ES143MAR000760	Río Piloña II	R-T22	28,7	
	ES143MAR000761	Río Piloña I	R-T22	12,8	
	ES143MAR000770	Regato de La Marea	R-T22	22,7	
	ES143MAR000810	Río Espinaredo	R-T22	14,0	
	ES143MAR000800	Río Color	R-T22	11,2	
	ES143MAR000790	Río Tendi	R-T22	7,2	
	ES143MAR000780	Río Mampodre	R-T22	7,0	
	ES144MAR000840	Río Piloña III	R-T32	26,2	
	ES135MAR000690	Río Ponga	R-T22	16,6	
	ES136MAR000700	Regato de Valle Moro	R-T22	9,6	
	ES134MAR000680	Río Molizo	R-T26	5,9	
	ES134MAR000670	Río Sella I	R-T26	7,3	
	ES139MAR000710	Río Sella II	R-T32	32,9	
	ES139MAR000740	Río Dobra I	R-T26	6,0	
	ES139MAR000720	Río Dobra II	R-T22	6,0	
	ES139MAR000730	Regato de Pelabarda	R-T26	5,6	
	ES139MAR000711	Río Dobra III	R-T32	10,2	
	ES142MAR000750	Río Güeña	R-T22	32,0	
	ES144MAR000830	Río Zardón	R-T30	7,6	
	ES144MAR000820	Río Sella III	R-T29	29,5	
	ES133MAR000630	Regato de Nueva	R-T30	5,1	
	ES133MAR000640	Regato de Las Cabras	R-T30	23,2	
	ES133MAR000650	Río Purón	R-T30	7,5	
	ES133MAR000660	Río Cabra	R-T30	8,3	
	ES120MAR000490	Río Deva I	R-T26	11,5	
	ES129MAR000590	Río Cares I	R-T25	8,8	
	ES129MAR000580	Río Duje I	R-T26	8,3	
	ES129MAR000570	Río Duje II	R-T22	6,8	
	ES131MAR000610	Río Cares II	R-T32	22,8	
	ES130MAR000600	Río Casaño	R-T21	19,7	
	ES121MAR000500	Río Quiviesa I	R-T26	9,0	
	ES122MAR000520	Río Frío	R-T26	9,9	
	ES123MAR000510	Río Quiviesa II	R-T22	7,4	
	ES125MAR000540	Río Bullón I	R-T26	10,6	
	ES125MAR000530	Río Bullón II	R-T22	20,8	
	ES126MAR000550	Río Deva II	R-T32	28,7	
	ES126MAR000560	Río Urdón	R-T22	7,1	
	ES132MAR000621	Río Deva III	R-T29	14,6	
	ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	R-T29	32,0	
	ES114MAR000440	Río Nansa I	R-T26	13,3	
	ES114MAR000420	Río Nansa II	R-T22	8,3	
	ES115MAR000460	Río Vendul	R-T22	10,4	
	ES116MAR000450	Regato Quivierda	R-T22	4,8	
	ES117MAR000470	Río Lamasón	R-T22	14,6	
	ES118MAR000480	Río Nansa III	R-T32	37,2	
	ES113MAR000390	Río de Bustriguado	R-T30	4,1	
	ES113MAR000400	Río de El Escudo I	R-T30	10,0	
	ES113MAR000410	Río de El Escudo II	R-T30	6,8	
	ES094MAR000260	Río Saja I	R-T26	6,0	
	ES096MAR000272	Río Argonza e Río Queriendo	R-T22	18,2	



## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lonxitude (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
	ES096MAR000271	Río Saja II	R-T22	26,8	
	ES096MAR000280	Regato de Viaña	R-T22	5,7	
	ES098MAR000310	Río Bayones	R-T22	7,3	
	ES098MAR000291	Río Saja III	R-T32	17,6	
	ES098MAR000300	Regato de Ceceja	R-T30	9,3	
	ES098MAR000292	Río Saja IV	R-T32	18,0	
	ES106MAR000340	Río Casares	R-T22	4,6	
	ES108MAR000352	Regato de Los Llares I	R-T22	7,0	
	ES108MAR000351	Regato de Los Llares II	R-T22	5,8	
	ES111MAR000370	Río Besaya II	R-T32	11,7	
	ES111MAR000360	Río Cieza	R-T22	8,9	
	ES089MAR000190	Río de La Magdalena	R-T22	17,0	
	ES088MAR000170	Río Pas I	R-T22	23,4	
	ES088MAR000180	Río Troja	R-T22	5,6	
	ES090MAR000210	Río Pas II	R-T32	9,3	
	ES091MAR000220	Río Pisueña I	R-T22	21,6	
	ES092MAR000250	Río Pisueña II	R-T32	24,7	
	ES092MAR000230	Río Pas IV	R-T29	12,3	
	ES087MAR000160	Río de La Mina e río Obregón	R-T30	5,6	
	ES086MAR000150	Río Miera I	R-T22	12,7	
	ES086MAR000130	Río Revilla	R-T30	5,3	
	ES086MAR000140	Regato de Pámanes	R-T30	13,8	
	ES086MAR000120	Río Aguanaz	R-T30	15,3	
	ES086MAR000110	Río Pontones	R-T30	10,0	
	ES086MAR000100	Río Miera II	R-T32	26,8	
	ES085MAR000080	Río Campiazo	R-T30	19,9	
	ES078MAR000020	Río Asón I	R-T22	16,2	
	ES079MAR000030	Río Gándara	R-T22	14,0	
	ES079MAR000040	Río Calera	R-T22	12,3	
	ES083MAR002310	Río Carranza	R-T22	22,7	
	ES078MAR000050	Río Asón II	R-T32	30,4	
	ES084MAR000060	Río Asón III	R-T29	11,5	
	ES084MAR000070	Río Ruahermosa	R-T30	8,8	
	ES085MAR000090	Río Clarín	R-T30	11,3	
	ES076MAR000012	Río Agüera I	R-T22	9,8	
	ES076MAR000011	Río Agüera II	R-T22	17,5	
	ES516MAR002300	Río Mioño	R-T30	5,7	
Lago	ES191MAL000030	Lago Negro	L-T02		0,16
	ES191MAL000020	Lago de El Valle	L-T02		0,23
	ES141MAL000040	Complexo lagos de Covadonga- lago Enol	L-T07		0,14
	ES141MAL000050	Complexo lagos de Covadonga- lago de La Ercina	L-T08		0,07
	ES087MAL000060	Pozón de La Dolores	L-T10		0,13
Transición	ES244MAT000020	Esteiro do Eo	AT-T10		12,00
	ES200MAT000040	Esteiro do Esva	AT-T08		0,41
	ES194MAT000050	Esteiro do Nalón	AT-T09		4,49
	ES145MAT000070	Esteiro de Villaviciosa	AT-T09		6,65
	ES144MAT000080	Esteiro de Ribadesella	AT-T09		2,11
	ES132MAT000090	Esteiro de Tina Mayor	AT-T08		1,17
	ES118MAT000100	Esteiro de Tina Menor	AT-T09		1,51
	ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de La Barquera	AT-T09		4,33
	ES113MAT000120	Ría de Oyambre	AT-T09		1,01
	ES112MAT000130	Ría de San Martín de la Arena	AT-T09		3,40
	ES092MAT000140	Ría de Mogro	AT-T09		2,23
	ES085MAT000180	Ría de Ajo	AT-T09		1,28
	ES085MAT000190	Marismas de Joyel	AT-T09		0,91
ES085MAT000200	Marismas Victoria	AT-T11		0,54	

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lonxitude (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	AT-T09		18,68
	ES076MAT000230	Ría de Oriñón	AT-T09		0,58
Costeira	ES000MAC000020	Costa oeste Asturias	AC-T14		468,56
	ES000MAC000021	Eo costa	AC-T14		1,80
	ES000MAC000030	Navia costa	AC-T14		3,41
	ES000MAC000040	Nalón costa	AC-T14		9,38
	ES000MAC000050	Avilés costa	AC-T14		17,69
	ES000MAC000070	Costa leste Asturias	AC-T12		499,66
	ES000MAC000071	Ribadesella costa	AC-T12		2,61
	ES000MAC000080	Oyambre costa	AC-T12		113,27
	ES000MAC000090	Suances costa	AC-T12		78,70
	ES000MAC000100	Virgen del Mar costa	AC-T12		26,48
	ES000MAC000110	Santander costa	AC-T12		75,53
	ES000MAC000120	Noja costa	AC-T12		34,40
	ES000MAC000130	Santoña costa	AC-T12		78,10
	ES000MAC000140	Castro costa	AC-T12		119,00

## Apéndice 1.3. Masas de auga superficial moi modificadas

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lonxitude (km)	Superficie (km <sup>2</sup> )
Río moi modificado (excepto encoro)	ES234MAR002150	Río Navia V	R-T28-HM	4,3	
	ES189MAR001660	Río Narcea IV	R-T28-HM	6,7	
	ES194MAR001711	Río Narcea V	R-T28-HM	13,3	
	ES194MAR001713	Río Nalón IV	R-T28-HM	25,8	
	ES161MAR001220	Río Aller V	R-T31-HM	8,1	
	ES163MAR001240	Río Turón II	R-T21-HM	5,7	
	ES164MAR001260	Río San Juan	R-T21-HM	6,2	
	ES152MAR001100	Río Candín	R-T21-HM	7,5	
	ES171MAR001380	Río Nalón III	R-T28-HM	80,8	
	ES171MAR001350	Río Nora II	R-T21-HM	8,5	
	ES145MAR001020	Río Alvares II	R-T30-HM	4,7	
	ES145MAR000862	Río Aboño II	R-T30-HM	10,2	
	ES145MAR000890	Río Piles	R-T30-HM	4,3	
	ES105MAR000330	Río Besaya I	R-T22-HM	46,9	
	ES112MAR000380	Río Besaya III	R-T32-HM	21,1	
	ES090MAR000200	Río Pas III	R-T32-HM	13,2	
	ES516MAR002310	Río Sámano	R-T30-HM	4,4	
Río moi modificado (encoro)	ES222MAR002060	Encoro de Salime	E-T03		6,85
	ES232MAR002120	Encoro de Doiras	E-T03		3,47
	ES234MAR002160	Encoro de Arbón	E-T03		2,70
	ES189MAR001600	Encoro de La Barca	E-T03		1,94
	ES150MAR001060	Embalses de Tanes-Rioseco	E-T07		2,22
	ES173MAR001420	Encoro de Priañes	E-T07		0,35
	ES145MAR000870	Encoro de Trasona	E-T07		0,61
	ES145MAR000861	Encoro de San Andrés de Los Tacones	E-T07		0,54
	ES114MAR000430	Encoro de La Cohilla	E-T01		4,50
ES100MAR000320	Encoro de Alsa/Torina	E-T07		1,83	
Transición	ES234MAT000030	Esteiro de Navia	AT-T09-HM		2,83
	ES145MAT000060	Esteiro de Avilés	AT-T02-HM		3,96
	ES087MAT000150	Baía de Santander-porto	AT-T01-HM		6,25
	ES087MAT000160	Baía de Santander-interior	AT-T01-HM		5,81
	ES087MAT000170	Baía de Santander-Páramos	AT-T01-HM		10,67
Costeira	ES000MAC000060	Xixón costa	AC-T04-HM		24,24

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apéndice 1.4. Masas de auga superficial artificiais

Categoría masa	Código masa	Nome masa	Código tipoloxía	Lonxitude (km)	Superficie (km <sup>2</sup> )
Lago	ES171MAL000030	Alfilorios	E-T07		0,50
	ES111MAL000040	Reocín	E-T07		0,40

## APÉNDICE 2. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

Código masa	Nome masa	Superficie (km <sup>2</sup> )
012.001	Eo-Navia-Narcea	3.992,49
012.002	Somiedo-Trubia-Pravia	1.571,94
012.003	Candás	128,04
012.004	Llantones-Pinzales-Noreña	172,92
012.005	Villaviciosa	297,65
012.006	Oviedo-Cangas de Onís	430,54
012.007	Llanes-Ribadesella	549,86
012.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	555,01
012.009	Santander-Camargo	333,59
012.010	Alisas-Ramales	962,20
012.011	Castro Urdiales	279,50
012.012	Cuenca carbonífera asturiana	859,61
012.013	Rexión do Ponga	1.031,59
012.014	Picos de Europa-Panes	883,07
012.015	Cabuérniga	709,51
012.016	Puente Viesgo-Besaya	21,00
012.017	Porto de El Escudo	558,14
012.018	Alto Deva-Alto Cares	296,13
012.019	Peña Ubiña-Peña Rueda	54,92
012.020	Cabeceira do Navia	187,21

## APÉNDICE 3. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL NATURAIS

Para os tipos de masas de auga superficial naturais presentes na demarcación, resultan de aplicación os límites entre clases de estado establecidos nas alíneas A, B, D e E do anexo II do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental, e as súas revisións futuras.

Como complemento ao establecido nas alíneas A, D e E do anexo II do Real decreto 817/2015, establécense os seguintes límites entre clases de estado para indicadores biolóxicos en ríos, en augas de transición e costeiras e indicadores hidromorfolóxicos e fisicoquímicos en augas de transición e costeiras.

## Apéndice 3.1. Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga de categoría río natural. Indicadores biolóxicos complementarios

CATEGORÍA	ELEMENTO	INDICADOR	ACRÓNIMO	TIPOLOXÍA	CONDICIÓN REFERENCIA	LÍMITE MOI BO/BO	LÍMITE BO/MOD
Ríos	Outra flora acuática-diatomeas	Multimétrico específico do tipo	MDIAT	R-T21 R-T25 R-T30 R-T31	8,01	0,93	0,70
	Fauna bentónica de invertebrados	Multimétrico específico do tipo	METI	R-T26	5,9643	0,93	0,70

## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apéndice 3.2. Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga de categoría transición naturais. Indicadores biolóxicos complementarios**

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR		CONDICIÓN DE REFERENCIA	VALORES DO LÍMITE		
				MOI BO-BO	BO-MODERADO	
<b>TIPOLOXÍAS: AT-T08, AT-T09, AT-T10, AT-T11</b>						
Anxiospermas	Índice IQA	Riqueza de hábitats (Nh)	Asturias: 17 Cantabria: 12	Asturias: 15 Cantabria: 10	Asturias: 13 Cantabria: 7	
		RNh	100	85%	70%	
		Estado dos hábitats de esteiro (Ih)	100	85%	70%	
		Naturalidade ou superficie recuperable do esteiro (In)	100	85%	70%	
		IQA (Asturias: media xeométrica) $IQA = ((1+RNh) * (1+Ih) + (1+In))^{1/3} - 1$ <sup>(1)</sup>	100	85	70	
IQA (Cantabria: media aritmética) $IQA = (Nh + Ih + Ia) / 3$ <sup>(2)</sup>	15	14	10			
<b>TIPOLOXÍA: AT-T11</b>						
Invertebrados bentónicos	M-AMBI (S; H'; AMBI)	Oligo/mesohalino (0,5 - 18 UPS)	13; 2,5; 2,8	EQR=0,77	EQR=0,53	
		Polihalino (18 - 30 UPS)	32; 3,8; 2			
		Euhalino (30 - 34,5 UPS)	40; 3,5; 2,1			
<b>TIPOLOXÍAS: AT-T10, AT-T11</b>						
Invertebrados bentónicos	Índice QSB (S; Bcs; OP; N <sup>+</sup> ; N <sup>-</sup> )	Oligo/mesohalino (0,5 - 18 UPS)	11; 80; 10; 84; 481	EQR=0,80	EQR=0,60	
		Polihalino (18 - 30 UPS)	15; 80; 10; 34; 578			
		Euhalino (30 - 34,5 UPS)	30; 80; 10; 297; 1.127			
<b>TIPOLOXÍA: AT-T11</b>						
Fauna ictiolóxica	Índice de calidade ecolóxica para peixes TFCI	45	38; EQR=0,90	30,5; EQR=0,65		
<b>TIPOLOXÍAS: AT-T08, AT-T09, AT-T10, AT-T11</b>						
HIDRO-MORFOLÓXICOS		% estruturas lineais	0	20%	-	
		% superf. dragada ou enchida nos últimos 10 anos	0	5%	-	
		% alteración do prisma de marea	0	1%	-	
		% ocupación de zonas intermareais	0	10% <sup>(2)</sup> 20% <sup>(3)</sup>	-	
		% Superficie alterada hidrolóxicamente	0	10%	-	
FISICOQUÍMICOS	Nutrientes	NO <sub>3</sub> (μmol/l)	45-1,1429 Sal	CR/0,83	CR/0,67	
		NH <sub>4</sub> (μmol/l)	4,5-0,0771 Sal	3,1 <sup>(1)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
		PO <sub>4</sub> (μmol/l)	0,7-0,0086 Sal	0,55 <sup>(1)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
	Oxixenación	Saturación de O <sub>2</sub> (%)	88	73	59	
	Transparencia	Turbidez (NTU)	10	12	15	
Sólidos en suspensión (mg/l)		22	27	33		

<sup>(1)</sup> CR para unha salinidade media do 18%. Pódese aplicar naqueles casos en que se considere que non existen razóns suficientes para ter que corrixir a concentración de nutrientes en función da salinidade

<sup>(2)</sup> Cando os límites da masa de auga se definen en función do dominio público marítimo-terrestre

<sup>(3)</sup> Cando os límites da masa de auga se definen en función da ribeira do mar

## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apéndice 3.3. Condicións de referencia e límites entre clases de estado en masas de auga de categoría costeira naturais. Indicadores fisicoquímicos e hidromorfolóxicos**

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA	VALORES DO LÍMITE			
			MOI BO-BO	BO-MOD		
<b>TIPOLOXÍAS: AC-T12, AC-T14</b>						
<b>HIDRO-MORFOLÓXICOS</b>	% de estruturas lineais	0	20%	-		
	% superficie dragada ou enchida nos últimos 10 anos	0	5%	-		
	% superficie alterada hidrolóxicamente	0	10%	-		
<b>FISICOQUÍMICOS</b>	Nutrientes	NO <sub>3</sub> (μmol/l)	45-1.1429 Sal		CR/0.83	CR/0.67
		NH <sub>4</sub> (μmol/l)	4,5-0,0771 Sal	1,8 <sup>(2)</sup>	CR/0.83	CR/0.67
		PO <sub>4</sub> (μmol/l)	0,7-0,0086 Sal	0,4 <sup>(2)</sup>	CR/0.83	CR/0.67
	Oxixenación	Saturación de O <sub>2</sub> (%)	88	73	59	
	Transparencia	Turbidez (NTU) <sup>(1)</sup>	Asturias: 4 Cantabria: 8	Asturias: 5 Cantabria: 10	Asturias: 6 Cantabria: 12	
<sup>(1)</sup> CR obtidas en Asturias e Cantabria, con base nos valores do P90 rexistrados en estacións non alteradas das súas zonas costeiras. <sup>(2)</sup> CR para unha salinidade media do 35‰. Pódese aplicar naqueles casos en que se considere que non existen razóns suficientes para ter que corrixir a concentración de nutrientes en función da salinidade.						

**Apéndice 3.4. Límites de cumprimento do estado ecolóxico para masas de auga superficial río con obxectivos menos rigorosos**

Para estas masas de auga o único elemento de calidade que hai que considerar son os macroinvertebrados bentónicos, sendo o límite de cumprimento do obxectivo de calidade o seguinte:

Código	Nome	Indicador	Límite de cumprimento
ES173MAR001340	Río Nora III	METI	0,50
ES173MAR001390	Río San Claudio	METI	0,25

**APÉNDICE 4. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL MOI MODIFICADAS**

Para os tipos de masas de auga superficial moi modificadas (encoros) presentes na demarcación, resultan de aplicación os límites entre clases de estado establecidos na alínea C do anexo II do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental, e as súas revisións futuras.

Como complemento ao establecido no Real decreto 817/2015 establécense os seguintes límites entre clases para indicadores biolóxicos, hidromorfolóxicos e fisicoquímicos nas masas de auga de categoría río moi modificadas e augas de transición moi modificadas.

**Apéndice 4.1. Límites entre clases de potencial nas masas de auga de categoría río moi modificadas (excepto encoros). Indicadores biolóxicos e fisicoquímicos xerais**

INDICADOR	TIPOLOXÍAS	LÍMITE BO POTENCIAL/POTENCIAL MODERADO (RCE)
METI	R-T21-HM, R-T22-HM, R-T28-HM, R-T30-HM, R-T31-HM, R-T32-HM	0,60
IPS	R-T21-HM, R-T28-HM	0,59
	R-T22-HM, R-T30-HM, R-T31-HM	0,60
	R-T32-HM	0,61
MDIAT	R-T21-HM, R-T30-HM, R-T31-HM	0,60

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apéndice 4.2. Límites entre clases de potencial en masas de auga de categoría transición moi modificadas. Indicadores biolóxicos complementarios**

ELEMENTO DE CALIDADE		INDICADOR	MÁXIMO POTENCIAL DE REFERENCIA	VALORES DO LÍMITE		
				MÁXIMO-BO	BO-MODERADO	
<b>TIPOLOXÍAS: AT-T01-HM, AT-0T2-HM</b>						
BIOLÓXICOS	Fitoplancto	Percentil 90 de Chl $\alpha$ ( $\mu\text{g/l}$ )	Sal $\geq 30$	2,67	4; EQR=0,67	8; EQR=0,33
			Sal $< 30$	5,33	8; EQR=0,67	12; EQR=0,44
		Contaxe de células por taxons (% de superación) Limiar: 750.000 cel./L		16,7	20; EQR=0,84	39; EQR=0,43

**Apéndice 4.3. Límites entre clases de potencial en masas de auga de categoría transición moi modificadas. Indicadores fisicoquímicos xerais**

ELEMENTO DE CALIDADE		INDICADOR	MÁXIMO POTENCIAL DE REFERENCIA	VALORES DO LÍMITE			
				MÁXIMO-BO	BO-MODERADO		
<b>TIPOLOXÍAS: AT-T01-HM, AT-T02-HM</b>							
FISICOQUÍMICOS	Condições xerais da auga	Nutrientes <sup>(3)</sup>	NO <sub>3</sub> ( $\mu\text{mol/l}$ )	45-1,1429 Sal	CR/0,83	CR/0,67	
			NH <sub>4</sub> ( $\mu\text{mol/l}$ )	4,5-0,0771 Sal	3,1 <sup>(4)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
			PO <sub>4</sub> ( $\mu\text{mol/l}$ )	0,7-0,0086 Sal	0,55 <sup>(4)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
		Oxixenación	Saturación de O <sub>2</sub> (%)	88	73	59	
		Transparencia	Turbidez (NTU)	10	12	15	
	Sólidos en suspensión (mg/l)		22	27	33		
	Condições de sedimento	Condições xerais	Índice de contaminación orgánica dos sedimentos [I <sub>CO</sub> =C <sub>CO</sub> +C <sub>N</sub> +C <sub>P</sub> ] <sup>(1)</sup>			0,66	
	Contaminantes non sintéticos <sup>(3)</sup>		Mercurio (mg/kg)	0,3			
			Cadmio (mg/kg)	0,5			
			Cromo (mg/kg)	100			
			Chumbo (mg/kg)	60			
			Cobre (mg/kg)	50			
			Zinc (mg/kg)	250			
			Arsénico (mg/kg)	40			
	Contaminantes sintéticos <sup>(3)</sup>		PCBs	0,01			
			PAH	0,5			
	Condições de sedimento		Índice de contaminación química dos sedimentos [I <sub>CQ</sub> =(C <sub>MP</sub> +C <sub>PCB</sub> +C <sub>HAP</sub> )/3] <sup>(2)</sup>			0,66	
<p>(1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>C<sub>CO</sub>: valor normalizado da porcentaxe media anual de carbono orgánico total na fracción total do sedimento seco.</li> <li>C<sub>N</sub>: valor normalizado da concentración media anual de nitróxeno total Kjeldahl na fracción total do sedimento seco.</li> <li>C<sub>P</sub>: valor normalizado da concentración media anual de fósforo total na fracción total do sedimento seco.</li> </ul> <p>(2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>C<sub>MP</sub>: valor normalizado da concentración media anual de metais pesados na fracción fina do sedimento seco (&lt; 63mm). Metais pesados considerados no cálculo: Hg, Cd, Pb, Cu, Zn, Ni, As e Cr.</li> <li>C<sub>PCB</sub>: valor normalizado da concentración media anual de bifenilos policlorados (PCB) na fracción total do sedimento seco a temperatura ambiente. Conxéneres considerados no cálculo: PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180.</li> <li>C<sub>HAP</sub>: valor normalizado da concentración media anual de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) na fracción total do sedimento seco a temperatura ambiente. Conxéneres considerados no cálculo: naftaleno, benzo(k)fluoranteno, fenantreno, benzo(a)pireno, antraceno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno, indeno(1,2,3-c,d)pireno, criseno, benzo(a)antraceno.</li> </ul> <p>(3) Só se aplica se a porcentaxe de finos é maior do 10% e a concentración de materia orgánica maior do 3%.</p> <p>(4) CR para unha salinidade media de 18‰. Pódese aplicar naqueles casos en que se considere que non existen razóns suficientes para ter que corrixir a concentración de nutrientes en función da salinidade.</p>							

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apéndice 4.4. Límites de cumprimento do potencial ecolóxico para masas de auga superficial río moi modificadas con obxectivos menos rigorosos**

Para estas masas de auga o único elemento de calidade que hai que considerar son os macroinvertebrados bentónicos, sendo o límite de cumprimento do obxectivo de calidade o seguinte:

Código	Nome	Indicador	Límite de cumprimento
ES171MAR001350	Río Nora II	METI	0,4

**APÉNDICE 5. CAUDAIS ECOLÓXICOS****Apéndice 5.1. Distribución temporal de caudais mínimos ecolóxicos en masas de auga río e encoros**

CÓDIGO MASA	NOME MASA	COORDENADAS EXTREMO INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFICIE DE BACÍA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CAUDAL MÍNIMO ECOLÓXICO (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM Y		SITUACIÓN HIDROLÓXICA ORDINARIA			EMERXENCIA POR SECA DECLARADA		
					AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES238MAR002190	Río Eo I	156.136	4.784.724	117,8	0,59	0,4	0,27	0,59	0,4	0,27
ES240MAR002260	Río Lúa	158.416	4.788.703	18,84	0,09	0,06	0,04	0,05	0,03	0,02
ES239MAR002200	Río Rodil	165.125	4.792.442	127,75	0,67	0,47	0,27	0,67	0,47	0,27
ES239MAR002210	Río das Colas	161.870	4.789.348	21,43	0,11	0,08	0,05	0,11	0,08	0,05
ES240MAR002230	Río Eo II	159.836	4.806.966	501,02	2,62	1,79	1,12	2,62	1,79	1,12
ES240MAR002250	Regato de Xudán	159.511	4.805.442	27,32	0,14	0,09	0,06	0,07	0,05	0,03
ES240MAR002240	Río Bidueiro	161.076	4.804.678	36,4	0,19	0,13	0,08	0,19	0,13	0,08
ES240MAR002220	Río de Riotorto	159.836	4.806.966	70,67	0,36	0,25	0,16	0,18	0,13	0,08
ES243MAR002290	Río Turía	160.350	4.808.702	83,36	0,43	0,3	0,2	0,43	0,3	0,2
ES244MAR002280	Río Eo III	168.698	4.818.175	802,6	4,15	2,85	1,8	4,15	2,85	1,8
ES244MAR002270	Río Trabada	165.668	4.816.141	44,17	0,23	0,16	0,1	0,23	0,16	0,1
ES237MAR002180	Río Suarón	172.741	4.820.388	84,54	0,43	0,3	0,2	0,22	0,15	0,1
ES245MAR002400	Río Grande	171.745	4.823.795	59,71	0,32	0,22	0,16	0,16	0,11	0,08
ES245MAR002410	Río Pequeño	171.420	4.823.717	10,43	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01
ES209MAR001980	Río Lamas	167.087	4.773.898	86,38	0,43	0,3	0,2	0,22	0,15	0,1
ES209MAR001970	Río Suarna	176.973	4.775.303	213,89	1,1	0,77	0,51	0,55	0,39	0,26
ES204MAR001840	Río Navia I	163.772	4.746.682	90,96	0,45	0,29	0,13	0,45	0,29	0,13
ES204MAR001830	Río Bolles	164.019	4.747.640	28,13	0,15	0,1	0,05	0,15	0,1	0,05
ES204MAR001820	Río Narón	163.702	4.753.743	68,79	0,28	0,19	0,09	0,28	0,19	0,09
ES205MAR001850	Río do Toural e Río Cervantes	173.888	4.744.819	81,33	0,51	0,35	0,21	0,51	0,35	0,21
ES206MAR001870	Río Navia II	167.067	4.755.090	357,31	1,86	1,25	0,66	1,86	1,25	0,66
ES206MAR001880	Regato de Quindous	167.060	4.755.108	33,63	0,19	0,13	0,08	0,19	0,13	0,08
ES206MAR001860	Regato de Donsal	167.763	4.759.201	17,45	0,09	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02
ES206MAR001950	Río Ser II	169.050	4.761.219	120,99	0,76	0,52	0,33	0,76	0,52	0,33
ES208MAR001901	Río Navia III	173.497	4.764.946	631,13	3,45	2,34	1,34	3,45	2,34	1,34
ES208MAR001920	Río Queizán	173.792	4.764.869	29,9	0,14	0,1	0,07	0,07	0,05	0,03
ES208MAR001960	Río Rao I	183.846	4.760.633	29,33	0,21	0,14	0,09	0,21	0,14	0,09
ES208MAR001930	Río Rao II	180.873	4.765.356	71,71	0,45	0,3	0,19	0,45	0,3	0,19
ES208MAR001910	Río Rao III	176.936	4.766.483	87,38	0,53	0,36	0,23	0,53	0,36	0,23
ES208MAR001902	Río Navia IV	177.302	4.774.234	836,36	4,6	3,13	1,86	4,6	3,13	1,86
ES210MAR001990	Río de Bustelín	179.596	4.776.790	36,74	0,21	0,14	0,09	0,11	0,07	0,05
ES211MAR002000	Río Ibias I	203.987	4.765.399	82,24	0,48	0,34	0,19	0,48	0,34	0,19
ES213MAR002010	Río Luña	192.733	4.765.302	39,9	0,24	0,17	0,11	0,12	0,08	0,05
ES213MAR002020	Regato de Pelliceira	186.890	4.768.148	26,53	0,16	0,11	0,07	0,08	0,06	0,04
ES217MAR002030	Río Aviouga	184.103	4.775.518	69,53	0,45	0,31	0,19	0,45	0,31	0,19
ES217MAR002040	Río Ibias II	183.389	4.777.357	384,1	2,34	1,62	0,99	2,34	1,62	0,99
ES219MAR002050	Regato de Oro	189.574	4.786.255	109,51	0,69	0,49	0,33	0,69	0,49	0,33
ES222MAR002060	Encoro de Salime	187.567	4.794.254	1.769,56	10,02	6,89	4,27	10,02	6,89	4,27
ES223MAR002070	Río Lloredo	189.661	4.798.175	91,36	0,56	0,39	0,27	0,28	0,2	0,14
ES225MAR002080	Río Agüeira I	177.545	4.791.597	142,22	0,78	0,52	0,32	0,78	0,52	0,32
ES229MAR002090	Río Ahio	184.971	4.796.853	72,12	0,43	0,29	0,18	0,43	0,29	0,18
ES225MAR002100	Río Agüeira II	187.496	4.800.496	291,26	1,65	1,11	0,69	1,65	1,11	0,69
ES232MAR002120	Encoro de Doiras	190.223	4.810.915	2.294,95	13,14	9,02	5,66	6,62	4,54	2,85
ES232MAR002110	Río Urubio	188.903	4.810.954	35,88	0,21	0,14	0,09	0,11	0,07	0,05





## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	COORDENADAS EXTREMO INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFICIE DE BACÍA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CAUDAL MÍNIMO ECOLÓXICO (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM Y		SITUACIÓN HIDROLÓXICA ORDINARIA			EMERXENCIA POR SECA DECLARADA		
					AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES156MAR001171	Regato de Llananzanes	290.587	4.771.867	19,53	0,13	0,11	0,06	0,13	0,11	0,06
ES156MAR001160	Río Aller II	290.824	4.776.896	82,42	0,53	0,44	0,23	0,53	0,44	0,23
ES157MAR001181	Regato de San Isidro	291.303	4.777.610	99,43	0,59	0,46	0,21	0,59	0,46	0,21
ES158MAR001201	Río Aller III	287.011	4.781.761	223,23	1,37	1,09	0,54	1,37	1,09	0,54
ES158MAR001202	Río Aller IV	278.976	4.782.875	268,66	1,61	1,28	0,64	0,81	0,64	0,32
ES161MAR001220	Río Aller V	273.359	4.786.568	380,23	2,27	1,8	0,94	1,14	0,91	0,47
ES162MAR001230	Río Turón I	278.458	4.787.999	33,86	0,19	0,14	0,09	0,19	0,14	0,09
ES163MAR001240	Río Turón II	273.681	4.788.123	49,32	0,27	0,21	0,13	0,14	0,1	0,06
ES164MAR001260	Río San Juan	274.088	4.793.260	27,86	0,14	0,11	0,07	0,07	0,05	0,03
ES165MAR001250	Río Fresnedo	268.089	4.795.917	56,82	0,25	0,2	0,11	0,13	0,1	0,06
ES146MAR001041	Río Nalón I	313.132	4.780.642	72,97	0,46	0,32	0,15	0,46	0,32	0,15
ES146MAR001042	Río Monasterio	313.131	4.780.642	35,04	0,23	0,17	0,08	0,23	0,17	0,08
ES146MAR001030	Río Nalón II	307.083	4.784.700	135,1	0,87	0,62	0,29	0,87	0,62	0,29
ES146MAR001020	Regato de Los Arrudos	306.249	4.784.320	66,64	0,36	0,26	0,12	0,36	0,26	0,12
ES147MAR001050	Río Orle	307.096	4.786.356	40,35	0,26	0,19	0,09	0,26	0,19	0,09
ES150MAR001060	Encoros de Tanes e Rioseco	299.159	4.789.139	327,91	2,01	1,44	0,67	2,01	1,44	0,67
ES149MAR001070	Río do Alba	299.770	4.788.051	47,32	0,26	0,18	0,09	0,26	0,18	0,09
ES150MAR001090	Río Raigoso	294.288	4.789.868	25,35	0,14	0,1	0,05	0,14	0,1	0,05
ES150MAR001080	Río Villoria	292.080	4.790.258	36,7	0,22	0,16	0,09	0,22	0,16	0,09
ES152MAR001100	Río Candín	279.606	4.800.050	29,11	0,15	0,11	0,07	0,08	0,06	0,04
ES171MAR001380	Río Nalón III	263.170	4.799.661	1.591,15	9,09	6,88	3,77	9,09	6,88	3,77
ES171MAR001360	Río Nora I	274.517	4.806.517	146,95	0,72	0,53	0,29	0,36	0,27	0,15
ES171MAR001350	Río Nora II	271.140	4.809.995	181,67	0,87	0,64	0,35	0,44	0,32	0,18
ES172MAR001330	Río Noreña	271.560	4.810.689	88,54	0,37	0,27	0,15	0,19	0,14	0,08
ES173MAR001340	Río Nora III	260.435	4.806.325	376,26	1,7	1,26	0,69	0,86	0,63	0,35
ES173MAR001390	Río Llapices ou de San Claudio	260.967	4.806.283	20,83	0,09	0,07	0,04	0,04	0,03	0,02
ES173MAR001420	Encoro de Priañes	258.992	4.807.620	381,1	1,72	1,27	0,7	1,72	1,27	0,7
ES145MAR000880	Río Ferrería	258.056	4.828.934	19,44	0,09	0,07	0,04	0,09	0,07	0,04
ES145MAR000900	Regato de Raíces	262.971	4.829.451	38,49	0,13	0,09	0,05	0,06	0,05	0,03
ES145MAR000910	Río Villar	264.407	4.826.518	28,47	0,11	0,08	0,04	0,05	0,04	0,02
ES145MAR001010	Río Molleda	265.843	4.826.407	19,91	0,09	0,06	0,03	0,04	0,03	0,02
ES145MAR000930	Río Alvares I	267.712	4.823.551	32,44	0,13	0,1	0,05	0,13	0,1	0,05
ES145MAR000870	Encoro de Trasona	267.398	4.825.454	39,59	0,16	0,12	0,06	0,16	0,12	0,06
ES145MAR001020	Río Alvares II	266.925	4.826.491	64,98	0,3	0,22	0,14	0,15	0,11	0,07
ES145MAR000850	Regato de Vioño	266.167	4.831.809	19,03	0,04	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
ES145MAR000960	Río Aboño I	276.027	4.820.125	37,35	0,12	0,09	0,05	0,12	0,09	0,05
ES145MAR000861	Encoro de San Andrés de los Tacones	277.383	4.820.287	42,86	0,15	0,11	0,06	0,15	0,11	0,06
ES145MAR000990	Río Pinzales	279.751	4.821.798	45,77	0,17	0,13	0,07	0,09	0,06	0,04
ES145MAR000862	Río Aboño II	280.079	4.826.000	106,35	0,45	0,33	0,18	0,23	0,16	0,09
ES145MAR000920	Regato de Meredal	286.852	4.823.182	46,39	0,23	0,16	0,1	0,11	0,08	0,05
ES145MAR000890	Río Piles	286.165	4.824.481	62,02	0,34	0,26	0,18	0,17	0,13	0,09
ES145MAR000940	Río España	295.629	4.824.520	69,02	0,28	0,23	0,16	0,14	0,11	0,08
ES145MAR000970	Regato de La Ría	302.681	4.816.608	100,81	0,43	0,27	0,17	0,22	0,14	0,09
ES145MAR000950	Río Pivierda	317.212	4.819.206	62,73	0,29	0,18	0,11	0,15	0,09	0,06
ES145MAR000980	Río Espasa	320.782	4.815.932	28,28	0,14	0,09	0,06	0,07	0,05	0,03
ES145MAR001000	Regato de El Acebo	327.193	4.816.379	28,49	0,14	0,1	0,06	0,14	0,1	0,06
ES143MAR000760	Río Piloña II	306.601	4.803.635	157,3	0,8	0,56	0,35	0,4	0,28	0,18
ES143MAR000761	Río Piloña I	301.198	4.803.300	36,45	0,17	0,12	0,07	0,08	0,06	0,04
ES143MAR000770	Regato de La Marea	307.696	4.802.662	91	0,51	0,35	0,2	0,51	0,35	0,2
ES143MAR000810	Río Espinaredo	309.099	4.801.966	66,84	0,38	0,26	0,15	0,38	0,26	0,15
ES143MAR000800	Río Color	316.405	4.804.025	29,25	0,16	0,11	0,06	0,08	0,05	0,03
ES143MAR000790	Río Tendi	317.805	4.803.365	21,98	0,12	0,08	0,05	0,06	0,04	0,02
ES143MAR000780	Río Mampodre	323.305	4.803.910	20,86	0,11	0,08	0,05	0,06	0,04	0,02
ES144MAR000840	Río Piloña III	323.100	4.806.327	512	2,79	1,94	1,18	2,79	1,94	1,18
ES136MAR000700	Regato de Valle Moro	321.375	4.791.782	38,46	0,22	0,15	0,08	0,22	0,15	0,08
ES134MAR000680	Río Molizo	331.035	4.780.579	35,33	0,17	0,12	0,06	0,17	0,12	0,06
ES134MAR000670	Río Sella I	331.824	4.779.421	57,1	0,39	0,29	0,17	0,39	0,29	0,17
ES139MAR000710	Río Sella II	327.156	4.797.098	358,68	2,12	1,52	0,87	2,12	1,52	0,87
ES139MAR000740	Río Dobra I	335.242	4.787.389	38,68	0,21	0,17	0,1	0,21	0,17	0,1

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	COORDENADAS EXTREMO INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFICIE DE BACÍA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CAUDAL MÍNIMO ECOLÓXICO (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM Y		SITUACIÓN HIDROLÓXICA ORDINARIA			EMERXENCIA POR SECA DECLARADA		
					AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES139MAR000720	Río Dobra II	333.656	4.791.567	82,18	0,46	0,4	0,24	0,46	0,4	0,24
ES139MAR000730	Regato de Pelabarda	333.948	4.791.544	22,71	0,14	0,12	0,08	0,14	0,12	0,08
ES139MAR000711	Río Dobra III	327.156	4.797.098	102,95	0,59	0,51	0,31	0,59	0,51	0,31
ES142MAR000750	Río Güeña	327.209	4.802.073	144,62	0,97	0,73	0,46	0,97	0,73	0,46
ES144MAR000830	Río Zardón	329.349	4.808.904	24,58	0,14	0,09	0,06	0,14	0,09	0,06
ES144MAR000820	Río Sella III	332.741	4.810.622	1.245,52	7,17	5,17	3,14	7,17	5,17	3,14
ES133MAR000630	Regato de Nueva	343.282	4.813.405	15,15	0,11	0,08	0,05	0,06	0,04	0,02
ES133MAR000640	Regato de Las Cabras	348.501	4.811.550	121,97	0,46	0,32	0,2	0,46	0,32	0,2
ES133MAR000650	Río Purón	362.401	4.807.170	40,05	0,21	0,15	0,1	0,21	0,15	0,1
ES133MAR000660	Río Cabra	372.238	4.805.764	30,32	0,2	0,14	0,09	0,1	0,07	0,05
ES120MAR000490	Río Deva I	359.474	4.776.401	81,26	0,38	0,3	0,18	0,38	0,3	0,18
ES129MAR000590	Río Cares I	343.849	4.779.527	65,45	0,32	0,25	0,14	0,32	0,25	0,14
ES129MAR000580	Río Duje I	356.903	4.790.201	52,83	0,27	0,24	0,15	0,27	0,24	0,15
ES129MAR000570	Río Duje II	351.429	4.791.154	68,75	0,35	0,31	0,2	0,35	0,31	0,2
ES131MAR000610	Río Cares II	352.554	4.795.794	384,41	1,44	1,25	0,74	1,44	1,25	0,74
ES130MAR000600	Río Casaño	352.554	4.795.794	104,41	0,61	0,47	0,3	0,61	0,47	0,3
ES121MAR000500	Río Quiviesa I	364.510	4.772.460	49,75	0,24	0,19	0,12	0,24	0,19	0,12
ES122MAR000520	Río Frío	366.042	4.773.075	54,31	0,26	0,22	0,13	0,26	0,22	0,13
ES123MAR000510	Río Quiviesa II	367.474	4.777.505	133,51	0,63	0,5	0,3	0,63	0,5	0,3
ES125MAR000540	Río Bullón I	374.238	4.770.353	55,72	0,28	0,23	0,16	0,28	0,23	0,16
ES126MAR000550	Río Deva II	371.764	4.788.185	530,8	2,53	1,97	1,22	2,53	1,97	1,22
ES126MAR000560	Río Urdón	367.600	4.791.765	40,07	0,21	0,18	0,12	0,21	0,18	0,12
ES132MAR000621	Río Deva III	369.828	4.797.837	648,02	3,17	2,51	1,57	3,17	2,51	1,57
ES132MAR000620	Río Cares III - Deva IV	375.735	4.802.094	1.187,32	6,17	4,94	3,07	6,17	4,94	3,07
ES114MAR000430	Encoro de La Cohilla	387.021	4.776.490	89,75	0,44	0,39	0,25	0,44	0,39	0,25
ES114MAR000420	Río Nansa II	388.917	4.779.892	116,73	0,59	0,52	0,32	0,59	0,52	0,32
ES115MAR000460	Río Vendul	386.572	4.787.716	58,09	0,26	0,2	0,12	0,26	0,2	0,12
ES116MAR000450	Regato Quivierda	385.766	4.790.129	26,16	0,13	0,09	0,05	0,07	0,05	0,03
ES117MAR000470	Río Lamasón	381.801	4.794.528	81	0,34	0,26	0,17	0,34	0,26	0,17
ES118MAR000480	Río Nansa III	379.318	4.802.459	415,2	1,91	1,51	0,94	1,91	1,51	0,94
ES113MAR000390	Río de Bustriguado	390.504	4.797.295	26,37	0,14	0,09	0,06	0,07	0,05	0,03
ES113MAR000400	Río de El Escudo I	390.504	4.797.295	27,62	0,15	0,1	0,07	0,07	0,05	0,03
ES113MAR000410	Río de El Escudo II	387.978	4.800.088	71,03	0,38	0,26	0,17	0,19	0,13	0,09
ES096MAR000271	Río Saja II	395.926	4.779.976	203,53	0,84	0,66	0,37	0,84	0,66	0,37
ES098MAR000310	Río Bayones	398.882	4.792.020	39,86	0,18	0,13	0,07	0,18	0,13	0,07
ES098MAR000291	Río Saja III	399.729	4.793.060	340,65	1,51	1,13	0,64	1,51	1,13	0,64
ES098MAR000300	Regato de Ceceja	404.791	4.797.905	33,34	0,18	0,12	0,08	0,09	0,06	0,04
ES098MAR000292	Río Saja IV	410.302	4.801.452	473,43	2,07	1,52	0,9	1,04	0,76	0,45
ES100MAR000320	Encoro de Alsa/Torina	418.679	4.771.858	20,96	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02
ES105MAR000330	Río Besaya I	416.079	4.779.061	198,87	0,8	0,6	0,37	0,4	0,3	0,19
ES106MAR000340	Río Casares	414.758	4.782.601	25,73	0,13	0,09	0,06	0,07	0,05	0,03
ES108MAR000352	Regato de Los Llares I	409.133	4.781.455	42,36	0,19	0,14	0,08	0,19	0,14	0,08
ES108MAR000351	Regato de Los Llares II	414.433	4.783.048	62,64	0,28	0,2	0,12	0,14	0,1	0,06
ES111MAR000370	Río Besaya II	413.834	4.788.641	363,73	1,67	1,21	0,74	0,84	0,61	0,37
ES111MAR000360	Río Cieza	413.101	4.786.126	41,75	0,24	0,16	0,1	0,24	0,16	0,1
ES112MAR000380	Río Besaya III	414.987	4.802.956	979,16	4,47	3,24	2	2,25	1,63	1
ES089MAR000190	Río de La Magdalena	427.287	4.780.111	83,8	0,46	0,33	0,21	0,46	0,33	0,21
ES088MAR000170	Río Pas I	433.197	4.779.067	96,03	0,51	0,36	0,22	0,51	0,36	0,22
ES088MAR000180	Río Troja	432.596	4.779.399	24,64	0,13	0,1	0,06	0,13	0,1	0,06
ES090MAR000210	Río Pas II	426.552	4.781.109	235,78	1,36	0,97	0,6	1,36	0,97	0,6
ES090MAR000200	Río Pas III	423.217	4.792.501	331,64	1,9	1,36	0,86	1,9	1,36	0,86
ES091MAR000220	Río Pisueña I	431.265	4.790.124	110	0,73	0,5	0,33	0,73	0,5	0,33
ES092MAR000250	Río Pisueña II	422.464	4.797.288	562,3	3,4	2,39	1,59	3,4	2,39	1,59
ES092MAR000230	Río Pas IV	423.296	4.805.244	618,82	3,77	2,65	1,78	3,77	2,65	1,78
ES087MAR000160	Río de La Mina e río Obregón	430.622	4.803.185	28,71	0,23	0,16	0,12	0,12	0,08	0,06
ES086MAR000150	Río Miera I	442.445	4.791.542	76,02	0,52	0,33	0,21	0,52	0,33	0,21
ES086MAR000130	Río Revilla	442.723	4.800.155	27,85	0,14	0,09	0,06	0,14	0,09	0,06
ES086MAR000140	Regato de Pámanes	441.113	4.803.481	34,52	0,21	0,15	0,11	0,21	0,15	0,11
ES086MAR000120	Río Aguanaz	442.610	4.806.962	52,23	0,3	0,2	0,13	0,3	0,2	0,13
ES086MAR000110	Río Pontones	442.424	4.807.424	29,59	0,18	0,12	0,07	0,18	0,12	0,07
ES086MAR000100	Río Miera II	441.968	4.808.403	290,61	1,83	1,21	0,8	1,83	1,21	0,8

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	COORDENADAS EXTREMO INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFICIE DE BACÍA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CAUDAL MÍNIMO ECOLÓXICO (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM Y		SITUACIÓN HIDROLÓXICA ORDINARIA			EMERXENCIA POR SECA DECLARADA		
					AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES085MAR000080	Río Campiazo	452.139	4.812.161	67,43	0,38	0,25	0,16	0,19	0,12	0,08
ES078MAR000020	Río Asón I	455.492	4.792.458	134,72	0,51	0,34	0,2	0,51	0,34	0,2
ES079MAR000030	Río Gándara	460.537	4.783.972	90,9	0,45	0,32	0,2	0,45	0,32	0,2
ES079MAR000040	Río Calera	462.578	4.788.417	41,03	0,19	0,13	0,09	0,1	0,07	0,04
ES083MAR002310	Río Carranza	469.882	4.788.095	94,66	0,4	0,28	0,19	0,4	0,28	0,19
ES078MAR000050	Río Asón II	464.606	4.792.308	471,12	2,17	1,49	0,95	2,17	1,49	0,95
ES084MAR000060	Río Asón III	465.998	4.799.807	548,39	2,58	1,78	1,15	2,58	1,78	1,15
ES084MAR000070	Río Ruahermosa	466.075	4.799.210	49,28	0,25	0,18	0,13	0,12	0,09	0,07
ES085MAR000090	Río Clarín	459.832	4.801.679	46,46	0,28	0,19	0,12	0,28	0,19	0,12
ES076MAR000012	Río Agüera I	479.176	4.793.563	53,91	0,24	0,18	0,12	0,12	0,09	0,06
ES076MAR000011	Río Agüera II	473.750	4.801.559	127,23	0,64	0,47	0,34	0,64	0,47	0,34
ES516MAR002310	Río Sámamo	483.030	4.802.360	35,1	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,05
ES516MAR002300	Río Mioño	484.241	4.801.269	25,26	0,14	0,1	0,08	0,07	0,05	0,04

<sup>(1)</sup> Augas altas: xaneiro, febreiro, marzo, abril. Augas medias: maio, xuño, novembro, decembro. Augas baixas: xullo, agosto, setembro, outubro.

<sup>(2)</sup> A "Superficie bacía" comprende a bacía vertente total ata o punto de augas abaixo de cada masa de auga ou tramo.

## Apéndice 5.2. Distribución temporal de caudais máximos ecolóxicos

CÓDIGO	RÍO	ENCORO	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)											
			Out	Nov	Dec	Xan	Feb	Mar	Abr	Mai	Xuñ	Xul	Ago	Set
ES234MAR002150	Río Navia V	Arbón	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
ES194MAR001711	Río Narcea V	La Barca	110	110	110	110	110	110	110	110	55	55	55	55
ES171MAR001380	Río Nalón III	Tanes - Rioseco	87	87	87	87	87	87	87	87	32	32	87	87
ES118MAR000480	Río Nansa III	Palombera	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	20	20
ES105MAR000330	Río Besaya I	Alsa - Torina	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

## Apéndice 5.3. Distribución temporal de caudais mínimos ecolóxicos en reservas naturais fluviais

Código masa	Nome masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)		Superficie de bacía (km <sup>2</sup> )	Caudal mínimo ecolóxico (m <sup>3</sup> /s)		
		UTM X	UTM Y		Situación hidrolóxica ordinaria		
					Augas altas	Augas medias	Augas baixas
ES225MAR002100	Río Agüeira	187.496	4.800.496	291,26	2,96	1,99	1,24
ES135MAR000690	Río Ponga	320.609	4.788.907	86,50	0,88	0,61	0,31
ES236MAR002170	Río Porcia	186.883	4.830.625	143,84	1,35	0,93	0,61
ES182MAR001530	Río Naviego	215.399	4.773.053	42,94	0,39	0,31	0,16
ES191MAR001670	Río Somiedo e Saliencia	235.495	4.779.096	132,68	1,08	0,83	0,41
ES125MAR000530	Río Bullón II	370.364	4.778.560	152,34	1,33	1,04	0,70
ES114MAR000440	Río Nansa	385.771	4.774.521	79,39	0,72	0,63	0,39
ES182MAR001510	Río Cibeira e regato de La Serratina	218.751	4.774.523	51,05	0,56	0,41	0,22
ES094MAR000260	Cabeceira do Saja	394.915	4.773.893	31,16	0,23	0,20	0,13
ES096MAR000272	Río Argonza e río Queriendo	403.401	4.776.570	74,86	0,52	0,39	0,22
ES096MAR000280	Regato de Viaña	394.490	4.784.238	21,05	0,18	0,14	0,07
ES207MAR001890	Río de Ortigal ata a confluencia co río das Pontes	179.889	4.753.787	66,98	1,00	0,59	0,36
ES208MAR001930	Río de Murias ata a confluencia co río Balouta	180.873	4.765.356	42,32	0,48	0,32	0,20
ES208MAR001940	Río Moia ata a poboación de Moia	175.691	4.765.724	44,60	0,43	0,29	0,20

## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## APÉNDICE 6. OBXECTIVOS AMBIENTAIS

## Apéndice 6.1. Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial naturais

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE CUMPRIMENTO		EXCEPCIÓN ART. DMA
			ECOLÓXICO	QUÍMICO	
Río	ES238MAR002190	Río Eo I	2015	2015	
	ES240MAR002260	Río Lúa	2015	2015	
	ES239MAR002200	Río Rodil	2015	2015	
	ES239MAR002210	Río das Covas	2015	2015	
	ES240MAR002230	Río Eo II	2015	2015	
	ES240MAR002250	Regato de Xudán	2015	2015	
	ES240MAR002240	Río Bidueiro	2015	2015	
	ES240MAR002220	Río de Riotorto	2015	2015	
	ES243MAR002290	Río Turia	2015	2015	
	ES244MAR002280	Río Eo III	2015	2015	
	ES244MAR002270	Río Trabada	2015	2015	
	ES237MAR002180	Río Suarón	2015	2015	
	ES245MAR002400	Río Grande	2015	2015	
	ES245MAR002410	Río Pequeno	2015	2015	
	ES236MAR002170	Río Porcía	2015	2015	
	ES209MAR001980	Río Lamas	2015	2015	
	ES209MAR001970	Río Suarna	2015	2015	
	ES204MAR001840	Río Navia I	2015	2015	
	ES204MAR001830	Río Bolles	2015	2015	
	ES204MAR001820	Río Narón	2015	2015	
	ES205MAR001850	Río do Toural e río Cervantes	2015	2015	
	ES206MAR001870	Río Navia II	2015	2015	
	ES206MAR001880	Regato de Quindós	2015	2015	
	ES206MAR001860	Regato de Donsal	2015	2015	
	ES207MAR001890	Río Ser I	2015	2015	
	ES206MAR001950	Río Ser II	2015	2015	
	ES208MAR001901	Río Navia III	2015	2015	
	ES208MAR001920	Río Queizán	2015	2015	
	ES208MAR001940	Regato de Vesada Fonte	2015	2015	
	ES208MAR001960	Río Rao I	2015	2015	
	ES208MAR001930	Río Rao II	2015	2015	
	ES208MAR001910	Río Rao III	2015	2015	
	ES208MAR001902	Río Navia IV	2015	2015	
	ES210MAR001990	Río de Bustelín	2015	2015	
	ES211MAR002000	Río Ibbias I	2015	2015	
	ES213MAR002010	Río Luña	2015	2015	
	ES213MAR002020	Regato de Pelliceira	2015	2015	
	ES217MAR002030	Río Aviouga	2015	2015	
	ES217MAR002040	Río Ibbias II	2015	2015	
	ES219MAR002050	Regato de Oro	2015	2015	
	ES223MAR002070	Río Lloredo	2015	2015	
	ES225MAR002080	Río Agüeira I	2015	2015	
	ES229MAR002090	Río Ahio	2015	2015	
	ES225MAR002100	Río Agüeira II	2015	2015	
	ES232MAR002110	Río Urubio	2015	2015	
	ES233MAR002130	Río Carbonel	2015	2015	
	ES234MAR002140	Río de Meiro	2015	2015	
	ES203MAR001810	Río Barayo	2015	2015	
	ES202MAR001800	Río Negro II	2015	2015	
	ES197MAR001750	Río Navelgas e Bárcena	2015	2015	
ES196MAR001760	Río Naraval	2015	2015		
ES199MAR001790	Río Llorín	2015	2015		
ES200MAR001780	Río Mallene	2015	2015		
ES200MAR001770	Río Esva	2015	2015		
ES195MAR001740	Río Esqueiro	2015	2015		
ES195MAR001730	Río Uncín e Sangreña	2015	2015		
ES180MAR001490	Regato de El Coto	2015	2015		

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE CUMPRIMENTO		EXCEPCIÓN ART. DMA
			ECOLÓXICO	QUÍMICO	
	ES179MAR001482	Río Muniellos I	2015	2015	
	ES179MAR001481	Río Muniellos II	2015	2015	
	ES177MAR001460	Río Narcea I	2015	2015	
	ES177MAR001470	Río Guillón	2015	2015	
	ES182MAR001530	Río Naviego I	2015	2015	
	ES182MAR001520	Río Naviego II	2015	2015	
	ES189MAR001640	Río Arganza II	2015	2015	
	ES182MAR001510	Río Cibeá e regato de La Serratina	2015	2015	
	ES182MAR001500	Río Cibeá	2015	2015	
	ES183MAR001550	Río Narcea II	2015	2015	
	ES183MAR001540	Río Antrago	2015	2015	
	ES187MAR001560	Río Onón	2015	2015	
	ES189MAR001650	Río Narcea III	2015	2015	
	ES188MAR001570	Río Arganza I	2015	2015	
	ES189MAR001590	Río Gera	2015	2015	
	ES189MAR001610	Río Rodical	2021	2015	
	ES189MAR001622	Río Faxerua	2015	2015	
	ES189MAR001621	Regato de Genestaza	2015	2015	
	ES189MAR001630	Río Cauxa	2021	2015	
	ES189MAR001580	Río Lleiroso	2015	2015	
	ES190MAR001680	Río Pigüeña	2015	2015	
	ES191MAR001670	Río Somiedo e Saliencia	2015	2015	
	ES193MAR001700	Río Somiedo e Pigüeña	2015	2015	
	ES193MAR001690	Río Nonaya	2015	2015	
	ES194MAR001720	Río Aranguín	2015	2015	
	ES175MAR001440	Río Cubia I	2015	2015	
	ES175MAR001450	Río Cubia II	2015	2015	
	ES194MAR001712	Río Nalón V	2015	2015	
	ES168MAR001310	Río Teverga I	2015	2015	
	ES168MAR001300	Río Teverga II	2015	2015	
	ES168MAR001290	Río de Laja	2015	2015	
	ES167MAR001280	Río Trubia I	2015	2015	
	ES167MAR001270	Río Trubia II	2015	2015	
	ES170MAR001320	Río Trubia III	2015	2015	
	ES174MAR001430	Regato de Sama	2015	2015	
	ES174MAR001410	Río Andallón	2015	2015	
	ES174MAR001400	Río Soto	2015	2015	
	ES171MAR001370	Río Gafo	2021	2015	4.4
	ES154MAR001130	Río Huerna I	2015	2015	
	ES155MAR001150	Río Huerna II	2015	2015	
	ES153MAR001120	Río Pajares I	2015	2015	
	ES153MAR001110	Río Pajares II	2015	2015	
	ES155MAR001140	Río Naredo	2015	2015	
	ES161MAR001210	Río Lena	2015	2015	
	ES159MAR001190	Río Negro I	2015	2015	
	ES156MAR001172	Río Aller I	2015	2015	
	ES156MAR001171	Regato de Llananzanes	2015	2015	
	ES156MAR001160	Río Aller II	2015	2015	
	ES157MAR001181	Regato de San Isidro	2015	2015	
	ES158MAR001201	Río Aller III	2015	2015	
	ES158MAR001202	Río Aller IV	2015	2015	
	ES162MAR001230	Río Turón I	2015	2015	
	ES165MAR001250	Río Fresnedo	2015	2015	
	ES146MAR001041	Río Nalón I	2015	2015	
	ES146MAR001042	Río Monasterio	2015	2015	
	ES146MAR001030	Río Nalón II	2015	2015	
	ES146MAR001020	Regato de Los Arrudos	2015	2015	
	ES147MAR001050	Río Orle	2015	2015	
	ES149MAR001070	Río do Alba	2015	2015	
	ES150MAR001090	Río Raigoso	2015	2015	
	ES150MAR001080	Río Villoria	2015	2015	
	ES171MAR001360	Río Nora I	2021	2015	4.4

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE CUMPRIMENTO		EXCEPCIÓN ART. DMA
			ECOLÓXICO	QUÍMICO	
	ES172MAR001330	Río Noreña	2021	2015	4.4
	ES145MAR000880	Río Ferrería	2015	2015	
	ES145MAR000900	Regato de Raíces	2015	2015	
	ES145MAR000910	Río Villar	2015	2015	
	ES145MAR001010	Río Molleda	2015	2015	
	ES145MAR000930	Río Alvares I	2021	2015	4.4
	ES145MAR000850	Regato de Vioño	2021	2015	4.4
	ES145MAR000960	Río Aboño I	2021	2015	4.4
	ES145MAR000990	Río Pinzales	2021	2015	4.4
	ES145MAR000920	Regato de Meredal	2015	2015	
	ES145MAR000940	Río España	2015	2015	
	ES145MAR000970	Regato de La Ría	2015	2015	
	ES145MAR000950	Río Pivierda	2015	2015	
	ES145MAR000980	Río Espasa	2015	2015	
	ES145MAR001000	Regato de El Acebo	2015	2015	
	ES143MAR000760	Río Piloña II	2015	2015	
	ES143MAR000761	Río Piloña I	2021	2015	4.4
	ES143MAR000770	Regato de La Marea	2015	2015	
	ES143MAR000810	Río Espinaredo	2015	2015	
	ES143MAR000800	Río Color	2015	2015	
	ES143MAR000790	Río Tendi	2015	2015	
	ES143MAR000780	Río Mampodre	2015	2015	
	ES144MAR000840	Río Piloña III	2015	2015	
	ES135MAR000690	Río Ponga	2015	2015	
	ES136MAR000700	Regato de Valle Moro	2015	2015	
	ES134MAR000680	Río Molizo	2015	2015	
	ES134MAR000670	Río Sella I	2015	2015	
	ES139MAR000710	Río Sella II	2015	2015	
	ES139MAR000740	Río Dobra I	2015	2015	
	ES139MAR000720	Río Dobra II	2015	2015	
	ES139MAR000730	Regato de Pelabarda	2015	2015	
	ES139MAR000711	Río Dobra III	2015	2015	
	ES142MAR000750	Río Güeña	2015	2015	
	ES144MAR000830	Río Zardón	2015	2015	
	ES144MAR000820	Río Sella III	2015	2015	
	ES133MAR000630	Regato de Nueva	2015	2015	
	ES133MAR000640	Regato de Las Cabras	2015	2015	
	ES133MAR000650	Río Purón	2015	2015	
	ES133MAR000660	Río Cabra	2015	2015	
	ES120MAR000490	Río Deva I	2015	2015	
	ES129MAR000590	Río Cares I	2015	2015	
	ES129MAR000580	Río Duje I	2015	2015	
	ES129MAR000570	Río Duje II	2021	2015	4.4
	ES131MAR000610	Río Cares II	2015	2015	
	ES130MAR000600	Río Casaño	2015	2015	
	ES121MAR000500	Río Quiviesa I	2015	2015	
	ES122MAR000520	Río Frío	2015	2015	
	ES123MAR000510	Río Quiviesa II	2015	2015	
	ES125MAR000540	Río Bullón I	2015	2015	
	ES125MAR000530	Río Bullón II	2015	2015	
	ES126MAR000550	Río Deva II	2015	2015	
	ES126MAR000560	Río Urdón	2015	2015	
	ES132MAR000621	Río Deva III	2015	2015	
	ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	2015	2015	
	ES114MAR000440	Río Nansa I	2015	2015	
	ES114MAR000420	Río Nansa II	2015	2015	
	ES115MAR000460	Río Vendul	2015	2015	
	ES116MAR000450	Regato Quivierda	2015	2015	
	ES117MAR000470	Río Lamasón	2015	2015	
	ES118MAR000480	Río Nansa III	2015	2015	
	ES113MAR000390	Río de Bustriguado	2015	2015	
	ES113MAR000400	Río de El Escudo I	2015	2015	

## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE CUMPRIMENTO		EXCEPCIÓN ART. DMA
			ECOLÓXICO	QUÍMICO	
	ES113MAR000410	Río de El Escudo II	2015	2015	
	ES094MAR000260	Río Saja I	2015	2015	
	ES096MAR000272	Río Argonza e río Queriendo	2015	2015	
	ES096MAR000271	Río Saja II	2015	2015	
	ES096MAR000280	Regato de Viaña	2015	2015	
	ES098MAR000310	Río Bayones	2015	2015	
	ES098MAR000291	Río Saja III	2015	2015	
	ES098MAR000300	Regato de Ceceja	2015	2015	
	ES098MAR000292	Río Saja IV	2015	2015	
	ES106MAR000340	Río Casares	2015	2015	
	ES108MAR000352	Regato de Los Llares I	2015	2015	
	ES108MAR000351	Regato de Los Llares II	2015	2015	
	ES111MAR000370	Río Besaya II	2015	2015	
	ES111MAR000360	Río Cieza	2015	2015	
	ES089MAR000190	Río de La Magdalena	2015	2015	
	ES088MAR000170	Río Pas I	2015	2015	
	ES088MAR000180	Río Troja	2015	2015	
	ES090MAR000210	Río Pas II	2015	2015	
	ES091MAR000220	Río Pisueña I	2015	2015	
	ES092MAR000250	Río Pisueña II	2015	2015	
	ES092MAR000230	Río Pas IV	2015	2015	
	ES087MAR000160	Río da Mina e río Obregón	2021	2015	4.4
	ES086MAR000150	Río Miera I	2015	2015	
	ES086MAR000130	Río Revilla	2021	2015	4.4
	ES086MAR000140	Regato de Pámanes	2015	2015	
	ES086MAR000120	Río Aguanaz	2021	2015	4.4
	ES086MAR000110	Río Pontones	2021	2015	4.4
	ES086MAR000100	Río Miera II	2015	2015	
	ES085MAR000080	Río Campiazo	2015	2015	
	ES078MAR000020	Río Asón I	2015	2015	
	ES079MAR000030	Río Gándara	2015	2015	
	ES079MAR000040	Río Calera	2015	2015	
	ES083MAR0002310	Río Carranza	2015	2015	
	ES078MAR000050	Río Asón II	2015	2015	
	ES084MAR000060	Río Asón III	2015	2015	
	ES084MAR000070	Río Ruahermosa	2015	2015	
	ES085MAR000090	Río Clarín	2021	2015	4.4
	ES076MAR000012	Río Agüera I	2015	2015	
	ES076MAR000011	Río Agüera II	2015	2015	
	ES516MAR0002300	Río Mioño	2021	2015	4.4
Lago	ES191MAL000030	Lago Negro	2015	2015	
	ES191MAL000020	Lago del Valle	2015	2015	
	ES141MAL000040	Complejo lagos de Covadonga- lago Enol	2015	2015	
	ES141MAL000050	Complejo lagos de Covadonga- lago de La Ercina	2015	2015	
	ES087MAL000060	Pozón de la Dolores	2027	2027	4.4
Transición	ES244MAT000020	Esteiro do Eo	2015	2015	
	ES200MAT000040	Esteiro do Esva	2021	2015	4.4
	ES194MAT000050	Esteiro do Nalón	2015	2015	
	ES145MAT000070	Esteiro de Villaviciosa	2021	2015	4.4
	ES144MAT000080	Esteiro de Ribadesella	2021	2015	4.4
	ES132MAT000090	Esteiro de Tina Mayor	2015	2015	
	ES118MAT000100	Esteiro de Tina Menor	2015	2015	
	ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	2015	2015	
	ES113MAT000120	Ría de Oyambre	2015	2015	
	ES112MAT000130	Ría de San Martín de la Arena	2021	2021	4.4
	ES092MAT000140	Ría de Mogro	2015	2015	
	ES085MAT000180	Ría de Ajo	2015	2015	
	ES085MAT000190	Marismas de Joyel	2015	2015	
	ES085MAT000200	Marismas Victoria	2015	2015	
	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	2015	2015	
ES076MAT000230	Ría de Oriñón	2015	2015		

## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE CUMPRIMENTO		EXCEPCIÓN ART. DMA
			ECOLÓXICO	QUÍMICO	
Costeira	ES000MAC000050	Avilés costa	2015	2015	
	ES000MAC000030	Navia costa	2015	2015	
	ES000MAC000020	Costa oeste Asturias	2015	2015	
	ES000MAC000021	Eo costa	2015	2015	
	ES000MAC000070	Costa leste Asturias	2015	2015	
	ES000MAC000071	Ribadesella Costa	2021	2015	4.4
	ES000MAC000040	Nalón costa	2015	2015	
	ES000MAC000080	Oyambre costa	2015	2015	
	ES000MAC000090	Suances costa	2015	2015	
	ES000MAC000100	Virgen del Mar costa	2015	2015	
	ES000MAC000120	Noja costa	2015	2015	
	ES000MAC000140	Castro costa	2015	2015	
	ES000MAC000110	Santander costa	2015	2015	
ES000MAC000130	Santoña costa	2015	2015		

## Apéndice 6.2. Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial moi modificadas

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE CUMPRIMENTO		EXCEPCIÓN ART. DMA
			ECOLÓXICO	QUÍMICO	
Río moi modificado	ES234MAR002150	Río Navia V	2021	2015	4.4
	ES189MAR001660	Río Narcea IV	2015	2015	
	ES194MAR001711	Río Narcea V	2015	2015	
	ES194MAR001713	Río Nalón IV	2015	2015	
	ES161MAR001220	Río Aller V	2021	2015	
	ES163MAR001240	Río Turón II	2021	2015	4.4
	ES164MAR001260	Río San Juan	2021	2015	4.4
	ES152MAR001100	Río Candín	2021	2015	4.4
	ES171MAR001380	Río Nalón III	2015	2021	4.4
	ES145MAR001020	Río Alvares II	2021	2021	4.4
	ES145MAR000862	Río Aboño II	2021	2021	4.4
	ES145MAR000890	Río Piles	2021	2015	4.4
	ES105MAR000330	Río Besaya I	2015	2015	
	ES112MAR000380	Río Besaya III	2015	2015	
	ES090MAR000200	Río Pas III	2015	2015	
ES516MAR002310	Río Sámano	2021	2015	4.4	
Río moi modificado (encoro)	ES222MAR002060	Encoro de Salime	2015	2021	4.4
	ES232MAR002120	Encoro de Doiras	2015	2021	4.4
	ES234MAR002160	Encoro de Arbón	2015	2021	4.4
	ES189MAR001600	Encoro de La Barca	2021	2015	4.4
	ES150MAR001060	Encoro de Tanes-Rioseco	2015	2015	
	ES173MAR001420	Encoro de Priañes	2015	2015	
	ES145MAR000870	Encoro de Trasona	2027	2015	4.4
	ES145MAR000861	Encoro de San Andrés de los Tacones	2015	2015	
	ES114MAR000430	Encoro de La Cohilla	2015	2015	
	ES100MAR000320	Encoro de Alsa-Torina	2015	2015	
Transición	ES234MAT000030	Esteiro de Navia	2021	2015	4.4
	ES145MAT000060	Esteiro de Avilés	2021	2021	4.4
	ES087MAT000150	Baía de Santander-porto	2015	2015	
	ES087MAT000160	Baía de Santander-interior	2021	2021	4.4
Costeira	ES087MAT000170	Baía de Santander-Páramos	2015	2015	
	ES000MAC000060	Xixón costa	2015	2015	

## Apéndice 6.3. Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial artificiais

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE CUMPRIMENTO		EXCEPCIÓN ART. DMA
			ECOLÓXICO	QUÍMICO	
Lago	ES171MAL000030	Alfilorios	2015	2015	
	ES111MAL000040	Reocín	2027	2027	4.4



## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apéndice 6.4. Obxectivos ambientais para as masas de auga subterránea

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE CUMPRIMENTO		EXCEPCIÓN
		CUANTITATIVO	QUÍMICO	ART. DMA
12.001	Eo-Navia-Narcea	2015	2015	
12.002	Somiedo-Trubia-Pravia	2015	2015	
12.003	Candás	2015	2015	
12.004	Llantones-Pinzales-Noreña	2015	2015	
12.005	Villaviciosa	2015	2015	
12.006	Oviedo-Cangas de Onís	2015	2015	
12.007	Llanes-Ribadesella	2015	2015	
12.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	2015	2015	
12.009	Santander-Camargo	2015	2015	
12.010	Alisas-Ramales	2015	2015	
12.011	Castro Urdiales	2015	2015	
12.012	Bacía carbonífera asturiana	2015	2015	
12.013	Rexión do Ponga	2015	2015	
12.014	Picos de Europa-Panes	2015	2015	
12.015	Cabuérniga	2015	2015	
12.016	Puente Viesgo-Besaya	2015	2015	
12.017	Porto de El Escudo	2015	2015	
12.018	Alto Deva-Alto Cares	2015	2015	
12.019	Peña Ubiña-Peña Rueda	2015	2015	
12.020	Cabeceira do Navia	2015	2015	

## Apéndice 6.5. Obxectivos ambientais para as masas de auga con obxectivos menos rigorosos

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE CUMPRIMENTO		EXCEPCIÓN
			ECOLÓXICO	QUÍMICO	ART. DMA
Río	ES173MAR001340	Río Nora III	2021	2015	4.5
	ES173MAR001390	Río de San Claudio	2021	2015	4.5
Río moi modificado	ES171MAR001350	Río Nora II	2021	2015	4.5

## Apéndice 6.6. Novas modificacións previstas en masas de auga superficial

CÓDIGO MASA	NOME MASA	PREVISIÓN DE NOVA MODIFICACIÓN
ES087MAT000150	Baía de Santander-porto	Ampliación da zona portuaria

## Apéndice 6.7. Novas modificacións previstas en masas de auga subterránea

CÓDIGO MASA	NOME MASA	PREVISIÓN DE NOVA MODIFICACIÓN
12.012	Bacía carbonífera asturiana	Alteración de nivel piezométrico por cesamento de explotación mineira

## APÉNDICE 7. REXISTRO DE ZONAS PROTEXIDAS

## Apéndice 7.1. Zonas de captación de auga superficial para abastecemento

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO (m <sup>3</sup> /día)	POBOACIÓN ABASTECIDA ESTIMADA
ES018ZCCM1801100005	ES245MAR002400	Río Grande	518,00	2.740
ES018ZCCM1801100006	ES076MAR000011	Río Agüera II	2.305,45	6.587
ES018ZCCM1801100007	ES076MAR000012	Río Agüera I	11,20	32
ES018ZCCM1801100009	ES078MAR000020	Río Asón I	49,36	-
ES018ZCCM1801100010	ES078MAR000050	Río Asón II	542,85	1.551
ES018ZCCM1801100011	ES079MAR000030	Río Gándara	283,85	811
ES018ZCCM1801100012	ES083MAR002310	Río Carranza	264,60	756
ES018ZCCM1801100013	ES084MAR000060	Río Asón III	12.278,35	35.081
ES018ZCCM1801100014	ES084MAR000070	Río Ruahermosa	45,15	129
ES018ZCCM1801100015	ES085MAR000080	Río Campiazo	1.799,70	5.142
ES018ZCCM1801100016	ES085MAR000090	Río Clarín	74,90	214

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO (m <sup>3</sup> /día)	POBOACIÓN ABASTECIDA ESTIMADA
ES018ZCCM1801100018	ES086MAR000100	Río Miera II	1.284,85	3.671
ES018ZCCM1801100020	ES090MAR000200	Río Pas III	32.175,81	91.930
ES018ZCCM1801100021	ES091MAR000220	Río Pisueña I	953,75	2.725
ES018ZCCM1801100022	ES092MAR000230	Río Pas IV	5.038,95	14.397
ES018ZCCM1801100023	ES092MAR000250	Río Pisueña II	16.130,95	45.965
ES018ZCCM1801100024	ES098MAR000291	Río Saja III	2.245,95	6.417
ES018ZCCM1801100025	ES098MAR000292	Río Saja IV	4.798,50	13.710
ES018ZCCM1801100026	ES098MAR000300	Regato de Ceceja	457,45	1.307
ES018ZCCM1801100027	ES105MAR000330	Río Besaya I	281,40	804
ES018ZCCM1801100028	ES111MAR000360	Río Cieza	21.975,80	62.788
ES018ZCCM1801100029	ES111MAR000370	Río Besaya II	1.814,05	33.521
ES018ZCCM1801100030	ES112MAR000380	Río Besaya III	173,90	-
ES018ZCCM1801100031	ES114MAR000440	Río Nansa I	32,75	-
ES018ZCCM1801100032	ES115MAR000460	Río Vendul	45,85	131
ES018ZCCM1801100033	ES117MAR000470	Río Lamasón	212,45	607
ES018ZCCM1801100034	ES120MAR000490	Río Deva I	324,95	647
ES018ZCCM1801100035	ES121MAR000500	Río Quivíesa I	99,05	283
ES018ZCCM1801100036	ES125MAR000530	Río Bullón II	17,50	50
ES018ZCCM1801100037	ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	40,00	-
ES018ZCCM1801100038	ES133MAR000630	Regato de Nueva	350,00	1.000
ES018ZCCM1801100039	ES139MAR000711	Río Dobra III	741,30	2.118
ES018ZCCM1801100040	ES142MAR000750	Río Güeña	177,32	478
ES018ZCCM1801100041	ES143MAR000760	Río Piloña II	391,95	1.007
ES018ZCCM1801100042	ES143MAR000770	Regato de La Marea	13,00	-
ES018ZCCM1801100043	ES144MAR000840	Río Piloña III	178,15	509
ES018ZCCM1801100044	ES145MAR000890	Río Piles	269,15	769
ES018ZCCM1801100045	ES145MAR000910	Río Villar	12.029,39	33.049
ES018ZCCM1801100046	ES145MAR000940	Río España	285,38	608
ES018ZCCM1801100047	ES145MAR000950	Río Pivierda	94,00	-
ES018ZCCM1801100048	ES145MAR001000	Regato de El Acebo	396,20	1.132
ES018ZCCM1801100050	ES146MAR001041	Río Nalón I	123,90	354
ES018ZCCM1801100051	ES150MAR001060	Encoros de Tanes-Rioseco	52.824,00	150.928
ES018ZCCM1801100052	ES150MAR001090	Río Raigoso	2.565,50	7.330
ES018ZCCM1801100053	ES155MAR001140	Río Naredo	906,50	2.590
ES018ZCCM1801100054	ES155MAR001150	Río Huerna II	17,50	50
ES018ZCCM1801100055	ES158MAR001201	Río Aller III	10.615,85	30.331
ES018ZCCM1801100056	ES161MAR001210	Río Lena	4.891,05	7.803
ES018ZCCM1801100057	ES164MAR001260	Río San Juan	17,28	-
ES018ZCCM1801100058	ES167MAR001270	Río Trubia II	4.074,00	11.640
ES018ZCCM1801100059	ES167MAR001280	Río Trubia I	8.148,00	23.280
ES018ZCCM1801100060	ES170MAR001320	Río Trubia III	290,40	336
ES018ZCCM1801100061	ES171MAR001360	Río Nora I	901,60	2.576
ES018ZCCM1801100062	ES171MAR001380	Río Nalón III	24.780,66	70.597
ES018ZCCM1801100063	ES172MAR001330	Río Noreña	763,35	2.181
ES018ZCCM1801100064	ES175MAR001440	Río Cubia I	2.611,70	7.428
ES018ZCCM1801100065	ES177MAR001460	Río Narcea I	45,15	129
ES018ZCCM1801100066	ES177MAR001470	Río Guillón	53,90	154
ES018ZCCM1801100067	ES179MAR001481	Río Muniellos II	50,40	144
ES018ZCCM1801100068	ES182MAR001520	Río Naviego II	64,80	-
ES018ZCCM1801100069	ES183MAR001550	Río Narcea II	2.432,50	6.799
ES018ZCCM1801100070	ES187MAR001560	Río Onón	272,82	-
ES018ZCCM1801100072	ES189MAR001650	Río Narcea III	109,20	312
ES018ZCCM1801100073	ES193MAR001700	Río Somiedo e Pigüeña	41,75	74
ES018ZCCM1801100074	ES194MAR001712	Río Nalón V	20.723,67	59.048
ES018ZCCM1801100075	ES194MAR001720	Río Aranguín	19,25	55
ES018ZCCM1801100077	ES197MAR001750	Río Navelgas e Bárcena	124,95	357
ES018ZCCM1801100078	ES200MAR001780	Río Mallene	295,75	845
ES018ZCCM1801100080	ES202MAR001800	Río Negro II	2.138,50	6.110

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO (m <sup>3</sup> /día)	POBOACIÓN ABASTECIDA ESTIMADA
ES018ZCCM1801100081	ES203MAR001810	Río Barayo	415,45	1.187
ES018ZCCM1801100082	ES204MAR001840	Río Navia I	22,05	63
ES018ZCCM1801100083	ES208MAR001901	Río Navia III	380,16	-
ES018ZCCM1801100084	ES208MAR001930	Río Rao II	17,85	51
ES018ZCCM1801100085	ES213MAR002010	Río Luña	148,74	384
ES018ZCCM1801100086	ES213MAR002020	Regato de Pelliceira	123,90	354
ES018ZCCM1801100087	ES225MAR002080	Río Ageira I	106,50	208
ES018ZCCM1801100088	ES234MAR002140	Río de Meiro	689,85	1.971
ES018ZCCM1801100089	ES234MAR002150	Río Navia V	426,65	1.219
ES018ZCCM1801100090	ES234MAR002160	Encoro de Arbón	3.329,20	9.512
ES018ZCCM1801100092	ES236MAR002170	Río Porcia	1.396,15	3.007
ES018ZCCM1801100093	ES237MAR002180	Río Suarón	33,60	96
ES018ZCCM1801100094	ES239MAR002200	Río Rodil	417,55	1.193
ES018ZCCM1801100095	ES240MAR002220	Río de Riotorto	571,44	-
ES018ZCCM1801100096	ES240MAR002230	Río Eo II	36,42	-
ES018ZCCM1801100097	ES240MAR002240	Río Bidueiro	92,75	265
ES018ZCCM1801100098	ES240MAR002260	Río Lúa	60,90	-
ES018ZCCM1801100099	ES243MAR002290	Río Turia	44,36	-
ES018ZCCM1801100100	ES244MAR002270	Río Trabada	65,38	-
ES018ZCCM1801100101	ES516MAR002300	Río Mioño	961,45	2.747
ES018ZCCM1801100102	ES516MAR002310	Río Sámamo	961,45	2.747
ES018ZCCM1801100103	ES171MAL000030	Alfilorios	4.074,00	11.640
ES018ZCCM1801100106	ES165MAR001250	Río Fresnedo	4.194,40	11.984
ES018ZCCM1801100107	ES145MAR000970	Regato da Ría	678,65	1.939
ES018ZCCM1801100108	ES123MAR000510	Río Quiviesa II	490,00	1.449
ES018ZCCM1801100109	ES143MAR000780	Río Mampodre	627,38	1.792
ES018ZCCM1801100110	ES244MAR002280	Río Eo III	92,75	265
ES018ZCCM1801100111	ES195MAR001730	Río Uncín e Sangreña	409,15	1.169
ES018ZCCM1801100112	ES113MAR000410	Río de El Escudo II	2.037,70	5.822
ES018ZCCM1801100113	ES079MAR000040	Río Calera	106,75	305
ES018ZCCM1801100114	ES195MAR001740	Río Esqueiro	250,95	717
ES018ZCCM1801100115	ES145MAR000870	Encoro de Trasona	50,00	3.000
ES018ZCCM1801100104	ES100MAR000320	Encoro de Alsa/Torina	71.000,00	265.000

## Apéndice 7.2. Zonas de captación de auga subterránea para abastecemento

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO (m <sup>3</sup> /día)	POBOACIÓN ABASTECIDA ESTIMADA
ES018ZCCM1801200001	012.001	Eo-Navia-Narcea	11.395,31	19.394
ES018ZCCM1801200002	012.002	Somiedo-Trubia-Pravia	28.249,18	76.665
ES018ZCCM1801200003	012.003	Candás	3.588,70	10.209
ES018ZCCM1801200004	012.004	Llantones-Pinzales-Noreña	6.770,89	18.004
ES018ZCCM1801200005	012.005	Villaviciosa	56.363,74	153.511
ES018ZCCM1801200006	012.006	Oviedo-Cangas de Onís	9.337,73	25.947
ES018ZCCM1801200007	012.007	Llanes-Ribadesella	8.045,74	22.436
ES018ZCCM1801200008	012.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	4.871,36	13.836
ES018ZCCM1801200009	012.009	Santander-Camargo	19.676,80	34.362
ES018ZCCM1801200010	012.010	Alisas-Ramales	11.695,50	29.274
ES018ZCCM1801200011	012.011	Castro Urdiales	7.803,64	20.296
ES018ZCCM1801200012	012.012	Bacía carbonífera asturiana	20.773,81	54.157
ES018ZCCM1801200013	012.013	Rexión do Ponga	11.941,96	32.836
ES018ZCCM1801200014	012.014	Picos de Europa-Panes	1.993,14	5.370
ES018ZCCM1801200015	012.015	Cabuérniga	3.887,01	10.380
ES018ZCCM1801200016	012.016	Puente Viesgo-Besaya	362,95	1.037
ES018ZCCM1801200017	012.017	Porto de El Escudo	35.020,12	99.339
ES018ZCCM1801200018	012.018	Alto Deva-Alto Cares	837,70	1.548
ES018ZCCM1801200019	012.019	Peña Ubiña-Peña Rueda	10.701,60	30.576
ES018ZCCM1801200020	012.020	Cabeceira do Navia	1.672,59	2.347

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apéndice 7.3. Zonas de captación de auga futuras para abastecemento

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO (hm <sup>3</sup> )	ACTUACIÓN
ES018ZCCM1801100105	ES114MAR000430	Encoro de La Cohilla	12	Aproveitamento para abastecemento do encoro de La Cohilla

## Apéndice 7.4. Zonas de protección de especies acuáticas economicamente significativas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de protección de peixes.

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	NOME TRAMO PISCÍCOLA	TIPO (SALMONÍCOLA/CIPRINÍCOLA)	LONXITUDE (km)	CÓDIGO MASA DE AUGA	CATEGORÍA MASA DE AUGA
ES018ZPEC1603100001	Eo	Salmonícola	22.50	ES244MAR002280	Río
ES018ZPEC1603100002	Porcía	Salmonícola	15.26	ES236MAR002170	Río
ES018ZPEC1603100003	Navia	Salmonícola	34.79	ES234MAR002160	Río
				ES234MAR002150	Río
				ES234MAT000030	Transición
ES018ZPEC1603100004	Esva	Salmonícola	23.83	ES200MAR001770	Río
ES018ZPEC1603100005	Narcea	Salmonícola	32.47	ES194MAR001712	Río
				ES194MAR001711	Río
ES018ZPEC1603100006	Pigüeira	Salmonícola	4.69	ES193MAR001700	Río
ES018ZPEC1603100007	Piloña	Salmonícola	16.52	ES144MAR000840	Río
ES018ZPEC1603100008	Sella	Salmonícola	24.58	ES139MAR000710	Río
				ES144MAR000820	Río
ES018ZPEC1603100009	Bedón	Salmonícola	16.90	ES133MAR000640	Río
ES018ZPEC1603100010	Purón	Salmonícola	6.54	ES133MAR000650	Río
ES018ZPEC1603100011	Cares	Salmonícola	11.20	ES132MAR000620	Río
				ES132MAR000621	Río
ES018ZPEC1603100012	Deva	Salmonícola	17.35	ES126MAR000550	Río
				ES092MAR000250	Río
ES018ZPEC1603100013	Pas	Salmonícola	26.48	ES092MAR000230	Río
				ES092MAT000140	Transición
				ES078MAR000020	Río
ES018ZPEC1603100014	Asón	Salmonícola	30.04	ES078MAR000050	Río
				ES084MAR000060	Río

## Apéndice 7.5. Zonas de protección de especies acuáticas economicamente significativas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de protección de moluscos e outros invertebrados

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	LOCALIZACIÓN	LÍMITES	CÓDIGO DA MASA	NOME DA MASA
ES018PEAE1603200001	Ría do Eo	Enseada de La Linera, entre Punta Peñalba e Punta Castropol, e franxa comprendida entre a liña de costa, o límite da Comunidade de Galicia, punta Castropol e o paralelo 43° 29' N, de acordo coa carta 126° do Instituto Hidrográfico da Mariña.	ES244MAT000020	Esteiro do Eo
ES018PEAE1603200002	Ría de Villaviciosa	Toda a ría situada ao sur da latitude 43° 32' N, incluíndo as marismas.	ES145MAT000070	Esteiro de Villaviciosa
ES018PEAE1603200003	Litoral asturiano	Desde a ría do Eo ata a ría de Tina Mayor (43° 32,05'; 7° 01,38' ata 43° 23,52'N-1 04° 30,80'W).	ES000MAC000050	Avilés costa
			ES000MAC000030	Navia costa
			ES000MAC000020	Costa oeste Asturias
			ES000MAC000021	Eo costa
			ES000MAC000070	Costa leste Asturias
			ES000MAC000071	Ribadesella costa
			ES000MAC000060	Xixón costa
			ES000MAC000040	Nalón costa

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	LOCALIZACIÓN	LÍMITES	CÓDIGO DA MASA	NOME DA MASA
ES018PEAE1603200004	Baía de Santoña	Zona da ría de Treto entre as latitudes 43° 26'N e 43° 23,40'N, desde a lonxitude 03° 3,10'W, cara ao oeste ata o fondo da ría de Escalante.	ES085MAT000210	Marismas de Santoña
ES018PEAE1603200005	Baía de Santoña	Zona de canle de Argoños comprendida entre as latitudes 43° 26'N e 43° 26,35'N, desde a lonxitude 03° 27,40'W cara ao oeste incluíndo o interior da ría de Argoños.	ES085MAT000210	Marismas de Santoña
ES018PEAE1603200006	Baía de Santoña	Toda a extensión da ría de Boo situada ao norte da latitude 43° 26,35'N.	ES085MAT000210	Marismas de Santoña
ES018PEAE1603200007	Baía de Santoña	Toda a ría de Limpias comprendida ao sur da latitude 43° 23,40'N.	ES085MAT000210	Marismas de Santoña
ES018PEAE1603200008	Baía de Santander	A zona comprendida entre a latitude 43° 26'N e a latitude 43° 27,30'N, delimitada pola canle de Santander no seu acceso ao porto de Astillero e ao leste pola desembocadura da ría de Cubas a partir da ponte Pedreña-Somo.	ES087MAT000170	Baía de Santander-Páramos
			ES087MAT000150	Baía de Santander-porto
ES018PEAE1603200009	Baía de Santander	Zona situada ao sur da latitude 43° 26'N ata o interior da ría de Astillero incluíndo a marxe oeste da ría de acceso a Astillero situado ao sur dos peiraos de Raos.	ES087MAT000160	Baía de Santander-interior
			ES087MAT000170	Baía de Santander-Páramos
			ES087MAT000150	Baía de Santander-porto
ES018PEAE1603200010	Baía de Santander	Ao sur da ponte de Somo (43° 27' N; 03° 45' W), toda a zona da ría de Cubas.	ES087MAT000170	Baía de Santander-Páramos
ES018PEAE1603200011	Ría de Mogro	43° 26,33'N; 03° 59' W, zona de marisma.	ES092MAT000140	Ría de Mogro
ES018PEAE1603200012	Ría de San Vicente da Barquera	Zona da ría situada ao sur da ponte de La Maza (43° 23,04'N; 04° 23,30'W).	ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera
ES018PEAE1603200013	Ría de San Vicente de la Barquera	Zona da ría situada ao oeste da latitude 43° 23,20' N e que se estende ata o final da marisma de Pombo.	ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera
ES018PEAE1603200014	Ría de Tina Menor	43° 23,30'N; 04° 28,20'W, todo o interior da ría do mesmo nome	ES118MAT000100	Esteiro de Tina Menor
ES018PEAE1603200015	Zona litoral entre a ría de Tina Mayor e a ría de Ontón	Desde a ría de Tina Mayor (43° 23,46' N; 04° 30,75'W), ata a ría de Ontón (43° 20,8'N: 3° 8,7W).	ES085MAT000210	Marismas de Santoña
			ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera
			ES118MAT000100	Esteiro de Tina Menor
			ES000MAC000140	Castro costa
			ES000MAC000130	Santoña costa
			ES000MAC000090	Suances costa
			ES000MAC000110	Santander costa
			ES113MAT000120	Ría de Oyambre
			ES000MAC000120	Noja costa
ES000MAC000100	Virgen del Mar costa			
ES018PEAE1603200016	Ría de Ribadeo	Comprende a vertente galega da ría de Ribadeo, desde o límite oriental de Galicia ata Con do Faro na illa Pancha.	ES244MAT000020	Esteiro do Eo
ES018PEAE1603200017	Costa lucense	Zona desde o límite oriental de Galicia ata a punta Estaca de Bares, excepto as rías de Ribadeo, Foz, Viveiro e O Barqueiro.	ES000MAC000021	Eo costa

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apéndice 7.6. Masas de auga de uso recreativo incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de baño en augas continentais**

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	PUNTO DE MOSTRAXE EUROSTAT	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	NOME DA ZONA DE BAÑO	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA	LONXITUDE (km)
ES018ZBAN1589	ES11200034C27034A1	ES208MAR001901	Navia de Suarna	Río	0,11

**Apéndice 7.7. Masas de auga de uso recreativo incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de baño de augas de transición e costeiras**

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	PUNTO DE MOSTRAXE EUROSTAT	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	NOME DA ZONA DE BAÑO	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES018ZBAN243	ES11200051M27051G1	ES244MAT000020	Praia do Cargadeiro	Transición	0,019
ES018ZBAN238	ES11200051M27051C1	ES244MAT000020	Praia dos Bloques	Transición	0,001
ES018ZBAN429	ES12000013M33013A1	ES000MAC000070	Praia de La Espasa	Costeira	0,251
ES018ZBAN430	ES12000013M33013B1	ES000MAC000070	Praia Arenal de Morís	Costeira	0,156
ES018ZBAN433	ES12000014M33014D1	ES000MAC000070	Praia Palmera	Costeira	0,045
ES018ZBAN434	ES12000014M33014E1	ES000MAC000070	Praia Les Huelgues	Costeira	0,039
ES018ZBAN431	ES12000014M33014B1	ES000MAC000070	Praia Carranques	Costeira	0,033
ES018ZBAN432	ES12000014M33014C1	ES000MAC000070	Praia Xivares	Costeira	0,246
ES018ZBAN439	ES12000016M33016E1	ES000MAC000040	Praia de El Sablón de Bayas	Costeira	0,574
ES018ZBAN435	ES12000016M33016A1	ES000MAC000020	Praia Santa María del Mar	Costeira	0,066
ES018ZBAN436	ES12000017M33016B1	ES000MAC000050	Praia Arnao	Costeira	0,044
ES018ZBAN438	ES12000016M33016D1	ES000MAC000050	Praia San Juan de Nieva	Costeira	0,217
ES018ZBAN441	ES12000017M33017B1	ES244MAT000020	Praia Arnao	Transición	0,180
ES018ZBAN440	ES12000017M33017A1	ES000MAC000020	Praia Peñarronda	Costeira	0,055
ES018ZBAN442	ES12000018M33018A1	ES000MAC000030	Praia Arnelles	Costeira	0,030
ES018ZBAN443	ES12000019M33019A1	ES000MAC000070	Praia Lastres	Costeira	0,080
ES018ZBAN444	ES12000019M33019B1	ES000MAC000070	Praia La Griega	Costeira	0,212
ES018ZBAN446	ES12000021M33021A1	ES000MAC000020	Praia San Pedro de Bocamar	Costeira	0,090
ES018ZBAN447	ES12000021M33021B1	ES000MAC000020	Praia Concha de Artedo	Costeira	0,149
ES018ZBAN449	ES12000023M33023B1	ES000MAC000020	Praia Pormenande	Costeira	0,021
ES018ZBAN450	ES12000023M33023C1	ES000MAC000020	Praia Castello	Costeira	0,080
ES018ZBAN455	ES12000024M33024E1	ES000MAC000060	Praia Peñarrubia	Costeira	0,062
ES018ZBAN1798	ES12000024M33024F1	ES000MAC000070	Praia Serín	Costeira	0,053
ES018ZBAN452	ES12000024M33024B1	ES000MAC000070	Praia Estaño	Costeira	0,046
ES018ZBAN457	ES12000025M33025B1	ES000MAC000020	Praia Verdicio	Costeira	0,152
ES018ZBAN458	ES12000025M33025C1	ES000MAC000070	Praia Bañugues	Costeira	0,061
ES018ZBAN459	ES12000025M33025D1	ES000MAC000070	Praia Luanco	Costeira	0,055
ES018ZBAN460	ES12000025M33025E1	ES000MAC000070	Praia San Pedro de Antromero	Costeira	0,050
ES018ZBAN466	ES12000036M33036A1	ES000MAC000070	Praia Cuevas de Mar	Costeira	0,017
ES018ZBAN467	ES12000036M33036B1	ES000MAC000070	Praia San Antolín	Costeira	0,207
ES018ZBAN475	ES12000036M33036J1	ES000MAC000070	Praia Toranda (Niembro)	Costeira	0,050
ES018ZBAN468	ES12000036M33036C1	ES000MAC000070	Praia Barro	Costeira	0,031
ES018ZBAN470	ES12000036M33036E1	ES000MAC000070	Praia Palombina	Costeira	0,020
ES018ZBAN471	ES12000036M33036F1	ES000MAC000070	Praia Las Cámaras	Costeira	0,025
ES018ZBAN472	ES12000036M33036G1	ES000MAC000070	Praia Poo	Costeira	0,047
ES018ZBAN473	ES12000036M33036H1	ES000MAC000070	Praia El Sablón	Costeira	0,018
ES018ZBAN474	ES12000036M33036I1	ES000MAC000070	Praia Toró	Costeira	0,028
ES018ZBAN476	ES12000039M33039A1	ES000MAC000020	Praia Aguilar	Costeira	0,127
ES018ZBAN479	ES12000055M33055A1	ES000MAC000070	Praia La Franca	Costeira	0,036
ES018ZBAN480	ES12000056M33056A1	ES000MAC000070	Praia Vega	Costeira	0,083
ES018ZBAN482	ES12000069M33069A1	ES194MAT000050	Praia Los Quebrantos	Costeira	0,519
ES018ZBAN483	ES12000070M33070A1	ES000MAC000020	Praia Peñarronda	Costeira	0,043
ES018ZBAN485	ES12000070M33070C1	ES000MAC000020	Praia Serantes	Costeira	0,069
ES018ZBAN461	ES12000034M33034A1	ES000MAC000020	Praia Otur	Costeira	0,117
ES018ZBAN462	ES12000034M33034B1	ES000MAC000020	Praia Salinas	Costeira	0,050
ES018ZBAN463	ES12000034M33034C1	ES000MAC000020	Praia 1ª e 2ª de Luarca	Costeira	0,084
ES018ZBAN464	ES12000034M33034D1	ES200MAT000040	Praia Cueva	Transición	0,303

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	PUNTO DE MOSTRAXE EUROSTAT	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	NOME DA ZONA DE BAÑO	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES018ZBAN465	ES12000034M33034E1	ES000MAC000020	Praia Cadavedo	Costeira	0,075
ES018ZBAN488	ES12000076M33076D1	ES000MAC000070	Praia La Ñora	Costeira	0,038
ES018ZBAN489	ES12000076M33076E1	ES000MAC000070	Praia España	Costeira	0,034
ES018ZBAN486	ES12000076M33076A1	ES000MAC000070	Praia Tazones	Costeira	0,071
ES018ZBAN487	ES12000076M33076C1	ES145MAT000070	Praia Rodiles	Transición	0,485
ES018ZBAN437	ES12000016M33016C1	ES000MAC000050	Praia de Salinas	Costeira	0,237
	ES12000016M33016C2				
ES018ZBAN445	ES12000019M33019C1	ES000MAC000070	Praia de La Isla	Costeira	0,122
	ES12000019M33019C2				
ES018ZBAN448	ES12000023M33023A1	ES000MAC000020	Praia Porcía	Costeira	0,054
	ES12000023M33023A2				
ES018ZBAN454	ES12000024M33024D1	ES000MAC000060	Praia Arbeyal	Costeira	0,052
	ES12000024M33024D2				
ES018ZBAN453	ES12000024M33024C1	ES000MAC000060	Praia Poniente	Costeira	0,090
	ES12000024M33024C2				
ES018ZBAN456	ES12000025M33025A1	ES000MAC000050	Praia de Xagó	Costeira	0,331
	ES12000025M33025A2				
ES018ZBAN469	ES12000036M33036D1	ES000MAC000070	Praia Borizo	Costeira	0,052
	ES12000036M33036D2				
ES018ZBAN477	ES12000041M33041A1	ES234MAT000030	Praia Navia	Transición	0,442
	ES12000041M33041A2				
ES018ZBAN478	ES12000041M33041B1	ES000MAC000020	Praia Frejulfe	Costeira	0,109
	ES12000041M33041B2				
ES018ZBAN481	ES12000056M33056B1	ES144MAT000080	Praia Santa Marina	Transición	0,475
	ES12000056M33056B2				
ES018ZBAN484	ES12000070M33070B1	ES000MAC000020	Praia Anguileiro/Los Campos	Costeira	0,147
	ES12000070M33070B2				
ES018ZBAN451	ES12000024M33024A1	ES000MAC000060	Praia San Lorenzo	Costeira	0,343
	ES12000024M33024A2				
	ES12000024M33024A3				
	ES12000024M33024A4				
ES018ZBAN490	ES13000001M39001A1	ES000MAC000080	Praia de Cóbreces	Costeira	0,038
ES018ZBAN491	ES13000006M39006A1	ES085MAT000180	Praia La Arena	Transición	0,127
ES018ZBAN492	ES13000006M39006B1	ES000MAC000120	Praia El Sable de Quejo	Costeira	0,015
ES018ZBAN493	ES13000011M39011A1	ES000MAC000110	Praia de Ajo	Costeira	0,079
ES018ZBAN494	ES13000020M39020A1	ES000MAC000130	Praia Oriñón	Costeira	0,254
ES018ZBAN495	ES13000020M39020B1	ES000MAC000130	Praia Arenillas	Costeira	0,023
ES018ZBAN496	ES13000020M39020C1	ES000MAC000140	Praia Ostende	Costeira	0,149
ES018ZBAN497	ES13000020M39020D1	ES000MAC000140	Praia Brazomar	Costeira	0,083
ES018ZBAN498	ES13000020M39020E1	ES000MAC000140	Praia Dicado	Costeira	0,040
ES018ZBAN499	ES13000024M39024A1	ES000MAC000080	Praia de Comillas	Costeira	0,101
ES018ZBAN500	ES13000035M39035A1	ES000MAC000130	Praia Salvé	Costeira	0,772
	ES13000035M39035A2				
ES018ZBAN501	ES13000044M39044A1	ES092MAT000140	Praia de Mogro	Transición	0,174
ES018ZBAN502	ES13000047M39047A1	ES000MAC000120	Praia de El Ris	Costeira	0,281
	ES13000047M39047A2	ES085MAT000190		Transición	
ES018ZBAN503	ES13000047M39047B1	ES000MAC000120	Praia de Tregandín	Costeira	0,300
ES018ZBAN504	ES13000052M39052A1	ES000MAC000090	Praia de Liencres	Costeira	0,528
ES018ZBAN505	ES13000061M39061A1	ES000MAC000110	Praia Puntal	Costeira	0,061
ES018ZBAN506	ES13000061M39061C1	ES000MAC000110	Praia Somo	Costeira	0,537
ES018ZBAN507	ES13000061M39061C1	ES000MAC000110	Praia Loredo	Costeira	0,274
ES018ZBAN508	ES13000061M39061D1	ES000MAC000110	Praia de Langre	Costeira	0,218
ES018ZBAN518	ES13000061M39061B1	ES113MAT000110	Praia Tostadero	Transición	0,074
ES018ZBAN519	ES13000080M39080B1	ES000MAC000080	Praia Sable de Merón	Costeira	0,249
ES018ZBAN509	ES13000073M39073A1	ES000MAC000100	Praia San Juan de la Canal	Costeira	0,013
ES018ZBAN510	ES13000075M39075A1	ES000MAC000100	Praia Virgen del Mar	Costeira	0,011
ES018ZBAN511	ES13000075M39075B1	ES000MAC000110	Praia Mataleñas	Costeira	0,028

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	PUNTO DE MOSTRAXE EUROSTAT	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	NOME DA ZONA DE BAÑO	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES018ZBAN512	ES13000075M39075C1	ES000MAC000110	Praia 2ª de El Sardinero	Costeira	0,174
ES018ZBAN513	ES13000075M39075D1	ES000MAC000110	Praia 1ª de El Sardinero	Costeira	0,070
ES018ZBAN514	ES13000075M39075E1	ES000MAC000110	Praia de El Camello	Costeira	0,085
ES018ZBAN515	ES13000075M39075F1	ES087MAT000150	Praia Magdalena/Peligros	Transición	0,143
ES018ZBAN516	ES13000079M39079A1	ES000MAC000120	Praia de Berria	Costeira	0,394
ES018ZBAN517	ES13000079M39079B1	ES000MAC000130	Praia de San Martín	Costeira	0,329
	ES13000079M39079B1	ES085MAT000210		Transición	
ES018ZBAN521	ES13000085M39085B1	ES000MAC000090	Praia de Los Locos	Costeira	0,099
ES018ZBAN520	ES13000085M39085A1	ES000MAC000090	Praia de La Concha	Costeira	0,134
ES018ZBAN523	ES13000091M39091A1	ES000MAC000080	Praia de Oyambre	Costeira	0,082
ES018ZBAN522	ES13000085M39085C	ES000MAC000090	Praia El Sable de Tagle	Costeira	0,011
ES018ZBAN524	ES13000044M39044C	ES000MAC000090	Praia Cuchia	Costeira	0,041
ES018ZBAN525	ES13000044M39044B	ES000MAC000090	Praia de Usgo	Costeira	0,04
ES018ZBAN526	ES13000061M39061E	ES000MAC000110	Praia de Galizano	Costeira	0,044

## Apéndice 7.8. Zonas sensibles incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA SENSIBLE	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	SUPERFICIE ZONA SENSIBLE (km <sup>2</sup> )	SUPERFICIE ZONA DE CAPTACIÓN (km <sup>2</sup> )
ES018ZSENECRI1000	Encoro de Trasona	ES145MAR000870	-	40,36
ES018ZSENECRI487	Encoro de Alfilorios	ES171MAL000030	-	12,17
ES018ZSENECRI486	Encoro de Rioseco	ES150MAR001060	-	13,68
ES018ZSENECRI485	Encoro de Tanes	ES150MAR001060	-	60,63
ES018ZSENECA648	Marismas de Joyel	ES085MAT000190	1,31	16,70
ES018ZSENECA646	Marismas de Santoña*	ES085MAT000210	21,41	113,47
ES018ZSENECA647	Marismas de Victoria	ES085MAT000200	1,24	12,90
ES018ZSENECA441	Parque Natural de Oyambre	ES113MAT000110	54,2	95,81
	Parque Natural de Oyambre	ES113MAT000120	54,2	95,81
	Parque Natural de Oyambre	ES113MAR000410	54,2	95,81

## Apéndice 7.9. Zonas de protección de hábitat ou especies incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASAS DE AUGA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
ES1120001	Os Ancares-O Courel	ES204MAR001830	525,38	ZEC
		ES204MAR001840		
		ES205MAR001850		
		ES206MAR001870		
		ES206MAR001880		
		ES206MAR001950		
		ES207MAR001890		
		ES208MAR001901		
		ES208MAR001902		
		ES208MAR001910		
		ES208MAR001930		
		ES208MAR001940		
ES1120002	Río Eo (Galicia)	ES239MAR002200	7,66	ZEC
		ES240MAR002230		
		ES243MAR002290		
		ES244MAR002270		
		ES244MAR002280		
ES1120004	Marronda, A	012.001	12,15	ZEC
ES1120006	Carballido	ES238MAR002190	46,44	ZEC
		ES239MAR002200		
		ES239MAR002210		
		ES240MAR002230		



## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASAS DE AUGA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
		ES240MAR002240		
		012.001		
ES1120007	Cruzul-Agüeira	ES204MAR001820	6,20	ZEC
		ES204MAR001830		
		ES204MAR001840		
		ES206MAR001870		
		012.020		
ES1120010	Negueira	ES222MAR002060	45,62	ZEC
ES0000003	Picos de Europa (León)	ES129MAR000590	227,79	LIC
		ES131MAR000610		
		ES134MAR000670		
		ES134MAR000680		
		ES139MAR000710		
		012.014		
		012.018		
ES0000054	Somiedo	ES190MAR001680	279,98	ZEC
		ES191MAR001670		
		ES193MAR001700		
		012.001		
		012.002		
ES1200056	Fontes do Narcea e do Ibias	ES177MAR001460	519,74	ZEC
		ES177MAR001470		
		ES179MAR001481		
		ES180MAR001490		
		ES182MAR001500		
		ES182MAR001510		
		ES182MAR001520		
		ES182MAR001530		
		ES211MAR002000		
		ES217MAR002040		
		ES187MAR001560		
		ES179MAR001482		
		012.001		
ES0000317	Penarronda - Barayo	ES000MAC000020	42,67	ZEC
		ES234MAC000030		
		ES000MAT000030		
		ES203MAR001810		
		ES236MAR002170		
		012.001		
ES1200055	Cabo Busto Luanco	ES200MAT000040	116,00	ZEC
		ES000MAC000020		
		ES194MAT000050		
		ES000MAC000040		
		ES145MAT000060		
		ES000MAC000050		
		ES000MAC000070		
		ES194MAR001712		
		ES195MAR001740		
		012.002		
		012.003		
ES1200001	Picos de Europa (Asturias)	ES129MAR000570	251,83	ZEC
		ES129MAR000580		
		ES130MAR000600		
		ES131MAR000610		
		ES132MAR000621		
		ES139MAR000710		
		ES139MAR000711		
ES139MAR000720				

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASAS DE AUGA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
		ES139MAR000730		
		ES139MAR000740		
		ES142MAR000750		
		012.014		
ES1200002	Muniellos	ES179MAR001482	55,59	ZEC
		ES211MAR002000		
		ES217MAR002030		
		ES217MAR002040		
ES1200008	Redes	ES143MAR000770	377,50	ZEC
		ES146MAR001020		
		ES146MAR001030		
		ES146MAR001041		
		ES146MAR001042		
		ES147MAR001050		
		ES149MAR001070		
		ES150MAR001060		
		012.013		
ES1200009	Ponga Amieva	ES134MAR000680	280,91	ZEC
		ES135MAR000690		
		ES136MAR000700		
		ES139MAR000710		
		012.013		
012.014				
ES1200024	Río Porcía	ES236MAR002170	0,65	ZEC
		012.001		
ES1200025	Río Navia	ES234MAT000030	0,96	ZEC
		ES234MAR002150		
		012.001		
ES1200026	Río Negro	ES202MAR001800	0,45	ZEC
		012.001		
ES1200027	Río Esva	ES200MAT000040	1,92	ZEC
		ES197MAR001750		
		ES199MAR001790		
		ES200MAR001770		
		012.001		
ES1200028	Río Esqueiro	ES195MAR001740	0,13	ZEC
		012.001		
ES1200029	Río Nalón	ES194MAR001712	5,60	ZEC
		ES194MAR001713		
		012.002		
ES1200030	Río Narcea	ES194MAR001711	3,74	ZEC
		ES194MAR001712		
		012.002		
ES1200031	Río Pigüeira	ES193MAR001700	0,45	ZEC
		012.001		
ES1200032	Río Sella	ES142MAR000750	5,01	ZEC
		ES144MAR000820		
		ES144MAR000830		
		ES144MAR000840		
		012.006		
012.007				
ES1200033	Río Las Cabras-Bedón	ES133MAR000640	0,36	ZEC
		012.007		
ES1200034	Río Purón	ES133MAR000650	0,22	ZEC
		012.007		

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASAS DE AUGA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
ES1200035	Río Cares-Deva	ES132MAT000090	2,62	ZEC
		ES130MAR000600		
		ES131MAR000610		
		ES132MAR000620		
		ES132MAR000621		
		012.007		
		012.008		
ES1200037	Aller-Lena	ES156MAR001171	130,96	ZEC
		ES156MAR001172		
		ES157MAR001181		
		ES159MAR001190		
		012.012		
ES1200039	Bacías Mineiras	ES150MAR001080	132,26	ZEC
		ES150MAR001090		
		ES162MAR001230		
		012.012		
ES1200040	Meandros do Nora	ES173MAR001420	0,65	ZEC
		012.002		
ES1200041	Peñamanteca-Genestaza	ES189MAR001621	78,71	ZEC
		ES189MAR001630		
		012.001		
		012.002		
ES1200046	Valgrande	ES153MAR001120	47,16	ZEC
		012.012		
ES1200048	Alto Navia	ES208MAR001902	0,75	ZEC
ES1200049	Bacía do Agüeira	ES225MAR002080	1,74	ZEC
		ES225MAR002100		
		ES229MAR002090		
		012.001		
ES1200050	Bacía do Alto Narcea	ES180MAR001490	3,19	ZEC
		ES182MAR001500		
		ES182MAR001520		
		ES183MAR001550		
		ES189MAR001650		
		ES189MAR001660		
		012.001		
ES1200051	Río Ibias	ES217MAR002040	1,71	ZEC
		ES222MAR002060		
ES1200052	Río Trubia	ES170MAR001320	0,81	ZEC
		012.002		
ES1200053	Río Oro	ES219MAR002050	0,55	ZEC
ES1200054	Ríos Negro e Aller	ES156MAR001160	1,36	ZEC
		ES158MAR001201		
		ES159MAR001190		
		012.012		
ES1300001	Liébana	ES120MAR000490	422,57	LIC
		ES121MAR000500		
		ES122MAR000520		
		ES125MAR000530		
		ES125MAR000540		
		ES126MAR000560		
		ES129MAR000580		
		012.014		
		012.018		
ES1300002	Montaña oriental	ES078MAR000020	216,49	LIC
		ES086MAR000150		
		ES088MAR000170		
		012.010		

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASAS DE AUGA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
ES1300008	Río Deva	ES120MAR000490	3,97	LIC
		ES121MAR000500		
		ES122MAR000520		
		ES123MAR000510		
		ES125MAR000530		
		ES126MAR000550		
		ES132MAR000620		
		ES132MAR000621		
		012.007		
		012.014		
012.018				
ES1300009	Río Nansa	ES114MAR000420	5,70	LIC
		ES115MAR000460		
		ES117MAR000470		
		ES118MAR000480		
		012.008		
		012.014		
012.015				
ES1300010	Río Pas	ES088MAR000170	9,57	LIC
		ES088MAR000180		
		ES089MAR000190		
		ES090MAR000200		
		ES090MAR000210		
		ES091MAR000220		
		ES092MAR000230		
		ES092MAR000250		
		012.009		
		012.016		
012.017				
ES1300011	Río Asón	ES078MAR000020	5,30	LIC
		ES078MAR000050		
		ES079MAR000030		
		ES084MAR000060		
		012.010		
ES1300012	Río Agüera	ES000MAC000130	2,11	LIC
		ES076MAT000230		
		ES076MAR000011		
		012.011		
ES1300015	Río Miera	ES086MAR000100	3,95	LIC
		ES086MAR000110		
		ES086MAR000120		
		ES086MAR000130		
		ES086MAR000140		
		ES086MAR000150		
		012.009		
		012.010		
ES1300020	Río Saja	ES096MAR000271	3,21	LIC
		ES096MAR000280		
		ES098MAR000291		
		ES098MAR000310		
		012.015		
ES1300021	Vales altos do Nansa e Saja e Alto Campoo	ES094MAR000260	429,85	LIC
		ES096MAR000271		
		ES096MAR000272		
		ES098MAR000310		
		ES108MAR000352		
		ES111MAR000360		
		ES114MAR000420		

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASAS DE AUGA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
		ES114MAR000430		
		ES114MAR000440		
		012.015		
ES4130010	Serra dos Ancares	ES207MAR001890	31,57	LIC
		ES208MAR001960		
ES4130035	Valle de San Emiliano	012.019	1,25	LIC
ES1200012	Caldoveiro	ES170MAR001320	127,09	ZEC
		ES175MAR001440		
		012.002		
ES1200022	Praia de Vega	ES000MAC000070	0,37	ZEC
		ES145MAR001000		
ES0000319	Ría de Ribadesella- ría de Tina Mayor	ES144MAT000080	57,88	ZEC
		ES000MAC000071		
		ES000MAC000070		
		ES132MAT000090		
ES1200006	Ría de Villaviciosa	ES145MAT000070	12,49	ZEC
		ES000MAC000070		
ES1200016	Ría do Eo	ES244MAT000020	19,01	ZEC
		ES000MAC000021		
		ES000MAC000020		
ES1200023	Río Eo (Asturias)	ES244MAT000020	1,07	ZEC
ES1200047	Xacementos de icnitas	ES000MAC000070	35,42	ZEC
		ES000MAC000071		
ES1300007	Marismas de Santoña, Victoria e Joyel	ES000MAC000130	37,01	LIC
		ES000MAC000120		
		ES085MAT000190		
		ES085MAT000210		
		ES085MAT000200		
ES1300006	Costa central e ría de Ajo	ES000MAC000110	4,45	LIC
		ES000MAC000120		
		ES085MAT000180		
ES1300005	Dunas do Puntal e esteiro do Miera	ES000MAC000110	6,75	LIC
		ES087MAT000170		
		ES087MAT000150		
ES1300004	Dunas de Lienres e Esteiro do Pas	ES000MAC000090	5,44	LIC
		ES000MAC000100		
		ES092MAT000140		
ES1300003	Rías occidentais e duna de Oyambre	ES000MAC000080	12,73	LIC
		ES113MAT000120		
		ES113MAT000110		
		ES118MAT000100		
		ES132MAT000090		
ES1200007	Cueva Rosa		1,27	ZEC
ES1200010	Montovo-La Mesa	ES193MAR001700	149,24	ZEC
		ES168MAR001290		
		ES168MAR001300		
		ES168MAR001310		
ES1200011	Peña Ubiña	ES167MAR001270	131,72	ZEC
		ES167MAR001280		
		ES155MAR001150		
		ES154MAR001130		
ES1200014	Serra de Los Lagos	ES188MAR001570	107,78	ZEC
ES1200042	Serra Plana de La Borbolla	-	10,29	ZEC
ES1200043	Serra do Sueve	-	34,09	ZEC
ES1200044	Turbeira de La Molina	-	0,33	ZEC
ES1200045	Turbeira de Las Dueñas	-	0,26	ZEC

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASAS DE AUGA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	-	1,87	LIC
ES4140011	Fuentes Carrionas e Fuente Cobre-Montaña Palentina	-	5,97	LIC
ES1300016	Serra de El Escudo	-	31,87	LIC
ES1300019	Cueva del Rejo	-	1,80	LIC
ES1300022	Serra de El Escudo de Cabuérniga	-	7,87	LIC
ES2130001	Armañón	-	29,66	LIC
ES2130002	Ordunte	ES083MAR002310	38,28	LIC
ES1200038	Carbayera del Tragamón	-	0,04	ZEC
ES0000054	Somiedo	ES191MAL000020	279,98	ZEPa
		ES191MAL000030		
		ES191MAR001670		
		ES193MAR001700		
ES0000055	Fontes do Narcea edo lbias	ES190MAR001680	513,59	ZEPa
		ES177MAR001460		
		ES177MAR001470		
		ES179MAR001481		
		ES179MAR001482		
		ES180MAR001490		
		ES182MAR001500		
		ES182MAR001510		
		ES182MAR001520		
		ES182MAR001530		
		ES183MAR001550		
		ES187MAR001560		
		ES211MAR002000		
ES0000085	Ribadeo	ES217MAR002040	24,71	ZEPa
		ES244MAT000020		
		ES000MAC000020		
ES0000143	Marismas de Santoña, Victoria, Joyel e ría de Ajo	ES000MAC000021	67,6	ZEPa
		ES085MAT000180		
		ES085MAT000190		
		ES085MAT000210		
		ES085MAT000200		
		ES000MAC000130		
		ES000MAC000120		
ES085MAR000090				
ES0000198	Liébana	ES120MAR000490	288,7	ZEPa
		ES121MAR000500		
		ES122MAR000520		
		ES125MAR000530		
		ES126MAR000560		
		ES129MAR000580		
ES0000248	Desfiladeiro da Hermida	ES125MAR000540	63,6	ZEPa
		ES126MAR000550		
		ES132MAR000621		
ES0000251	Serra do Cordel e cabeceiras do Nansa e do Saja	ES094MAR000260	143,6	ZEPa
		ES096MAR000271		
		ES114MAR000420		
		ES114MAR000440		

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASAS DE AUGA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
ES0000317	Penarronda - Barayo	ES000MAC000020	42,63	ZEPA
		ES234MAT000030		
		ES000MAC000030		
		ES203MAR001810		
ES0000318	Cabo Busto - Luanco	ES236MAR002170	99,07	ZEPA
		ES200MAT000040		
		ES000MAC000020		
		ES194MAT000050		
		ES000MAC000040		
		ES145MAT000060		
		ES000MAC000050		
		ES000MAC000070		
		ES145MAR000880		
		ES195MAR001740		
ES0000319	Ría de Ribadesella- ría de Tina Mayor	ES144MAT000080	57,89	ZEPA
		ES000MAC000071		
		ES000MAC000070		
		ES132MAT000090		
ES0000320	Encoros do Centro (San Andrés, La Granda, Trasona e La Furta)	ES145MAR000861	2,68	ZEPA
		ES145MAR000930		
		ES145MAR000960		
		ES145MAR000870		
ES1200006	Ría de Villaviciosa	ES145MAT000070	12,49	ZEPA
		ES000MAC000070		
ES1200008	Redes	ES171MAR001380	377,5	ZEPA
		ES143MAR000770		
		ES143MAR000810		
		ES146MAR001020		
		ES146MAR001030		
		ES146MAR001041		
		ES146MAR001042		
		ES147MAR001050		
		ES149MAR001070		
		ES150MAR001060		
ES4130010	Serra dos Ancares	ES207MAR001890	33,39	ZEPA
ES4130035	Val de San Emiliano	ES208MAR001960	1,75	ZEPA
ES4140011	Funtes Carrionas e Fuente Cobre - Montaña Palentina		6,12	ZEPA
ES0000492	Espazo mariño de Cabo Peñas	ES000MAC000020	14,68	ZEPA
		ES000MAC000050		
		ES000MAC000070		
ES0000494	Espazo mariño dos Islotes de Portios - Isla Conejera - Isla de Mouro	ES000MAC000090	81,48	ZEPA
		ES000MAC000100		
		ES000MAC000110		
ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León		1,87	ZEPA
ES1200016	Ría do Eo	ES244MAT000020	19,01	ZEPA
		ES000MAC000021		
		ES000MAC000020		

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apéndice 7.10. Perímetros de protección de augas minerais e termais incluídos no Rexistro de Zonas Protexidas**

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	PROVINCIA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	CÓDIGO DA MASA DE AGUA	NOME DA MASA DE AUGA
ES018PAMT1608100001	Asturias	Agua de Cuevas	0,7	012.013	Rexión do Ponga
ES018PAMT1608100002	Asturias	Balneario Caldas de Oviedo	4,43	012.002	Somiedo-Trubia-Pravia
ES018PAMT1608100003	Asturias	Fuensanta	19,7	012.013	Rexión do Ponga
ES018PAMT1608100004	Asturias	Galea	10,57	012.006	Oviedo-Cangas de Onís
ES018PAMT1608100005	Asturias	Quess	4,00	012.013	Rexión do Ponga
ES018PAMT1608100007	Cantabria	Balneario de Alceda	9,55	012.017	Porto de El Escudo
ES018PAMT1608100008	Cantabria	Balneario de Las Caldas del Besaya	2,22	012.016	Puente Viesgo - Besaya
ES018PAMT1608100009	Cantabria	Balneario de Liérganes	0,13	012.009	Santander-Camargo
ES018PAMT1608100010	Cantabria	Balneario de Puente Viesgo	8,9	012.016	Puente Viesgo - Besaya
ES018PAMT1608100011	Cantabria	El Rocío	3,14	012.009	Santander-Camargo
ES018PAMT1608100012	Cantabria	La Hermida	17,17	012.014	Picos de Europa - Panes
ES018PAMT1608100013	Cantabria	La Penilla	1,67	012.011	Castro Urdiales
ES018PAMT1608100014	Cantabria	Llarangos	0,37	012.010	Alisas-Ramales
ES018PAMT1608100015	Cantabria	Los Tabernales	0,04	012.017	Porto de El Escudo
ES018PAMT1608100016	Cantabria	Manancial de Fuencaliente de Solares	5,83	012.009	Santander-Camargo
ES018PAMT1608100017	Cantabria	Manancial de Hoznayo	11,11	012.010	Alisas-Ramales
ES018PAMT1608100018	Cantabria	Ruto	20,92	012.015	Cabuérniga
ES018PAMT1608100019	Cantabria	Villaescusa	0,01	012.009	Santander-Camargo
ES018PAMT1608100020	Cantabria	Mies de Abajo		012.010	Ruesga
ES018PAMT1608100021	Cantabria	Ontaneda		012.017	Corvera de Toranzo
ES018PAMT1608100022	Cantabria	Ángela		012.015	Santiurde de Reinososa
ES018PAMT1608100023	Cantabria	Ángela II		012.015	Santiurde de Reinososa

**Apéndice 7.11. Reservas naturais fluviais incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas**

## Apéndice 7.11.a). Reservas naturais fluviais

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AGUA SUPERFICIAL ASOCIADA		COMUNIDAD E AUTÓNOMA
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME	
ES018RNF014	Tramo medio do río Agüeira	21,49	ES225MAR002100	Río Agüeira II	Asturias
ES018RNF015	Cabeceira do río Ponga	16,57	ES135MAR000690	Río Ponga	Asturias
ES018RNF016	Río Porcia desde o seu nacemento ata a súa desembocadura	51,60	ES236MAR002170	Río Porcia	Asturias
ES018RNF017	Río Cibeira e regato de La Serratina	10,62	ES182MAR001510	Río Cibeira e regato de La Serratina	Asturias
ES018RNF018	Nacemento do río Naviego	9,64	ES182MAR001530	Río Naviego	Asturias
ES018RNF019	Cabecera do río Somiedo e río Saliencia	34,88	ES191MAR001670	Río Somiedo e Saliencia	Asturias
ES018RNF020	Río Bullón	12,06	ES125MAR000530	Río Bullón II	Cantabria
ES018RNF021	Nacemento do río Nansa	15,25	ES114MAR000440	Río Nansa I	Cantabria
ES018RNF022	Cabeceira do Saja	9,78	ES094MAR000260	Río Saja I	Cantabria
ES018RNF023	Río Argonza e río Queriendo	18,43	ES096MAR000272	Río Argonza e Río Queriendo	Cantabria
ES018RNF024	Regato de Viaña	7,86	ES096MAR000280	Regato de Viaña	Cantabria
ES018RNF026	Río de Ortigal ata a confluencia co río das Pontes	6,72	ES207MAR001890	Río Ser I	Galicia
ES018RNF027	Río de Murias hasta a confluencia co río Balouta	6,95	ES208MAR001930	Río Rao II	Galicia
ES018RNF028	Río Moia ata a poboación de Moia	5,98	ES208MAR001940	Regato de Vesada Fonte	Galicia



## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Apéndice 7.11.b). Outros tramos propoñidos para a súa futura declaración como reserva natural fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL PROPUESTA			MASA DE AGUA SUPERFICIAL ASOCIADA	
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME
ES018RNFL1609100014	Rego da Teixeira ou de Liñares. Rego de Calamouco	10,29	--	--

Apéndice 7.12. Zonas húmidas incluídas no Inventario nacional de zonas húmidas, no Convenio de Ramsar ou noutros inventarios

TIPO DE ZONA HÚMIDA	CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	SUPERFICIE (ha)	COMUNIDADE AUTÓNOMA
Inventario nacional de zonas húmidas (INZH)	IH13009	Turbeira de Zalama	1,351	País Vasco
	IH120001	Agüería	2,621	Principado de Asturias
	IH120002	Turbeira de Chouchinas	3,906	Principado de Asturias
	IH120003	Caballuna	1,567	Principado de Asturias
	IH120004	Campo La Braña Superior	0,114	Principado de Asturias
	IH120005	Fervenzas de Oneta	12,528	Principado de Asturias
	IH120007	Encoro de La Florida	15,394	Principado de Asturias
	IH120008	Encoro de La Granda	44,712	Principado de Asturias
	IH120009	Encoro de Priañes	23,197	Principado de Asturias
	IH120010	Encoro de Rioseco	45,550	Principado de Asturias
	IH120011	Encoro de San Andrés	54,403	Principado de Asturias
	IH120012	Encoro de Tanes	124,848	Principado de Asturias
	IH120013	Encoro de Trasona	57,509	Principado de Asturias
	IH120015	Esteiro de Barayo	10,089	Principado de Asturias
	IH120016	Esteiro de Frexulfe	3,924	Principado de Asturias
	IH120017	Esteiro de La Griega	13,322	Principado de Asturias
	IH120018	Esteiro de Verdicio	6,498	Principado de Asturias
	IH120019	Fuenfría	0,704	Principado de Asturias
	IH120021	La Furta	5,272	Principado de Asturias
	IH120022	La Grande	0,955	Principado de Asturias
	IH120023	La Honda	0,251	Principado de Asturias
	IH120024	La Isla	0,552	Principado de Asturias
	IH120025	Lagoa de Chouchinas	0,167	Principado de Asturias
	IH120026	Lago Cerveriz	6,745	Principado de Asturias
	IH120027	Lago del Valle	22,836	Principado de Asturias
	IH120028	Lago Enol	13,546	Principado de Asturias
	IH120029	Lago La Ercina	9,588	Principado de Asturias
	IH120030	Lago Negro	15,902	Principado de Asturias
	IH120031	Lago Ubales	1,067	Principado de Asturias
	IH120032	Lagoa de Arbás	2,024	Principado de Asturias
	IH120033	Lagoa Valdecuelebre 3	1,420	Principado de Asturias
	IH120035	Lagoas do Texedal 1	0,514	Principado de Asturias
	IH120036	Lago de La Cueva	6,840	Principado de Asturias
	IH120037	Lago Las Moñetas	0,275	Principado de Asturias
IH120038	Piornal	0,066	Principado de Asturias	
IH120039	Reconco	1,096	Principado de Asturias	
IH120040	Ría de Avilés	202,252	Principado de Asturias	
IH120041	Ría de Ribadesella	94,122	Principado de Asturias	
IH120042	Ría de Villaviciosa	1.262,605	Principado de Asturias	
IH120044	Tabayón de Mongayo	10,256	Principado de Asturias	
IH120045	Tchagúeño alto de Degaña	0,387	Principado de Asturias	
IH120046	Tchagúeño baixo de Degaña	0,334	Principado de Asturias	
IH120047	Tchangreiro	0,467	Principado de Asturias	
IH120048	Tcheturbio	0,396	Principado de Asturias	
IH120049	Turbeira de Comeya	25,965	Principado de Asturias	
IH120050	Turbeira de Las Dueñas	26,337	Principado de Asturias	
IH120051	Txau	0,831	Principado de Asturias	

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

TIPO DE ZONA HÚMIDA	CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	SUPERFICIE (ha)	COMUNIDADE AUTÓNOMA
	IH120052	Vega Cimera	19,522	Principado de Asturias
	IH120043	Ría do Eo	1901,309	Principado de Asturias
	IH120006	Cobijero	0,530	Principado de Asturias
	IH120014	Encoros de La Malva	0,370	Principado de Asturias
	IH120020	Fuentes	1,270	Principado de Asturias
	IH120034	Lagoa Valle del Lago	0,170	Principado de Asturias
INZH/RAMSAR	IH120053	Veiga Ventana	3,330	Principado de Asturias
	ES018ZRAM34	Marismas de Santoña, Victoria e Joyel	6678	Cantabria
	ES018ZRAM32	Ría do Eo ou Ribadeo	1740	Principado de Asturias e Galicia
Outras zonas húmidas	ES018ZRAM69	Ría de Villaviciosa	1.262,55	Principado de Asturias
	1610100316	Turbeiras da serra de Ordunte	39,79	País Vasco

**Apéndice 7.13. Zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protegidas. Tramos de interés natural e ambiental**

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	TIPO DE TRAMO DE INTERESE	LONXITUDE (km)	SOLAPAMENTO CON MASAS DE AUGA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA
ES018TIME1610100004	Augas fluentes de PN de Covadonga	Ambiental	18,98	NON	-
ES018TIME1610100005	Augas fluentes de PN de Covadonga	Ambiental	6,37	NON	-
ES018TIME1610100006	Augas fluentes de PN de Covadonga	Ambiental	49,15	SI	ES120MAR000490
ES018TIME1610100007	Augas fluentes de PN de Covadonga	Ambiental	5,22	NON	-
ES018TIME1610100008	Augas fluentes de PN de Covadonga	Ambiental	6,24	NON	-
ES018TIME1610100009	Augas fluentes de PN de Covadonga	Ambiental	1,83	NON	-
ES018TIME1610100010	Augas fluentes de PN de Covadonga	Ambiental	2,51	NON	-
ES018TIME1610100011	Augas fluentes de PN de Covadonga	Ambiental	4,51	SI	ES142MAR000750
ES018TIME1610100012	Cabeceira do río Sella augas arriba desf. Beyos	Ambiental	59,66	SI	ES134MAR000670
					ES134MAR000680
ES018TINA1610100013	Desfiladeiro de Las Xanas	Natural	3,81	NON	-
ES018TINA1610100014	Hoces del Pino	Natural	3,56	NON	-
ES018TINA1610100016	Nacemento do río Navia, augas arriba das Nogais	Natural	20,73	SI	ES204MAR001840
					ES206MAR001870
ES018TIME1610100025	Río Espinaredo	Ambiental	17,31	SI	ES143MAR000810
ES018TIME1610100026	Río Alba	Ambiental	3,09	SI	ES149MAR001070
ES018TINA1610100027	Río Asón, augas arriba de Arredondo	Natural	8,30	SI	ES078MAR000020
ES018TIME1610100029	Río Asón, augas arriba de Ramales	Ambiental	21,87	SI	ES078MAR000020
ES018TINA1610100030	Río Barcelada	Natural	21,39	SI	ES078MAR000050
ES018TINA1610100031	Río Bayones	Natural	12,12	SI	ES088MAR000170
ES018TIME1610100032	Río Besaya desde Las Fraguas a Somahoz	Ambiental	5,88	SI	ES098MAR000310
					ES111MAR000370
ES018TIME1610100033	Río Besaya, desde o seu nacemento ata Bárcena de Pie de Concha	Ambiental	17,76	SI	ES112MAR000380

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	TIPO DE TRAMO DE INTERESE	LONXITUDE (km)	SOLAPAMENTO CON MASAS DE AUGA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA
ES018TIME1610100036	Río Cares e os seus afluentes	Ambiental	409,08	SI	ES105MAR000330
					ES129MAR000570
					ES129MAR000590
					ES131MAR000610
ES018TINA1610100037	Río Cieza	Natural	8,49	SI	ES132MAR000620
ES018TINA1610100038	Río Cruzul ou Narón	Natural	11,70	SI	ES111MAR000360
ES018TIME1610100039	Río Deva, de Panes á desembocadura	Ambiental	3,09	SI	ES204MAR001820
ES018TIME1610100040	Río Deva, de Potes a Panes	Ambiental	2,28	SI	ES132MAT000090
ES018TIME1610100041	Río Eo e os seus afluentes	Ambiental	1291,71	SI	ES132MAR000620
					ES243MAR002290
					ES238MAR002190
					ES239MAR002200
					ES239MAR002210
					ES240MAR002220
					ES240MAR002230
					ES240MAR002240
					ES240MAR002250
					ES240MAR002260
					ES244MAT000020
					ES245MAR002400
					ES245MAR002410
ES244MAR002270					
ES237MAR002180					
ES018TINA1610100042	Río Erecia	Natural	11,51	SI	ES105MAR000330
ES018TIME1610100043	Río Esva e os seus afluentes	Ambiental	621,65	SI	ES200MAR001780
					ES199MAR001790
					ES196MAR001760
					ES197MAR001750
ES200MAT000040					
ES018TIME1610100044	Río La Marea	Ambiental	19,98	SI	ES143MAR000770
ES018TINA1610100045	Río Lamas e afluentes	Natural	288,44	SI	ES209MAR001970
ES018TIME1610100046	Río Libardón	Ambiental	4,99	SI	ES209MAR001980
ES018TIME1610100047	Río Miera, augas arriba de Liérganes	Ambiental	6,12	SI	ES145MAR000950
ES018TIME1610100047	Río Miera, augas arriba de Liérganes	Ambiental	6,12	SI	ES086MAR000100
ES018TINA1610100048	Río Miera, augas arriba de San Roque	Natural	10,41	SI	ES086MAR000150
ES018TINA1610100049	Río Nansa desde Muñorrodero a Camijanes	Natural	9,90	SI	ES086MAR000150
ES018TINA1610100049	Río Nansa desde Muñorrodero a Camijanes	Natural	9,90	SI	ES118MAR000480
ES018TIME1610100051	Río Pas, augas arriba de Vega de Pas	Ambiental	7,34	SI	ES088MAR000170
ES018TIME1610100052	Río Ponga e os seus afluentes	Ambiental	150,18	SI	ES136MAR000700
ES018TIME1610100053	Río Porcía e os seus afluentes	Ambiental	184,21	NON	-
ES018TINA1610100054	Río Rao	Natural	10,84	SI	ES208MAR001910
					ES208MAR001930
ES018TIME1610100055	Río Sámano (Castro Urdiales) augas arriba de Sámano	Ambiental	2,96	NON	-
ES018TIME1610100056	Río Sella augas abaixo de Arriondas e afluentes	Ambiental	232,65	SI	ES139MAR000711
					ES139MAR000720
					ES139MAR000730
					ES139MAR000740
					ES144MAR000830
ES144MAT000080					
ES018TINA1610100057	Río Ser	Natural	23,11	SI	ES207MAR001890
ES018TINA1610100057	Río Ser	Natural	23,11	SI	ES206MAR001950
ES018TINA1610100058	Río Yera	Natural	8,97	SI	ES088MAR000170
ES018TINA1610100059	Ruta do Alba	Natural	8,75	SI	ES149MAR001070

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	TIPO DE TRAMO DE INTERESE	LONXITUDE (km)	SOLAPAMENTO CON MASAS DE AUGA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA
ES018TINA1610100249	Río Sella (leito principal a partir da súa confluencia co río Dobra)	Natural	15,37	SI	ES144MAR000820
ES018TINA1610100250	Río Narcea (a partir da súa confluencia co río Naviego)	Natural	20,51	SI	ES189MAR001650
ES018TINA1610100251	Leito principal do río Eo	Natural	25,40	SI	ES244MAR002280
ES018TINA1610100252	Río Cares (leito principal)	Natural	22,81	SI	ES131MAR000610
ES018TINA1610100253	Río Sella (leito principal augas arriba da súa confluencia co río Dobra)	Natural	32,90	SI	ES139MAR000710
ES018TINA1610100254	Río Piloña	Natural	26,25	SI	ES144MAR000840
ES018TINA1610100255	Río Cibeira	Natural	12,41	SI	ES182MAR001500
ES018TINA1610100256	Río Agüeira ata confluencia co río Alumbresas de Folgosa	Natural	38,82	SI	ES225MAR002080
ES018TINA1610100257	Río Ahío	Natural	22,15	SI	ES229MAR002090
ES018TINA1610100258	Río Duje	Natural	10,99	SI	ES129MAR000580
ES018TINA1610100259	Río Naviego	Natural	10,30	SI	ES182MAR001520
ES018TINA1610100260	Río Esva	Natural	27,33	SI	ES200MAR001770
ES018TINA1610100261	Río Somiedo e Pigüeira	Natural	37,04	SI	ES193MAR001700
ES018TINA1610100262	Río Narcea (ata confluencia co río Pigüeira)	Natural	13,28	SI	ES194MAR001711
ES018TINA1610100263	Afluentes do río Deva (río Salvarón, Peñalba e Lera)	Natural	16,36	SI	ES120MAR000490
ES018TINA1610100264	Río Frío	Natural	12,44	SI	ES122MAR000520
ES018TINA1610100265	Río Urdón	Natural	5,74	SI	ES126MAR000560
ES018TINA1610100266	Río Deva e afluentes (río Dubejo e Riega Cicera)	Natural	9,78	SI	ES126MAR000550
ES018TINA1610100267	Río Deva entre os ríos Corvera e Sozaleras	Natural	6,38	SI	ES132MAR000621
ES018TINA1610100268	Río Cares - Deva	Natural	6,75	SI	ES132MAR000620
ES018TINA1610100269	Río Lamasón	Natural	11,83	SI	ES117MAR000470
ES018TINA1610100270	Río Vendul	Natural	13,10	SI	ES115MAR000460
ES018TINA1610100272	Río Saja e afluentes principais entre a canle de La Costanilla e a canle de Valfrío	Natural	29,01	SI	ES096MAR000271 ES098MAR000291
ES018TINA1610100273	Barranco de Los Pozones e regato de La Valleja	Natural	8,52	SI	ES105MAR000330
ES018TINA1610100274	Río de La Magdalena	Natural	7,65	SI	ES089MAR000190
ES018TINA1610100275	Cabeceira do río Pas	Natural	5,31	SI	ES088MAR000170
ES018TINA1610100276	Río Pisueña	Natural	4,38	SI	ES091MAR000220
ES018TINA1610100277	Río Miera desde o río Carbajal ata o regato de La Quieva	Natural	16,82	SI	ES086MAR000100 ES086MAR000150
ES018TINA1610100278	Cabeceira do río Asón	Natural	2,86	SI	ES078MAR000020
ES018TINA1610100279	Río Gándara	Natural	17,87	SI	ES079MAR000030
ES018TINA1610100280	Rego Bidueiro, rego de Bounote	Natural	14,21	SI	ES240MAR002240
ES018TINA1610100281	Río Cerixido ou Brego ata a confluencia co río Noceda.	Natural	10,18	SI	ES205MAR001850
ES018TINA1610100282	Río da Vara ata a confluencia co río do Salgueiro	Natural	6,72	NON	-
ES018TINA1610100286	Calera	Natural	1,54	SI	ES079MAR000040

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apéndice 7.14. Zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Outras figuras

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
1610100145	Asturias	Parque natural	Las Ubiñas - La Mesa	ES168MAR001290	Río
				ES168MAR001300	Río
				ES168MAR001310	Río
				ES170MAR001320	Río
				ES153MAR001110	Río
				ES153MAR001120	Río
				ES154MAR001130	Río
				ES155MAR001150	Río
				ES167MAR001270	Río
1610100146	Asturias	Parque natural	Ponga	ES167MAR001280	Río
				ES134MAR000680	Río
				ES135MAR000690	Río
				ES136MAR000700	Río
1610100147	Asturias	Parque natural	Redes	ES139MAR000710	Río
				ES171MAR001380	Río
				ES146MAR001041	Río
				ES143MAR000770	Río
				ES143MAR000810	Río
				ES146MAR001042	Río
				ES146MAR001020	Río
				ES146MAR001030	Río
				ES147MAR001050	Río
1610100148	Asturias	Parque natural	Somiedo	ES149MAR001070	Río
				ES150MAR001060	Río
				ES191MAL000020	Lago
				ES191MAL000030	Lago
				ES191MAR001670	Río
1610100149	Asturias	Parque natural	Fontes do Narcea, Degaña e Ibias	ES190MAR001680	Río
				ES193MAR001700	Río
				ES177MAR001460	Río
				ES177MAR001470	Río
				ES179MAR001481	Río
				ES180MAR001490	Río
				ES182MAR001500	Río
				ES182MAR001510	Río
				ES182MAR001520	Río
				ES182MAR001530	Río
				ES183MAR001540	Río
				ES183MAR001550	Río
				ES187MAR001560	Río
				ES211MAR002000	Río
1610100150	Asturias	Reserva natural integral	Muniellos	ES213MAR002010	Río
				ES217MAR002040	Río
				ES179MAR001482	Río
				ES211MAR002000	Río
1610100151	Asturias	Reserva natural parcial	Cova de Las Caldas	-	-
1610100152	Asturias	Reserva natural parcial	Cova de El Lloviu	ES145MAR000940	Río
1610100153	Asturias	Reserva natural parcial	Cova de El Sidrón	-	-
1610100154	Asturias	Reserva natural parcial	Cova Rosa	-	-

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
1610100155	Asturias	Reserva natural parcial	Ría do Eo	ES244MAT000020	Transición
				ES000MAC000020	Costeira
				ES000MAC000021	Costeira
1610100156	Asturias	Reserva natural parcial	Ría de Villaviciosa	ES145MAT000070	Transición
				ES000MAC000070	Costeira
1610100157	Asturias	Reserva natural parcial	Barayo	ES203MAR001810	Río
				ES000MAC000020	Costeira
1610100158	Asturias	Paisaxe protexida	Cabo Peñas	ES145MAT000060	Transición
				ES000MAC000050	Costeira
				ES000MAC000020	Costeira
				ES000MAC000070	Costeira
1610100159	Asturias	Paisaxe protexida	Bacías mineiras	ES171MAR001380	Río
				ES150MAR001080	Río
				ES150MAR001090	Río
				ES162MAR001230	Río
				ES163MAR001240	Río
1610100160	Asturias	Paisaxe protexida	Costa occidental	ES195MAR001730	Río
				ES195MAR001740	Río
				ES202MAR001800	Río
				ES200MAT000040	Transición
				ES000MAC000020	Costeira
1610100161	Asturias	Paisaxe protexida	Costa oriental	ES133MAR000630	Río
				ES133MAR000640	Río
				ES133MAR000650	Río
				ES133MAR000660	Río
				ES132MAT000090	Transición
				ES000MAC000070	Costeira
1610100162	Asturias	Paisaxe protexida	Bacía do Esva	ES200MAR001780	Río
				ES199MAR001790	Río
				ES196MAR001760	Río
				ES197MAR001750	Río
				ES200MAR001770	Río
				ES200MAT000040	Transición
1610100163	Asturias	Paisaxe protexida	Serra do Aramo	-	-
1610100164	Asturias	Paisaxe protexida	Serra do Cuera	ES133MAR000640	Río
				ES133MAR000650	Río
				ES133MAR000660	Río
1610100165	Asturias	Paisaxe protexida	Sierra do Sueve	ES145MAR000980	Río
				ES145MAR001000	Río
1610100166	Asturias	Paisaxe protexida	Serras de Carondio e Valledor	ES219MAR002050	Río
				ES223MAR002070	Río
				ES233MAR002130	Río
				ES222MAR002060	Río
				ES232MAR002120	Río
1610100167	Asturias	Paisaxe protexida	Pico Caldoveiro	ES170MAR001320	Río
				ES175MAR001440	Río
1610100177	Asturias	Monumento natural	Foces de El Pino (Aller)	-	-
1610100178	Asturias	Monumento natural	Ruta do Alba (Sobrescobio)	ES149MAR001070	Río
1610100179	Asturias	Monumento natural	Xacementos de icnitas de Asturias	ES145MAR000950	Río
				ES145MAT000070	Transición
				ES000MAC000070	Costeira
				ES000MAC000071	Costeira
1610100180	Asturias	Monumento natural	Praia de Gulpiyuri (Llanes)	ES000MAC000070	Costeira
1610100181	Asturias	Monumento natural	Praia de Cobijeru (Llanes)	ES000MAC000070	Costeira
1610100182	Asturias	Monumento natural	Bufón de Santiuste (Llanes)	ES000MAC000070	Costeira

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
1610100183	Asturias	Monumento natural	Entrepeñes e praia de Vega (Ribadesella)	ES145MAR001000	Río
				ES000MAC000070	Costeira
1610100184	Asturias	Monumento natural	Bufones de Arenillas (Llanes)	ES000MAC000070	Costeira
1610100185	Asturias	Monumento natural	Illa de Deva e Playón de Bayas	ES000MAC000020	Costeira
				ES000MAC000040	Costeira
1610100187	Asturias	Monumento natural	Desfiladeiro de Las Xanas (Santo Adriano e Proaza)	-	-
1610100188	Asturias	Monumento natural	Portos de Marabio (Proaza, Teverga e Yernes e Tameza)	-	-
1610100189	Asturias	Monumento natural	Saucedas de Buelles (Peñamellera Baja)	ES132MAR000620	Río
1610100190	Asturias	Monumento natural	Hoces del Esva (Valdés)	ES200MAR001770	Río
1610100191	Asturias	Monumento natural	Covas de Andina (El Franco)	-	-
1610100192	Asturias	Monumento natural	Cascada de Oneta (Villayón)	-	-
1610100193	Asturias	Monumento natural	Turbeira de Las Dueñas (Cudillero)	-	-
1610100194	Asturias	Monumento natural	Charca de Zeluán e enseada de Lloredo (Avilés e Gozón)	ES145MAT000060	Transición
1610100195	Asturias	Monumento natural	Cova Huerta (Teverga)	ES168MAR001310	Río
1610100196	Asturias	Monumento natural	Praia de Frexulfe (Navia)	ES000MAC000020	Costeira
1610100197	Asturias	Monumento natural	Praia de Peñarronda (Castropol e Tapia de Casariego)	ES000MAC000020	Costeira
1610100199	Asturias	Monumento natural	Meandros do Nora (Oviedo e Las Regueras)	ES173MAR001420	Río
1610100200	Asturias	Monumento natural	Torca Urriellu (Cabrales)	-	-
1610100201	Asturias	Monumento natural	Sistema do Jitu (Onís e Cabrales)	-	-
1610100202	Asturias	Monumento natural	Rede de Toneyu (Amieva)	-	-
1610100203	Asturias	Monumento natural	Sistema do Trave (Cabrales)	-	-
1610100205	Asturias	Monumento natural	El Tabayón de Mongayo (Caso)	-	-
1610100206	Asturias	Monumento natural	Cova Deboyo (Caso)	ES146MAR001030	Río
1610100207	Asturias	Monumento natural	Conxunto lacustre de Somiedo	ES191MAL000020	Lago
				ES191MAL000030	Lago
1610100208	Asturias	Monumento natural	Praia de El Espartal (Castrillón)	ES000MAC000050	Costeira
1610100210	Cantabria	Parque natural	Parque natural Saja - Besaya	ES108MAR000352	Río
				ES094MAR000260	Río
				ES096MAR000271	Río
				ES096MAR000272	Río
				ES098MAR000310	Río
1610100211	Cantabria	Parque natural	Collados del Asón	ES111MAR000360	Río
1610100212	Cantabria	Parque natural	Dunas de Liencres	ES078MAR000020	Río
				ES092MAT000140	Transición
1610100213	Cantabria	Parque natural	Marismas de Santoña, Victoria e Joyel	ES000MAC000090	Costeira
				ES085MAR000090	Río
				ES085MAT000190	Transición
				ES085MAT000210	Transición
				ES085MAT000200	Transición
				ES000MAC000120	Costeira
ES000MAC000130	Costeira				

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
1610100214	Cantabria	Parque natural	Oyambre	ES113MAR000410	Río
				ES113MAT000120	Transición
				ES113MAT000110	Transición
				ES000MAC000080	Costeira
1610100215	Cantabria	Parque natural	Macizo de Peña Cabarga	-	-
1610100218	Asturias, Cantabria e Castilla y León	Parque nacional e rexional (na parte de Castilla y León)	Picos de Europa	ES129MAR000590	Río
				ES120MAR000490	Río
				ES126MAR000560	Río
				ES129MAR000570	Río
				ES129MAR000580	Río
				ES130MAR000600	Río
				ES131MAR000610	Río
				ES134MAR000670	Río
				ES134MAR000680	Lago
				ES139MAR000710	Lago
				ES139MAR000720	Río
				ES139MAR000730	Río
				ES139MAR000740	Río
				ES141MAL000040	Río
ES141MAL000050	Río				
ES142MAR000750	Río				
1610100219	Castilla y León	Parque natural	Fuentes Carrionas e Fuente Cobre - Montaña Palentina	-	-
1610100220	Castilla y León	Espazo natural protexido	Valles de Babia e Luna	-	-
1610100221	Castilla y León	Espacio natural protexido	Serra de Ancares	ES207MAR001890	Río
				ES208MAR001960	Río
1610100223	Galicia	Zona húmida protexida	Ría de Ribadeo	ES244MAT000020	Transición
				ES000MAC000021	Costeira
1610100224	Galicia	Zona de especial protección dos valores naturais-LIC	Os Ancares-O Courel	ES204MAR001830	Río
				ES204MAR001840	Río
				ES205MAR001850	Río
				ES206MAR001860	Río
				ES206MAR001870	Río
				ES206MAR001880	Río
				ES206MAR001950	Río
				ES207MAR001890	Río
				ES208MAR001901	Río
				ES208MAR001902	Río
				ES208MAR001910	Río
				ES208MAR001920	Río
				ES208MAR001930	Río
				ES208MAR001940	Río
ES208MAR001960	Río				
1610100225	Galicia	Zona de especial protección dos valores naturais-LIC	Cruzul-Agüeira	ES204MAR001820	Río
				ES204MAR001830	Río
				ES204MAR001840	Río
				ES206MAR001870	Río
1610100226	Galicia	Zona de especial protección dos valores naturais-LIC	Negueira	ES222MAR002060	Río
1610100227	Galicia	Zona de especial protección dos valores naturais-LIC	A Marronda	ES238MAR002190	Río



## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
1610100228	Galicia	Zona de especial protección dos valores naturais-LIC	Río Eo	ES239MAR002200	Río
				ES239MAR002210	Río
				ES240MAR002220	Río
				ES240MAR002230	Río
				ES240MAR002240	Río
				ES240MAR002250	Río
				ES240MAR002260	Río
				ES243MAR002290	Río
				ES244MAR002270	Río
				ES244MAR002280	Río
ES244MAT000020	Transición				
ES000MAC000021	Costeira				
1610100229	Galicia	Zona de especial protección dos valores naturais-LIC	Carballido	ES239MAR002200	Río
				ES239MAR002210	Río
				ES240MAR002230	Río
				ES240MAR002240	Río
1610100230	Galicia	Zona de especial protección dos valores naturais-ZEPA	Os Ancares	ES208MAR001960	Río
				ES208MAR001930	Río
				ES207MAR001890	Río
				ES205MAR001850	Río
1610100231	Galicia	Zona de especial protección dos valores naturais-ZEPA	Ribadeo	-	-
1610100242	País Vasco	Parque natural	Armañón	ES076MAR000012	Río
1610100319	País Vasco	Áreas de interese especial de especies ameazadas	Protección flora	-	

### APÉNDICE 8. VALORES DE REFERENCIA NO DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO PARA O CUMPRIMENTO DOS OBXECTIVOS AMBIENTAIS AUGAS ABAIXO DAS VERTEDURAS

1. Para efectos da previsión indicada no artigo 51.2, utilizaranse os seguintes valores de referencia:

SUBSTANCIA OU INDICADOR	UNIDADE	VALOR DE
Nitratos	mg NO <sub>3</sub> /l	15
Amonio	mg NH <sub>4</sub> /l	0,5
Demanda biolóxica de oxíxeno (5 días)	mg/l	5
Demanda química de oxíxeno ao dicromato	mg/l	17
Sólidos en suspensión	mg/l	25
Temperatura da auga (incremento en augas abaixo respecto de augas arriba)	°C	< 1,5
Conductividade eléctrica a 20 °C (incremento en augas abaixo respecto de augas arriba)	µS/cm (%)	< 20

2. Excepcionalmente, nas tres masas de auga Nora II, Nora III e río San Claudio, para as cales se estableceron obxectivos ambientais menos rigorosos, utilizaranse os seguintes valores de referencia:

SUBSTANCIA OU INDICADOR	UNIDADE	VALOR DE REFERENCIA
Nitratos	mg NO <sub>3</sub> /l	25
Amonio	mg NH <sub>4</sub> /l	0,9
Demanda biolóxica de oxíxeno (5 días)	mg/l	10
Demanda química de oxíxeno ao dicromato	mg/l	30
Fósforo total	mg/l	1,0
Ortofosfatos	mg PO <sub>4</sub> /l	1,5
Sólidos en suspensión	mg/l	25

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

SUBSTANCIA OU INDICADOR	UNIDADE	VALOR DE REFERENCIA
Temperatura da auga (incremento en augas abaixo respecto de augas arriba)	°C	< 1,5
Conductividade eléctrica a 20 °C (incremento en augas abaixo respecto de augas arriba)	µS/cm (%)	< 20

### APÉNDICE 9. NORMAS DE CALIDADE AMBIENTAL E VALORES LIMIAR PARA AS MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

NORMAS DE CALIDADE AMBIENTAL		VALORES LIMIAR PARA DETERMINADOS CONTAMINANTES						
Nitratos (mg/l)	Praguicidas(*) (µg/l)	NH <sub>4</sub> (mg/l)	Hg(**) (µg/l)	Pb (µg/l)	Cd (**) (µg/l)	As (µg/l)	TCE (µg/l)	PCE (µg/l)
50	0,1 0,5 (total)	0.5	0.5	10	5	10	5	5

(\*) Substancias activas dos praguicidas, incluídos metabolitos e os produtos da degradación e reacción.  
(\*\*) Prohíbese a vertedura directa ás augas subterráneas destas substancias perigosas prioritarias.

### APÉNDICE 10. RESUMO DO PROGRAMA DE MEDIDAS

CLAVE	DESCRICIÓN DO TIPO DE MEDIDA	Nº DE MEDIDAS	IMPORTE (millóns de €)		
			2016-2021	2022-2027	TOTAL
1	Redución da contaminación puntual	180	679,90	104,06	<b>783,96</b>
2	Redución da contaminación difusa	4	0,80	---	<b>0,80</b>
3	Redución da presión por extracción de auga	3	0,01	---	<b>0,01</b>
4	Mellora das condicións morfolóxicas	4	2,00	---	<b>2,00</b>
5	Mellora das condicións hidrolóxicas	6	0,00	---	<b>0,00</b>
6	Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos	42	91,02	---	<b>91,02</b>
7	Outras medidas: medidas ligadas a impactos	1	0,00	---	<b>0,00</b>
8	Outras medidas: medidas ligadas a drivers	3	2,40	---	<b>2,40</b>
9	Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): medidas específicas de protección de auga potable	1	0,20	---	<b>0,20</b>
11	Medidas relacionadas coa gobernanza	59	26,23	---	<b>26,23</b>
12	Incremento de recursos dispoñibles	67	148,79	141,07	<b>289,86</b>
13	Medidas de prevención de inundacións	46	70,42	26,00	<b>96,42</b>
14	Medidas de protección fronte a inundacións	37	60,72	14,42	<b>75,14</b>
15	Medidas de preparación ante inundacións	41	18,01	7,50	<b>25,51</b>
16	Medidas de recuperación e revisión tras inundacións	22	16,95	3,00	<b>19,95</b>
19	Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	7	39,47	---	<b>39,47</b>
<b>TOTAL</b>		<b>523</b>	<b>1.156,92</b>	<b>296,05</b>	<b>1.452,97</b>

### APÉNDICE 11. DOTACIÓNS DE AUGA SEGUNDO O USO

#### Apéndice 11.1. Dotacións brutas máximas admisibles para abastecemento urbano. Procedemento xenérico

POBOACIÓN ABASTECIDA POLO SISTEMA (habitantes)	ACTIVIDADE COMERCIAL-INDUSTRIAL VINCULADA		
	ALTA (l/hab/día)	MEDIA (l/hab/día)	BAIXA (l/hab/día)
Menos de 2.001	460	430	370
De 2.001 a 10.000	440	360	350
De 10.001 a 50.000	320	-	-
De 50.001 a 250.000	250	-	-
Máis de 250.000	240	-	-

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apéndice 11.2. Dotacións brutas máximas para uso doméstico. Procedemento particularizado

POBOACIÓN ABASTECIDA POLO SISTEMA (habitantes)	DOTACIÓN MÁXIMA BRUTA (l/hab/día)
Menos de 101	220
De 101 a 2.000	210
De 2.001 a 10.000	205
De 10.001 a 50.000	200
De 50.001 a 250.000	195
Máis de 250.000	190

## Apéndice 11.3. Dotacións medias para poboación estacional

TIPO DE ESTABLECEMENTO	DOTACIÓN MÁXIMA BRUTA (l/praza/día)
Cámping	120
Hotel	240

## Apéndice 11.4. Dotacións de auga para gandaría

TIPO DE GANDO	DOTACIÓN GANDARÍA ESTABULADA (l/cab/día)	DOTACIÓN GANDARÍA NON ESTABULADA (l/cab/día)
Bovino de leite	120	90
Bovino de carne	100	70
Equinos	50	30
Outro gando maior	75	50
Porcino	20	15
Outro gando menor	35	20
Ovino e cabrún	8	5
Coellos e similares	1,5	0,5
Avícola menor (polos, pavos, patos, etc.)	0,5	0,3

Apéndice 11.5. Dotacións de auga para rega agrícola (m<sup>3</sup>/ha e ano)

PLANTAS		AO AIRE LIBRE (PERÍODO DE REGA 4 MESES)			ANTIXEADA (m <sup>3</sup> /ha/hora)	BAIXO PLÁSTICO OU INVERNADOIROS (PERÍODO DE REGA 12 MESES)	
TIPO DE CULTIVO	CULTIVOS ESPECÍFICOS	GRAVIDADE	ASPERSIÓN	GOTEO		HIDROPÓNICO	NON HIDROPÓNICO
Forraxeiras	-	2.100	1.800	-	-	-	-
Leñosas	Kiwi	-	3.200	3.100	40	-	-
	Vide	-	-	-	40	-	-
	Outras leñosas	2.400	2.000	1.800	40	-	-
Hortícolas	-	2.200	1.700	1.500	40	5.000	5.500
-	Cultivos bioenerxéticos: bioetanol	2.950-2.000	2.000-950	-	-	-	-
-	Cereais gran de inverno	-	< 1.400	-	-	-	-
-	Leguminosas gran	2.500	1.650	-	-	-	-
-	Millo e sorgo	3.950-2.500	2.500-1.750	-	-	-	-
-	Pataca	3.500-2.500	2.500-1.450	-	-	-	-
--	Remolacha	3.450-2.500	2.500-600	-	-	-	-

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apéndice 11.6. Dotacións de auga para a industria

SECTOR	DOTACIÓN (m <sup>3</sup> /día por empregado)	DOTACIÓN (m <sup>3</sup> por tonelada producida)
Lácteas	10-18	3-17
Alimentación	2-12	6-30
Bebidas alcohólicas (viño / sidra)	0,3-0,8	2-3
Bebidas non alcohólicas	5	6
Papeleiras	32-86	16-34
Transformados de caucho	0,6	2,32
Matadoiros	3-6	5-7
Industria química	8-20	2-12
Téxtil	8	115
Materiais de construción	0,5	0,15
Cementeiras	4,4	0,15
Siderurxia	8-12	3-8
Transformados metálicos	3-8	1-3

## Apéndice 11.7. Dotacións de auga para centrais de produción eléctrica

TIPO DE CENTRAL	CIRCUÍTO DE REFRIXERACIÓN PECHADO	CIRCUÍTO DE REFRIXERACIÓN ABERTO (*)
	hm <sup>3</sup> /100 MW potencia instalada por ano	
Ciclo combinado	1,2-1,5	60-100
Carbón ou fuel	2,3-2,8	90-125
Termosolares	1,6-2,0	----

(\*) Os circuitos de refrixeración industriais cun volume superior a 10.000 m<sup>3</sup>/ano non poderán ser en réxime aberto, salvo o caso de que a captación sexa en esteiro aberto ou masa de auga costeira.

## APÉNDICE 12. BORDOS LIBRES PARA O DESEÑO DE PONTES

BACÍA (km <sup>2</sup> )	BORDO LIBRE (m)
5	0,15
10	0,25
25	0,40
50	0,50
100	0,75
1.000	1,00
2.000	1,50

## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

### APÉNDICE 13. CRITERIOS DE DISEÑO DE INSTALACIONES DE DEPURACIÓN EN PEQUEÑOS NÚCLEOS DE POBOACIÓN

1. Con carácter xeral, no deseño das instalacións de depuración de pequenos núcleos de poboación menores de 2.000 habitantes equivalentes para os cales non resulte factible a súa acometida a un saneamento xeral, utilizaranse como referencia os criterios da táboa seguinte, sen prexuízo de que se establezan condicións de vertedura máis rigorosas cando o cumprimento dos obxectivos ambientais así o requira.

HABITANTES EQUIVALENTES (viviendas, servizos hixiénicos de empresas, pequenos núcleos illados menores de 2.000 h-e)	TIPO DE DEPURACIÓN (ou procesos de rendemento equivalente)	RENDEMENTOS MÍNIMOS DE REDUCCIÓN DA CONTAMINACIÓN	
< 25	Fosa séptica ou pozo de decantación-digestión con evacuación preferentemente mediante filtración a través do terreo	SS: 60 % DBO <sub>5</sub> : 35 % DQO: 35 % Amonio: 50 %	As verteduras estarán exentas de sólidos graúdos e de flotantes
25 – 250	Fosa séptica ou pozo de decantación-digestión máis filtro biolóxico percolador	SS: 80 % DBO <sub>5</sub> : 75 % DQO: 70 % Amonio: 60 %	
250 – 2.000	Oxidación total (biodiscos, lodos activos en aireación prolongada ou procesos de rendemento similar)	SS: 85 % DBO <sub>5</sub> : 90 % DQO: 80 % Amonio: 75 % Nitróxeno total: 55 %	
250 – 2.000, con vertedura a zona sensible	Instalacións complementarias para a redución de nutrientes	SS: 85 % DBO <sub>5</sub> : 90 % DQO: 80 % Amonio: 85 % Nitróxeno total: 70 % Fósforo total: 80 %	

2. Nas autorizacións de vertedura para as instalacións do número 1 que, se é o caso, se outorguen, estableceranse valores límite de emisión (mg/l de cada contaminante, artigo 251.1.b.2ª do RDPH) acordos co tipo de depuración e os seus correspondentes rendementos mínimos de redución da contaminación.

### APÉNDICE 14. CRITERIOS TÉCNICOS PARA A ELABORACIÓN DE ESTUDOS HIDRÁULICOS

#### 1. INTRODUCCIÓN E OBXECTIVOS

O presente documento ten como obxectivo establecer uns criterios técnicos mínimos para a elaboración, por parte de terceiros, da cartografía de inundabilidade, mentres esta non quede definida pola Administración hidráulica.

O Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, seguindo os principios da Directiva 2007/60 sobre avaliación e xestión de riscos de inundación, puxo en marcha o Sistema nacional de cartografía de zonas inundables (SNCZI), un instrumento de apoio á xestión do espazo fluvial, á prevención de riscos, á planificación territorial e á transparencia administrativa.

O eixe central do SNCZI é o visor cartográfico de zonas inundables, que lles permite a todos os interesados visualizar os estudos de delimitación do dominio público hidráulico (DPH) e os estudos de cartografía de zonas inundables, elaborados polo Ministerio e aqueles que achegaron as comunidades autónomas.

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

## 2. CRITERIOS PARA A ELABORACIÓN DOS ESTUDOS HIDRÁULICOS

Os criterios que se describen a continuación son aplicables aos tramos de río nos cales o réxime hidráulico sexa lento e onde sexan válidas as hipóteses de fluxo unidimensional estacionario e leito fixo. En caso de que o río teña un réxime hidráulico mixto (rápido-lento), será necesario aplicar outros criterios, que se adoptarán de común acordo entre a Administración hidráulica e a dirección do estudo. Cando o réxime hidráulico sexa rápido adoptárase unha solución simplificada. En calquera caso, este documento non pretende considerar toda a casuística que se presenta no comportamento dos ríos, así que cada estudo que se presente será valorado concretamente.

As partes que desenvolven esta guía estruturáronse de acordo coas fases habituais no proceso de elaboración dun estudo hidráulico:

- a) Recopilación de información dispoñible: estudos existentes, información histórica, etc.
- b) Traballos de campo: documentación fotográfica, compilación de información achegada por veciños e organismos locais, comprobación da información recompilada, etc.
- c) Modelaxe hidráulica e delimitación de zonas inundables para diferentes períodos de retorno: tipo de análise, xeometría, estudo de caudais máximos, condicións de contorno, coeficientes de rugosidade, estruturas, delimitación de zonas inundables, zona de fluxo preferente, etc.
- d) Presentación do traballo: memoria, mapas e anexos de cálculo.

Como base para a redacción deste documento utilizáronse documentos técnicos e metodolóxicos manexados na actualidade pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico e a Axencia Vasca da Auga, ben que se introduciron unha serie de cambios relevantes motivados polas seguintes cuestións:

- Aprobación do Real decreto 9/2008, do 11 de xaneiro, polo que se modifica o Regulamento do dominio público hidráulico, que introduce o concepto de zona de fluxo preferente e crea o Sistema nacional de cartografía de zonas inundables.
- Aprobación do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación, que traspón á lexislación española a Directiva 60/2007/CE, e que, ademais das implicacións recollidas no punto anterior, comporta a redefinición por parte da Administración hidráulica da cartografía de inundabilidade, tanto en extensión como en información que debe conter.
- Dispoñibilidade de novos datos hidrometeorolóxicos e de modelos dixitais do terreo de alta resolución que facilitan os traballos anteriormente mencionados.
- Dispoñibilidade de novas ferramentas de simulación numérica que permiten realizar estudos de maior detalle e están ao alcance dos profesionais dedicados a esta materia.
- Previsión de dispoñibilidade de estudos realizados por outras administracións, en particular a Dirección Xeral de Costas do MARM.

## 3. RECOMPILACIÓN DE INFORMACIÓN DISPOÑIBLE

Como primeiro paso desta fase, documentáronse os datos históricos de inundacións ocorridas no ámbito obxecto de estudo para valorar o grao de risco existente. Trátase de información que pode resultar moi útil para efectos de validar os resultados dos estudos que se van emprender.

A seguir, recompílanse os estudos hidráulicos existentes, en particular os relacionados coa cartografía difundida polo Sistema nacional de cartografía de zonas inundables (SNCZI) e polo URA a través do IDE-URA-WEB. Por outra parte, os traballos motivados pola Directiva 60/2007/CE implican actualizacións e ampliacións progresivas destes estudos.

De acordo con estas previsións, pódense producir os seguintes escenarios:

1. Ámbitos onde hai estudos de inundabilidade do SNCZI ou do URA actualizados: admitiranse novos estudos hidráulicos só no caso en que se consiga demostrar inequivocamente que son incorrectos.
2. Ámbitos onde hai estudos de inundabilidade do SNCZI ou do URA non actualizados: valorárase caso por caso.

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

3. Ámbitos en que os estudos de inundabilidade da Administración hidráulica son simplificados: realizarase un estudo novo aplicando integralmente as indicacións contidas neste documento.
4. Ámbitos onde non hai estudos de inundabilidade da Administración hidráulica, é dicir, fóra da rede hidrográfica de referencia: realizarase un estudo novo aplicando integralmente as indicacións contidas neste documento.
5. Ámbitos onde se prevén actuacións que modifican a topografía e poden modificar a inundabilidade do contorno: nestes casos, ademais de caracterizar o estado actual e futuro, deberanse analizar e documentar detalladamente as causas das diferenzas que se poidan producir na inundabilidade do contorno.

### 4. TRABALLOS DE CAMPO

Como primeiro paso, comprobarase en campo a vixencia da información recompilada, se é o caso. Con respecto á obtención de novos datos topográficos e batimétricos, débese ter en conta que a Administración hidráulica, no contexto dos traballos motivados pola Directiva 60/2007/CE, dispón de cartografía actualizada dun amplo ámbito correspondente á rede hidrográfica de referencia mediante a incorporación da información procedente dos voos LIDAR. Esta incorporación comportará levantamentos taquimétricos das estruturas en leito e as batimetrías necesarias para proceder á restitución do MDT orixinal. Os estudos hidráulicos que se realicen poderán empregar esta información ou ben poderán realizarse novos traballos topográficos, sempre que impliquen maior detalle.

Como criterios xerais, sinálanse a seguir as exixencias en canto á topografía necesaria para a caracterización xeométrica:

- a) Os perfís deberán ser perpendiculares ás liñas de fluxo.
- b) A largura do perfil deberá comprender toda a largura da zona inundable, chegando como mínimo a unha altura de 10 metros sobre a cota do fondo.
- c) En ámbito urbano, exixirase unha distancia máxima entre perfís de 50 metros.
- d) Nos outros ámbitos, a distancia máxima entre perfís será de entre 175 metros e 125 metros.
- e) Deberanse representar adecuadamente as estruturas existentes, tanto perpendiculares como paralelas ao río, e todo cambio brusco de sección.
- f) A cartografía do tramo deberá ter como mínimo unha escala de 1:500 e a liña de ribeira deberá ser representada detalladamente.
- g) Os perfís transversais deberán estar xeorreferenciados en sistema de proxección UTM (sistema de referencia ETRS89).
- h) Como apoio utilizaranse ortofotos de escala adecuada.

Finalmente, durante os traballos de campo estimaranse as rugosidades existentes no tramo e documentarase este proceso con reportaxes fotográficas.

### 5. MODELAXE HIDRÁULICA E DELIMITACIÓN DE ZONAS INUNDABLES PARA DIFERENTES PERÍODOS DE RETORNO

Respecto á modelaxe hidráulica, deberanse cumprir unhas exixencias mínimas en relación cos seguintes aspectos:

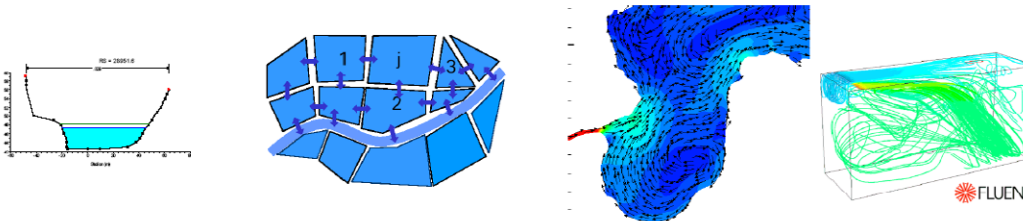
1. Metodoloxía de análise hidráulica: unidimensional estacionaria, unidimensional non estacionaria, case bidimensional, bidimensional e tridimensional.
2. Modelo xeométrico do leito, das marxes e das estruturas.
3. Determinación de caudais de cálculo
4. Condicións de contorno: caudais de entrada e condicións augas abaixo.
5. Estimación dos coeficientes de rugosidade, para valorar a resistencia ao fluxo.
6. Réxime rápido.
7. Zona de fluxo preferente.

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## 5.1 Metodoloxía de análise hidráulica

Na seguinte figura, extraída da documentación do modelo hidráulico Iber, preséntanse de forma clara e resumida as principais metodoloxías de análise hidráulica e o seu rango de aplicabilidade.

1D	Cuasi-2D	2D	3D
Tramos longos de ríos	Ríos con desbordamentos localizados	Esteiros	Fluxo local
Canles		Tramos curtos de ríos	Vertedoiros
		Chairas de inundación	Piars de pontes
		Fluxo fóra de leitos	
		Obras hidráulicas	
<b>+ ECONÓMICO</b>		←————→	<b>+ CUSTO</b>
<b>+ SIMPLIFICADO</b>		←————→	<b>+ PRECISIÓN (en xeral)</b>

Nos modelos 2D, divídese o dominio computacional en celas e en cada unha delas calcúlanse velocidade e calado. Neste momento non poden ser utilizados con carácter xeral, xa que a representación xeométrica detallada do leito (similar á de modelos unidimensionais) comportaría a elección de tamaños de celas moi pequenos, coa consecuencia de tempos de cálculo moi elevados.

Os modelos 3D aplícanse só para o cálculo de problemas puntuais, habitualmente para estudar e optimizar estruturas, o que non é obxecto deste documento.

De acordo coa experiencia acumulada, a hipótese de fluxo unidimensional é aplicable á maior parte dos estudos de inundabilidade que se realizan na demarcación hidrográfica. En consecuencia, propónse con carácter xeral o emprego do modelo unidimensional HEC-RAS para modelaxe hidráulica unidimensional, pola súa comprobada robustez, a súa elevada difusión a nivel mundial, a súa gratuidade así como a moi boa calidade dos manuais e a ampla bibliografía existente. Non obstante, débese ter presente que é responsabilidade de quen realiza o estudo hidráulico comprobar en cada caso concreto a aplicabilidade de modelos unidimensionais.

Sínálase que o CEDEX, xunto co grupo Flumen da UPC e de UB, o Grupo de Enxeñaría da Auga e do Ambiente, GEAMA da UDC e o Centro Internacional de Métodos Numéricos en Enxeñaría, CIMNE, está promovendo activamente o desenvolvemento do denominado modelo Iber. Trátase dun modelo hidrodinámico bidimensional, que presenta unhas características moi positivas, entre outras: gratuidade, potente e intuitiva interface gráfica, módulos de cálculo que integran as máis modernas técnicas numéricas, documentación básica e avanzada tanto do modelo como das técnicas numéricas empregadas, cursos de formación para profesionais, etc.

Á vista destas características, prevese que o emprego deste modelo e esta metodoloxía de estudo poderán xeneralizarse nun futuro próximo.



## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

## 5.2 Modelo xeométrico do leito

O modelo xeométrico deberá representar correctamente as características do tramo fluvial estudado, definindo a topografía do leito e das marxes, estruturas existentes (pontes, azudes, etc.) e coeficientes de rugosidade.

Tanto a información básica como avanzada de análise hidráulica de pontes e azudes pode ser consultada nos textos de referencia e na documentación de HEC-RAS. Nestes documentos sinálase a importancia de dispoñer de información topográfica de detalle e de elixir a metodoloxía de cálculo hidráulico de pontes que mellor aproxime o seu funcionamento.

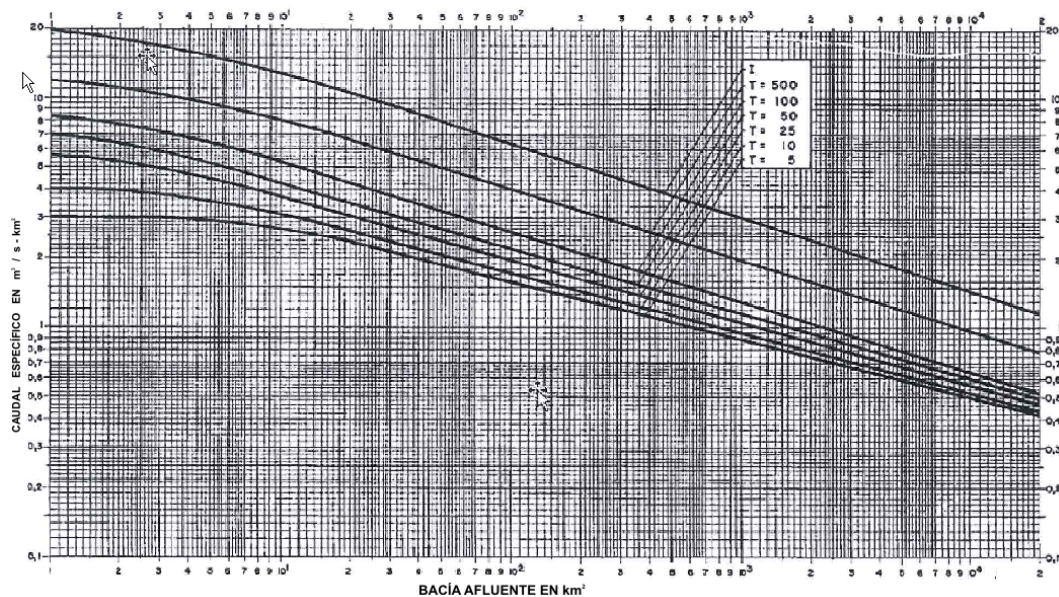
En canto a coberturas e canos, sinálase que o modelo HEC-RAS presenta algoritmos de cálculo moi simplificados que poden ser aplicados só a casos moi simples. Nos demais casos aconséllase utilizar métodos máis adecuados, como poden encontrarse nos modelos HY8 Culvert Analysis, Mouse, etc.

## 5.3 Caudais de cálculo

Para a delimitación cartográfica da zona inundable, a análise das causas que motivan a inundación e as propostas de melloras hidráulicas e ambientais, cómpre estimar os caudais correspondentes, polo menos, aos períodos de retorno de 10, 100 e 500 anos.

Polo mesmo sistema de difusión que a cartografía, a Administración hidráulica porá á disposición dos usuarios, mapas de caudais máximos na medida en que se proceda a completar os traballos en curso motivados pola Directiva 60/2007/CE.

En ausencia doutros validados pola Administración hidráulica, utilizaranse os valores expresados no Plan hidrológico norte III aprobado polo Real decreto 1664/1998.



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DO NORTE  
PLAN HIDROLÓXICO NORTE III  
NORMAS

G.N.1.- CAUDAIS ESPECÍFICOS DE ENCHENTES EN  
FUNCIÓN DA BACÍA AFLUENTE E DO  
PERÍODO DE RETORNO T.  
I. ENCHENTE MÁXIMA PROBABLE

---

Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

#### 5.4 Condicións de contorno

Para un tramo estudado baixo a hipótese de réxime lento gradualmente variado necesítanse dúas condicións de contorno: o caudal na sección de entrada e unha cota na sección de augas abaixo.

Deberase fixar unha condición ao contorno suficientemente afastada do tramo de estudo de maneira que os resultados obtidos non se vexan influenciados por posibles incertezas.

Con carácter xeral, deberase elixir unha distancia comprendida entre 300 e 2.000 metros, a menos que non exista unha sección de control (calado crítico) máis próxima ao tramo de estudo. Non obstante, recoméndase adoptar como mínimo unha lonxitude da orde dunha vez o largo da chaira de inundación.

No caso de empezar o estudo na desembocadura do mar, a condición de contorno será a utilizada no marco da elaboración dos mapas de perigosidade e risco, de acordo cos traballos realizados pola Administración hidráulica e a Dirección Xeral de Sustentabilidade da Costa e do Mar.

#### 5.5 Estimación dos coeficientes de rugosidade

A información de detalle recollida nas visitas de campo, así como a información xeral sobre usos do solo e fotos aéreas, representan a base para a estimación dos coeficientes de rugosidade tanto do leito como das marxes.

Na literatura científica foron propostos numerosos métodos para a estimación dos coeficientes de rugosidade no leito do río e nas chairas de inundación.

A formulación proposta por Gaukler-Manning-Strickler é unha aproximación utilizada comunmente e está documentada detalladamente no manual de HEC-RAS sobre bases hidráulicas, onde se fai referencia á clásica publicación de Chow (1959) "Open-channel hydraulics", da que se citan uns rangos de valores característicos para diferentes tipos de material. Os valores dos coeficientes de rugosidade de Gaukler-Manning-Strickler encóntranse documentados, entre outros, en Chow (1959), Henderson (1966), Barnes (1967), Streeter (1971) e en USGS, "Guía para seleccionar os coeficientes de rugosidade de Manning en ríos e chairas de inundación" (1989).

Sinálase que o coeficiente de Gaukler-Manning-Strickler depende dun elevado número de factores, como a rugosidade da superficie, a vexetación existente, as irregularidades da sección, a existencia de meandros, a forma e a largura do leito, obstrucións, calado e caudal, e do transporte de sedimentos de fondo e en suspensión.

No manual de referencia hidráulica de HEC-RAS encóntranse uns rangos de valores dos coeficientes de Gaukler-Manning-Strickler para diferentes superficies: aconséllase empregar, en favor da seguridade, os valores medios-máximos destes rangos. Sinálase que o USGS publica na súa páxina web<sup>1</sup> uns valores de referencia para rugosidade de leitos acompañados das correspondentes fotos que axuda a estimar os coeficientes de rugosidade.

Por outra parte, na literatura citada anteriormente descríbese o método de Cowan, que, á hora de estimar o coeficiente de rugosidade, ten en conta máis factores, como variacións na sección transversal, irregularidades no leito, obstrucións, vexetación e existencia de meandros. Este método permite incluír máis detalles na estimación dos coeficientes de rugosidade, así que se aconsella a súa utilización no caso de xustificar o emprego de valores mínimos.

#### 5.6 Réxime rápido

O método descrito ata este punto pode servir para a definición e cálculo do réxime rápido e mixto cambiando adecuadamente as condicións de contorno e fixando unha condición na sección situada augas arriba do modelo. O problema xorde á hora de definir o calado e as áreas de inundación en réxime rápido, xa que o calado correspondente ao réxime rápido é moi inestable e calquera obstáculo creado pola propia enchente, xa sexa permanente ou temporal, pode producir un resalto e o paso a réxime lento en calquera punto do tramo.

---

<sup>1</sup> <http://wwwrcamnl.wr.usgs.gov/sws/fieldmethods/Indirects/nvalues/index.htm>

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

Desta maneira, os resultados da análise hidráulica non representan adecuadamente a perigosidade e o risco existente, polo que se propón que o calado asociado en cada perfil en réxime rápido sexa o calado conxugado correspondente. Dada a dificultade de estimar este calado de forma automática, propónse supoñer que o calado conxugado é igual á cota de enerxía nese perfil menos a enerxía cinética correspondente a unha velocidade de 2,5 m/s, o que equivale a definir o calado como a cota de enerxía menos 0,30 metros, sempre e cando esta cota non sexa inferior á da lámina de auga calculada en réxime rápido

#### 5.7 Zona de fluxo preferente

Para a delimitación da zona de fluxo preferente determinaranse en primeiro lugar os ámbitos en que se poidan producir graves danos sobre as persoas e os bens, é dicir, onde se cumpran unha ou máis das seguintes condicións hidráulicas:

- Que o calado sexa superior a 1 m.
- Que a velocidade sexa superior a 1 m/s.
- Que o produto de ambas as variables sexa superior a 0,5 m<sup>2</sup>/s.

A partir da delimitación destes ámbitos procederase á definición da vía de intenso desaugamento e, finalmente, da zona de fluxo preferente, como envolvente de ambas.

Para obter información metodolóxica detallada pódese consultar o capítulo 8.2 da publicación “Guía metodolóxica para o desenvolvemento do Sistema nacional de cartografía de zonas inundables”.

#### 6. PRESENTACIÓN DO TRABALLO

Neste punto indícase a documentación mínima que debe acompañar un estudo hidráulico.

A memoria deberá incluír como mínimo os seguintes aspectos:

- Hipóteses adoptadas á hora de realizar o estudo hidráulico e a súa xustificación: metodoloxía de análise elixida, condicións de contorno, cálculo hidráulico das estruturas, estimación dos coeficientes de rugosidade e caudais de cálculo empregados.
- Datos de partida: descrición das estruturas existentes, topografía, modelo dixital, fotografías aéreas e perfís transversais.
- Resultados: altura da lámina da corrente e os correspondentes límites das zonas inundables para os períodos de retorno estudados, incluíndo a zona de fluxo preferente, resultado en proximidade de pontes e azudes.

Anexos:

- Topografía: empresa que realizou a topografía, perfís, estruturas, perfís transversais (cunha relación constante entre escala horizontal e vertical), etc.
- Rugosidades: mapas de uso do solo, documentación fotográfica, valores elixidos, etc.
- Perfís lonxitudinais da corrente.
- Seccións transversais coa lámina de auga (con relación entre escala horizontal e vertical constante).
- Plano en planta das áreas inundadas para as enchentes de período de retorno estudadas, indicando para cada perfil a cota da lámina de auga e utilizando as seguintes cores:
  - a) Período de retorno de 10 anos: cor vermella
  - b) Zona de fluxo preferente: liña continua de cor morada
  - c) Período de retorno de 100 anos: cor laranxa
  - d) Período de retorno de 500 anos: cor azul

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

- Táboas de resultados xerais e de modelización de pontes.
- Modelo dixital do terreo.

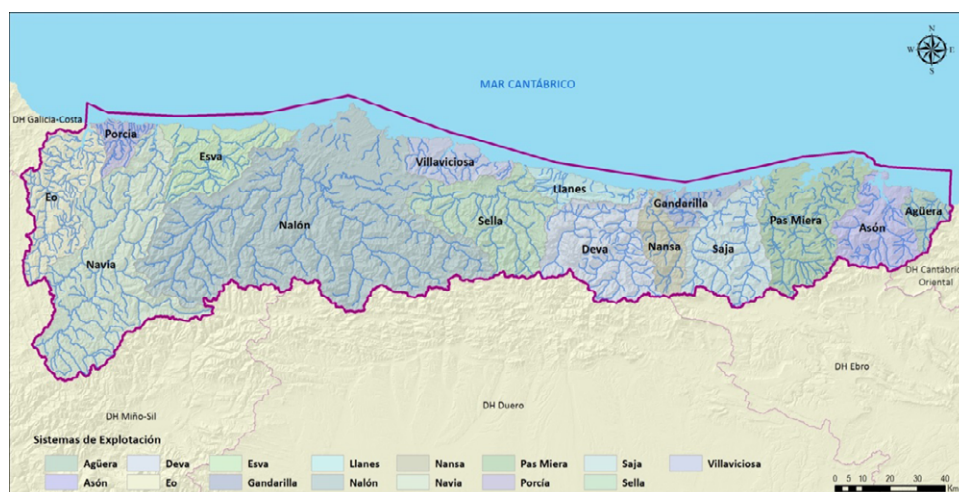
Todos os datos xeográficos deberán ser entregados de acordo coas especificacións sobre a entrega de información xeográfica que estableza a Administración hidráulica.

**APÉNDICE 15. GUÍAS DE BOAS PRÁCTICAS SOBRE OS USOS RECREATIVOS**

Impulsarase a realización de guías de boas prácticas sobre os usos recreativos, en especial daquelas actividades de lecer que usan a auga dun modo non consuntivo, como os deportes acuáticos en augas tranquilas (vela, windsurf, remo, barcos de motor, esquí acuático, etc.) ou bravas (piragüismo, rafting, etc.) e a pesca deportiva.

**APÉNDICE 16. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS**

CÓDIGO DO SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	NOME DO SISTEMA DE EXPLOTACIÓN
ES017SEXP01	Eo
ES017SEXP02	Porcía
ES017SEXP03	Navía
ES017SEXP04	Esva
ES017SEXP05	Nalón
ES017SEXP06	Villaviciosa
ES017SEXP07	Sella
ES017SEXP08	Llanes
ES017SEXP09	Deva
ES017SEXP10	Nansa
ES017SEXP11	Gandarilla
ES017SEXP12	Saja
ES017SEXP13	Pas Miera
ES017SEXP14	Asón
ES017SEXP15	Agüera



**APÉNDICE 17. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE (ART. 26, LEI 21/2013)****I. Introducción**

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que: “No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no “Boletín Oficial del Estado” ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:

a) A resolución pola que se adopta ou aproba o plan ou programa, e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro do dito plan ou programa.

b) Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:

1º. De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.

2º. Como se tomaron en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se é o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.

3º. As razóns da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.

c) As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa”.

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 de Lei de avaliación ambiental.

**II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrológico ou no programa de medidas contido no dito plan.**

A seguir identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do Plan hidrológico (2015-2021) que recibiron unha atención específica para unha maior integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas, en especial os espazos incluídos na Rede Natura 2000.

b) Respecto ás **características básicas de calidade das augas en condicións naturais**, no plan incluíronse as condicións de referencia de todos os tipos de masas de auga existentes na demarcación.

c) Para o cálculo dos balances correspondentes ao horizonte 2033, tívose en conta o efecto a longo prazo que o **cambio climático** pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste sentido, considerouse o “Estudo dos impactos do cambio climático nos recursos hídricos e as masas de auga” (CEDEX, 2012)<sup>2</sup> que fixa nun 11% a porcentaxe de redución dos recursos naturais para esta demarcación.

d) A memoria do PH inclúe unha parte dedicada á **análise da pegada hídrica**, indicador complementario da sustentabilidade no uso dos recursos naturais. Nunha primeira aproximación, a pegada hídrica estándar total ascendería aos 3.733 hm<sup>3</sup>, cunha pegada estándar de 2.265,2 m<sup>3</sup> por habitante e ano.

<sup>2</sup> [http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

---

Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

---

e) Aínda que na Directiva marco da auga (en diante, DMA) non se establece o requirimento de establecer réximes de **caudais ecolóxicos**, a súa determinación e o seu mantemento supón un paso adiante no camiño cara ao logro do bo estado das masas de auga, obxectivo concreto e principio que inspira toda a DMA. Neste segundo ciclo de planificación, realizouse a comprobación dos caudais mínimos dos sistemas de explotación cunha nova serie SIMPA (1940-2012).

f) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **registro de zonas protexidas**.

g) Respecto á **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado supón un 82,43% do total de masas (258 masas de auga de 313).

h) No plan definíronse os obxectivos **ambientais das** masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. En 2027 espérase que o 100 % das masas de auga da demarcación alcancen o bo estado. Aplicáronse exencións polos artigos 4.4 e 4.5 da DMA, é dicir, prorrogas no prazo para a consecución dos obxectivos ambientais e obxectivos menos rigorosos. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas** considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais.

Ademais na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.

i) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga** e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado ou potencial das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o cal se valora o grao de recuperación de custos.

j) Entre os **plans dependentes do plan hidrológico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan hidrológico, tal e como establece a IPH. Dispónse dun plan especial de actuación fronte a situacións de alerta e eventual seca, coñecido como Plan especial de secas (PES) para a presente demarcación, que foi aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo.

O Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental realizouse coordinadamente co plan hidrológico.

k) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e o estudo ambiental estratéxico como en relación aos distintos documentos do plan hidrológico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se as houbo, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se é o caso, as discrepancias que se producen durante o proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 36 documentos con propostas, observacións ou suxestións que quedaron analizados no Informe sobre as propostas, observacións e suxestións presentadas ao borrador do proxecto do Plan hidrológico da demarcación hidrográfica do Cantábrico occidental, ao cal se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrológico.

## Anexo II. Plan hidrológico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

A declaración ambiental estratéxica, aprobada pola resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 22 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- c) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- d) Sobre o programa de medidas
- e) Sobre os efectos na Rede Natura 2000 terrestre e mariña e espazos protexidos
- f) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- g) Sobre o seguimento ambiental

Parte destas determinacións deben aplicarse no propio plan hidrológico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que acompaña o plan. Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que se deberán evidenciar na futura revisión prevista para final do ano 2021.

#### IV. Motivos determinantes da elección da alternativa seleccionada en relación coas alternativas consideradas

Para a elección da alternativa máis adecuada considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que vén corresponder coa evolución tendencial dos problemas se non se revisase o Plan hidrológico da demarcación nin se adoptase o Plan de xestión do risco de inundación. Adicionalmente, considérase unha **alternativa 1**, para os casos en que se produciron desviacións e dirixida a reaxustar o calendario das actuacións previstas no ciclo anterior e que non foron executadas (tendo en conta a evolución estimada nas dispoñibilidades orzamentarias), así como a concretar con máis detalle as propostas a nivel xeral ou modificar algunhas das medidas previstas e/ou engadir outras novas, se se considera necesario, para a consecución dos obxectivos establecidos.

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	Consecución dos obxectivos previstos sen demora	Non adaptarse ao contexto actual, prodúcese unha desviación da situación con respecto ao previsto
Alt. 1	Aumento do grao de cumprimentos ao incorporarse novas medidas como a remodelación dos sistemas de saneamento naquelas aglomeracións non conformes coa Directiva 91/271	Dificultades para axustar as medidas aos teitos económicos previstos

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que a alternativa 0, xa que esta non permite aplicar o programa de medidas do primeiro ciclo na súa totalidade nin no prazo previsto.

En todo caso, a alternativa 1 propón un axuste para converter o programa de medidas en algo real e que se vai poder executar, polo que os seus logros ambientais serán mellores que coa alternativa 0.





## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual	2015			2021			2027		
			2013	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
	13. % de masas de auga río clasificadas como HMWB	PHD	11%		9,20%			9,20%		9,20%		
	14. % de masas de auga lago clasificadas como HMWB	PHD			0,70%			0,70%		0,70%		
	15. Número de barreiras transversais eliminadas											
	16. Número de barreiras transversais identificadas no inventario de presións	PHD	780		780							
	17. Número de barreiras transversais adaptadas para a migración piscícola	PHD	86		86			Recolléronse 2 medidas no PM				
	18. km de río conectados pola adaptación/eliminación de barreiras transversais											
	19. Lonxitude de masas de auga, tipoloxía ríos, onde se realizou restauración fluvial (km)		0%									
	20. Superficie anegada total por encoros (ha)	PHD	2.461 ha		2 461							
	21. % do indicador anterior que afecta a Rede Natura 2000	PHD	34%									
	22. % de masas de auga afectadas por especies exóticas invasoras											
	23. % respecto a unha especie concreta explicativa											
	24. % respecto a outra especie concreta explicativa											
PATRIMONIO XEOLÓXICO, SOLO E PAISAXE	25. Superficie de solo con risco moi alto de desertificación (ha)											
	26. Superficie de solo urbano (ha)	MAGRAMA	352 km <sup>2</sup>		352 km <sup>2</sup>							
	27. Número de proxectos que modifican o risco de sufrir procesos erosivos	PHD		0	72	0		1				
	28. Número de defensas lonxitudinais identificadas no inventario de presións	PHD	30		30			Recolléronse 11 medidas no PM		Recolléronse 7 medidas no PM		
	29. km de recuamento de defensas lonxitudinais											
	30. km pendentes de recuperación do trazado de leitos antigos											
	31. km de leito de río recuperados											
AUGA, POBOACIÓN, SAÚDE HUMANA	32. Número de masas de auga afectadas por presións significativas	PHD	199		199							
	33. % de masas de auga afectadas por presións significativas	PHD	64%		64%							

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual	2015			2021			2027		
			2013	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
	34. Número de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHD	0		0			0		0		
	35. % de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHD	0%		0			0		0		
	36. Porcentaxe de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHD	0%		0			0		0		
	37. Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHD	253		249			280		293		
	38. % de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHD	86%		85			95,96		100		
	39. Número de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHD	20		20			20		20		
	40. % de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHD	100%		100%			100%		100%		
	41. Número de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHD	40		44			31		13		
	42. % de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHD	13%		15%			10,58		4,43		
	43. Número de masas de auga ás cales se aplican obxectivos menos rigorosos	PHD	17		17			17		17		
	44. % de masas de auga ás cales se aplican obxectivos menos rigorosos	PHD	6%		5,80%			5,80%		5,80%		
	45. Número de masas de auga nas cales se prevé a deterioración adicional	PHD	0									
	46. % de masas de auga nas cales se prevé a deterioración adicional	PHD										
	47. % de masas de auga superficial con control directo do seu estado químico ou ecolóxico	PHD	53%		52,53							
	48. % de masas de auga subterránea con control directo do seu estado químico	PHD										
	49. Demanda total para uso de abastecemento (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	242,5 (2012)		246,53			246,53		253,78		
	50. Volume subministrado para uso de abastecemento (hm <sup>3</sup> /ano)											
	51. % de unidades de demanda de abastecemento que non cumpren os criterios de garantía	PHD	0,00%		0			0		0		

## Anexo II. Plan hidrolóxico da DH do CANTÁBRICO OCCIDENTAL (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual	2015			2021			2027		
			2013	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
	52. Demanda total para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	<b>70,2 (2012)</b>		69,76			69,76			68,8	
	53. Volume subministrado para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)											
	54. % de unidades de demanda de regadío que non cumpren os criterios de garantía											
	55. Retorno en usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	<b>40,92 (2012)</b>		40,36			40,36				
	56. Capacidade total de encoro (hm <sup>3</sup> )	PHD	<b>529,54 (2014)</b>		529,54							
	57. Capacidade máxima de desalga (hm <sup>3</sup> /ano)											
	58. Volume subministrado por desalga (hm <sup>3</sup> /ano)											
	59. Volume reutilizado (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	<b>0</b>		2							
	60. Superficie total en regadío (ha)											
	61. % superficie regadío localizado											
	62. % superficie en regadío por aspersión											
	63. % superficie en regadío por gravidade											
	64. Excedentes de fertilización nitrogenada aplicados aos solos e cultivos agrarios (t/ano)											
	65. Descarga de fitosanitarios sobre as masas de auga (t/ano)											
	66. Número de persoas afectadas e danos producidos por episodios de inundación ocorridos no período	PGRI			12 196 581 (€)							
	67. Danos producidos por episodios de inundación ocorridos no período (millóns de euros)	PGRI			12,196 (M€)							
	68. Porcentaxe de habitantes equivalentes que recibe un tratamento conforme a Directiva 91/271/CEE	PHD			51,12%							

---

Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## ANEXO III

DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA  
DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA DO MIÑO-SIL

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA DO MIÑO-SIL

### Capítulo preliminar

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrolóxico.*

De acordo co artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, o ámbito territorial de cada plan hidrolóxico de bacía será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil é o definido polo artigo 3.1 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

#### **Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos.*

1. De acordo co artigo 19 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, adóptanse os sistemas de explotación de recursos que se relacionan no apéndice 1, cuxa descrición detallada figura nos capítulos 2, 3 e 4 da memoria deste plan hidrolóxico. Son os seguintes:

- a) Sistema Miño alto.
- b) Sistema Miño baixo.
- c) Sistema Sil superior.
- d) Sistema Sil inferior.
- e) Sistema Cabe.
- f) Sistema Limia.

2. De acordo co disposto no artigo 19.5 do RPH, adóptase como sistema único de explotación a demarcación hidrográfica do Miño-Sil.

#### **Artigo 3.** *Delimitación da demarcación, dos sistemas de explotación e das masas de auga.*

O ámbito territorial da demarcación, a delimitación e a descrición dos sistemas de explotación de recursos e os datos xeométricos das entidades xeoespaciais que delimitan as masas de auga da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil realízanse conforme a información alfanumérica e xeoespacial dixital almacenada no sistema de información xeográfica da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, sistema accesible ao público en [www.chminosil.es](http://www.chminosil.es).

### Capítulo I. Definición das masas de auga

#### **Sección I. Masas de auga superficial**

#### **Artigo 4.** *Identificación de masas de auga superficial.*

1. De acordo co artigo 5 do RPH, este plan hidrolóxico identifica 279 masas de auga superficial. Das 279 masas de auga superficial identificadas e delimitadas asígnanse:

- a) Á categoría río, 272 masas de auga, das cales 204 corresponden a ríos naturais e 68 a masas de auga moi modificadas. Das 68 masas de auga moi modificadas, 38 son ríos moi

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

- modificados e 30 son ríos moi modificados asimilables a lagos, ao quedaren moi modificados pola presenza de encoros.
- b) Á categoría lago, 3 masas de auga, das cales 1 corresponde a lagos naturais e 2 a masas de auga artificiais.
  - c) Á categoría de augas de transición, 2 masas de auga, as cales corresponden a masas de auga de transición naturais.
  - d) Á categoría de augas costeiras, 2 masas de auga, as cales corresponden a masas de auga costeiras naturais.

2. A cooperación entre España e Portugal na demarcación hidrográfica internacional do Miño-Sil utilizará as estruturas existentes derivadas do Convenio de Albufeira. A cooperación respecto ás augas costeiras e de transición articularase de acordo co que se conveña entre as dúas partes. Estableceranse as comisións bilaterais oportunas entre os organismos de bacía de ambos os países, a Confederación Hidrográfica do Miño Sil e a Administración hidráulica portuguesa.

3. Nos apéndices 2.1 e 2.2 aparecen relacionadas e caracterizadas as masas de auga superficial.

**Artigo 5.** *Condicións de referencia e límites de cambio de clase.*

Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontran as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, no apéndice 3 establécense valores de referencia e límites de cambio de clase de estado ou potencial doutros indicadores específicos para esta demarcación hidrográfica, non incluídos no citado real decreto, que deberán usarse complementariamente.

**Sección II. Masas de auga subterránea**

**Artigo 6.** *Identificación das masas de auga subterránea.*

Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, este plan hidrolóxico identifica 6 masas de auga subterránea na parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil que figuran relacionadas no apéndice 4.1.

**Artigo 7.** *Valores limiar das masas de auga subterránea.*

Os valores limiar adoptados neste plan hidrolóxico respecto aos contaminantes (substancias, ións ou indicadores presentes en forma natural ou como resultado de actividades antrópicas) que se utilizarán para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil foron estudados e calculados atendendo ao establecido no artigo 3 do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración, co resultado final de que non se definen valores limiar específicos para esta demarcación e se utilizan unicamente as normas de calidade establecidas no citado real decreto.

## Capítulo II. Criterios de prioridade e compatibilidade de usos

### **Artigo 8. Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos.**

1. Tendo en conta as exigencias para a protección e conservación do recurso e do seu contorno e respectando o carácter prioritario do abastecemento, a orde de preferencia entre os diferentes usos do auga establecidos no artigo 60.3 do TRLA e o artigo 49 bis do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril, resumidos no apéndice 5 e cuxa descrición vén recollida no capítulo 3 da memoria deste plan hidrolóxico, para os diferentes sistemas de explotación de recursos, é a seguinte:

- 1º. Uso destinado ao abastecemento:
  - a) Uso destinado ao abastecemento de núcleos urbanos.
  - b) Uso destinado a outros abastecementos fóra de núcleos urbanos.
- 2º. Outros usos ambientais.
- 3º. Usos agropecuarios.
- 4º. Usos industriais para produción de enerxía eléctrica.
- 5º. Outros usos industriais:
  - a) Industrias produtoras de bens de consumo.
  - b) Industrias do lecer e do turismo.
  - c) Industrias extractivas.
- 6º. Acuicultura.
- 7º. Usos recreativos.
- 8º. Navegación e transporte acuático.
- 9º. Outros usos non ambientais.

2. De acordo co establecido polo artigo 60.4 do TRLA, con carácter xeral, dentro dun mesmo tipo ou clase de uso, en caso de incompatibilidade, darase preferencia a aqueles de maior utilidade pública ou aqueles que introduzan mellores técnicas que redunden nun menor consumo de auga ou no mantemento ou mellora da súa calidade. Conforme este criterio, os aproveitamentos preferentes son os seguintes:

- a) Dentro de cada clase de uso, e de conformidade cos criterios sinalados no artigo 60.4 do TRLA, darase prioridade:
  - I. Ás actuacións que se orienten cara a unha política de aforro de auga, de mellora da calidade dos recursos e de recuperación dos valores ambientais.
  - II. Á explotación conxunta e coordinada de todos os recursos dispoñibles, incluíndo augas residuais depuradas e augas desalinizadas, e á recarga de acuíferos.
  - III. Aos proxectos de carácter comunitario e cooperativo, fronte a iniciativas individuais.
  - IV. Ás peticións de uso no sistema de explotación onde se xere o recurso sobre aquelas que o utilizan noutros ámbitos, sen prexuízo do disposto noutros artigos deste plan hidrolóxico.
- b) Nos abastecementos de poboación, terán preferencia as peticións que se refiran a mancomunidades, consorcios ou sistemas integrados de municipios, así como as iniciativas que substitúan augas subterráneas con problemas de calidade por augas superficiais ou subterráneas de adecuada calidade. Tamén terán preferencia fronte a outros aqueles que satisfagan as demandas cun menor consumo de auga.

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

- c) Entre os aproveitamentos con destino a novos regadíos terán preferencia os destinados aos sistemas de aproveitamento que sustentan formacións herbosas naturais e seminaturais (prados mesófilos utilizados como zonas de pastoreo ou recolección de forraxe) incluídos dentro dos tipos de hábitats de interese comunitario, así como os usos de rega destinados á xestión, recuperación ou restauración de espazos naturais protexidos, aqueles de marcado carácter social e económico, e que non supoñan graves impactos ambientais, así como aqueles que usen tecnoloxías eficientes con respecto ao consumo de auga e á redución de substancias contaminantes. Así mesmo, considerarase favorablemente o feito de estaren situados en zonas que sacrificasen previamente superficies de rega en proveito de servizos ou infraestruturas de uso público.
- d) Nos usos industriais para produción de enerxía eléctrica, darase prioridade aos proxectos de repotenciación e mellora das instalacións hidroeléctricas en funcionamento, así como a centrais reversibles que usen infraestruturas xa existentes.
- e) No caso dos outros usos industriais, darase prioridade aos que signifiquen menor consumo de auga por emprego xerado e un menor impacto ambiental.

Capítulo III. Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais**Artigo 9. Réximes de caudais ecolóxicos.**

De conformidade cos artigos 42 e 59 do TRLA e 18 do RPH, o réxime de caudais en condicións ordinarias e de seca prolongada, para as masas de auga da categoría río e augas de transición, figura no apéndice 6, números 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 e 6.6. Ademais, no capítulo 4 da memoria do presente plan hidrolóxico inclúese a súa xustificación e cálculo.

Salvo disposición de carácter xeral que resulte aprobada, durante a vixencia do presente plan aplicaranse as seguintes regras:

- 1º. Toda solicitude de modificación dunha concesión, solicitude de nova concesión ou a revisión das xa existentes outorgarase, se for o caso, atendendo ao réxime de caudais ecolóxicos establecido nos apéndices antes citados, coa información de soporte incluída no capítulo 4 da memoria.
- 2º. O réxime de caudais ecolóxicos fixados neste plan hidrolóxico, de conformidade co artigo 59.7 do TRLA, constitúe unha restrición que debe ser respectada por todos os aproveitamentos de auga, sen prexuízo do uso para abastecemento de poboacións, cando non exista unha alternativa de fornecemento viable que permita a súa correcta atención.
- 3º. A inexistencia de obrigação expresa en relación co mantemento do réxime de caudais ecolóxicos nas autorizacións e concesións xa outorgadas pola Administración, entendendo como tal a simple cláusula que impón o seu mantemento aínda que non precise cifras, non exonerará o concesionario do cumprimento das obrigações xerais que, respecto a tales caudais, quedan establecidas neste plan hidrolóxico.
- 4º. En ríos non regulados, é dicir, naqueles leitos que non contén con reservas artificiais de auga almacenadas no propio eixe fluvial, a exigencia do réxime de caudais ecolóxicos quedará limitada a aqueles momentos en que a dispoñibilidade natural o permita. En todo caso, se a dispoñibilidade natural non permite alcanzar o réxime de caudais ecolóxicos establecidos, non será posible levar a cabo derivacións de caudal desde os leitos afectados, sen prexuízo do establecido no ordinal 2º para o caso do abastecemento de poboacións.



## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

- 5º. No caso dos caudais ecolóxicos mínimos, para o extremo de augas abaixo de cada masa de auga (punto final ou cerramento de cada masa de auga), establécese un réxime de caudais formado por un valor de caudal para cada trimestre, con excepción das masas transfronteiras do río Miño, nas cales ademais do valor trimestral antes sinalado se debe fixar tamén un volume mínimo anual, para así dar cumprimento ao segundo anexo do Protocolo adicional do Protocolo de revisión do Convenio sobre cooperación para a protección e o aproveitamento sustentable das augas das bacías hidrográficas hispano-portuguesas e o Protocolo adicional, subscrito en Albufeira o 30 de novembro de 1998 e revisado en Madrid e Lisboa o 4 de abril de 2008. Ao outorgar, modificar ou revisar unha concesión, fixarase o valor trimestral correspondente, que non será inferior ao valor mínimo establecido, no apéndice 6 e no capítulo 4 da memoria deste plan hidrolóxico, para os puntos finais de masa e ao resultante da fórmula recollida no ordinal seguinte para o resto da rede hidrográfica.
- 6º. Nos casos en que o punto para o cal se desexe determinar o réxime de caudais ecolóxicos non sexa coincidente co extremo de augas abaixo (punto final ou de cerramento) dunha masa de auga, para os cales existe un intervalo trimestral de caudais mínimos, máximos ou xeradores establecidos, para o cálculo de calquera compoñente dos caudais ecolóxicos en calquera punto da rede hidrográfica da demarcación aplicarase a seguinte fórmula:

$$Q(x) = Q(\text{fin de masa}) \cdot (S(x)) / (S(\text{fin de masa}))$$

Onde:

- $Q(x)$  = caudal ecolóxico no punto que se vai calcular.
- $S(x)$  = superficie de bacía vertente ao punto que se vai calcular.
- $Q(\text{fin de masa})$  = caudal ecolóxico no punto final da masa de auga dentro de cuxa bacía vertente intermedia se encontra o punto que se vai calcular.
- $S(\text{fin de masa})$  = superficie de bacía vertente no punto final da masa de auga dentro de cuxa bacía vertente intermedia se encontra o punto que se vai calcular.

En calquera caso, nos puntos da rede hidrográfica básica (definida de acordo coa Instrución de planificación hidrolóxica), o caudal ecolóxico así calculado deberá ser maior ou igual que o do punto final da masa de auga situada inmediatamente augas arriba.

Nos puntos situados fóra da rede hidrográfica básica, non se debe cumprir esta condición e aplicarase directamente a fórmula antes indicada.

- 7º. Para masas de auga declaradas moi alteradas hidrolóxicamente (apéndice 2.2.5 natureza «moi modificada»), cando se comprobe que a diferenza entre o réxime de caudais reais e o determinado como caudal ecolóxico neste plan hidrolóxico é moi significativa, poderase, de forma debidamente xustificada, realizar unha estimación en que o limiar utilizado para fixar o réxime de caudais mínimos nas masas moi alteradas hidrolóxicamente sexa un valor comprendido entre o 30% e o 80% do hábitat potencial útil máximo desa masa de auga para as especies obxectivo analizadas. Os valores do 30% ao 80% do hábitat potencial útil máximo de cada masa de auga veñen recollidos no capítulo 4 da memoria deste plan hidrolóxico.
- 8º. O caudal mínimo que circulará no leito non será inferior a 50 l/s nas masas de auga da categoría río, ou a totalidade do caudal natural fluente, se este for menor de 50 l/s, sen prexuízo do indicado no artigo 31.2 para regadíos e usos gandeiros.
- 9º. Nos novos aproveitamentos e naqueles en que así se acorde mediante un proceso de concertación cuxa toma de auga se realice mediante unha estrutura transversal no leito, deberán circular, polo menos, unha parte dos caudais ecolóxicos por unha escada de peixes ou

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

dispositivo alternativo que garanta a continuidade do curso, e serán establecidos de forma particular para cada caso, de conformidade e sen prexuízo do sinalado no artigo 59.7 do TRLA, e sempre que se garanta a supervivencia do ecosistema asociado a cada masa de auga.

**Artigo 10.** *Caudais máximos, caudais xeradores e taxas de cambio.*

1. Os caudais máximos, caudais xeradores e taxas de cambio defínense e inclúense no apéndice 6 desta normativa, así como no capítulo 4 da memoria deste plan hidrolóxico.

2. No caso de modificacións concesionais de aproveitamentos existentes localizados augas arriba de núcleos de poboación, poderanse introducir limitacións nas normas de explotación en relación coa modulación e a estacionalidade, de forma que se limite estacionalmente o rango de caudais. Nas concesións existentes, estas limitacións incluíranse no proceso de concertación do réxime de caudais máximos.

3. En canto non se implanten os caudais máximos e as taxas de cambio, queda prohibida a explotación mediante “emboladas” ou hidropuntas en minicentrales hidroeléctricas, salvo que o concesionario presente un estudo que demostre a súa compatibilidade co réxime de caudais ecolóxicos recollido no apéndice 6.

4. As taxas de cambio e os caudais máximos, reflectidos no apéndice 6 e no capítulo 4 da memoria, son os valores óptimos para implantar e teñen carácter orientativo. En calquera caso, as taxas de cambio e os caudais máximos implantaranse unicamente naqueles puntos en que sexa necesario para a protección ou mellora do estado ou potencial ecolóxico das masas de auga afectadas, de maneira que non comprometan a garantía do fornecemento eléctrico nin a seguridade do sistema eléctrico nacional.

**Artigo 11.** *Caudais ecolóxicos en condicións de seca prolongada.*

1. En situacións de seca prolongada, o caudal ecolóxico exigible será o 50% do indicado no apéndice 6.1 para situacións hidrolóxicas ordinarias en réxime natural, sempre que se cumpran as condicións que establece o artigo 38 do RPH. Para estes efectos, considérase que unha determinada subzona ou un determinado sistema de explotación se encontra en situación de seca prolongada cando, conforme o sinalado polo sistema de indicadores definido no Plan especial de secas da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil, adoptado pola Orde MAM/698/2007, pola que se aproban os plans especiais de actuación en situacións de alerta e eventual seca nos ámbitos dos plans hidrolóxicos de bacías intercomunitarias, se manteña a situación de alerta ou de emerxencia.

2. Para as zonas incluídas na Rede Natura 2000 ou na Lista de zonas húmidas de importancia internacional do Convenio de Ramsar, do 2 de febreiro de 1971, aplicarase o artigo 18.4 do RPH.

**Artigo 12.** *Caudais ecolóxicos de desaugamento.*

1. Considéranse caudais ecolóxicos de desaugamento aqueles definidos neste artigo e que, ademais, son de aplicación a masas de auga moi modificadas pola presenza de encoros.

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

2. Conforme os estudos realizados e o proceso de concertación levado a cabo, na parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil adóptase un réxime trimestral de caudais ecolóxicos de desaugamento, que se inclúe no apéndice 6.5.
3. O réxime de caudais ecolóxicos de desaugamento deberá ser respectado en todo momento, coa excepcionalidade prevista no artigo 11.
4. O réxime de caudais ecolóxicos de desaugamento sinalado será exigible, desde o momento en que entre en vigor o presente plan hidrolóxico.
5. A Comisión de Desaugamento de Encoros, de acordo co establecido no artigo 33 do TRLA, poderá formular propostas sobre enchemento e baleiramento dos encoros e acuíferos da demarcación ao presidente da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, quen poderá aceptalas sempre que respecten o réxime trimestral de caudais ecolóxicos establecido.
6. Os titulares das concesións deberán contribuír na súa xestión ao aseguramento da calidade das augas e ao cumprimento dos obxectivos ambientais fixados neste plan e dos xerais de protección do dominio público hidráulico indicados no artigo 232 do RDPH.

**Artigo 13.** *Cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos.*

Na falta de disposición normativa de carácter xeral aplicable durante a vixencia do presente plan, entenderase que se cumpre co réxime de caudais ecolóxicos establecido nesta normativa e na memoria do plan, para cada unha das masas relacionadas no apéndice 2, cando se cumpran as seguintes condicións:

- a) Que, alcanzándose os caudais mínimos trimestrais previstos en canto ao seu volume total trimestral, os caudais instantáneos superen en todo momento o 80% do valor do caudal mínimo.
- b) Que os caudais máximos non se superan, pola operación e xestión ordinaria das infraestruturas hidráulicas, nun 95% do tempo. Exclúense da operación e xestión ordinaria as actuacións extraordinarias e de emerxencia necesarias para evitar ou minimizar danos persoais, materiais ou ambientais producidos por enchentes ou outras causas, é dicir, prevalecerá o recollido nas normas de explotación no referente a actuacións básicas en caso de enchente, así como o sinalado nos plans de emerxencia de presas.
- c) Que as taxas máximas de cambio non se superan nun 90% do tempo.
- d) Non serán exigibles caudais ecolóxicos mínimos superiores ao réxime natural existente en cada momento.
- e) Os caudais xeradores ou de enchente deberán verterse no seu mes de máxima frecuencia (apéndice 6), despois de se corroborar que non se deron nos últimos cinco anos polo menos nunha ocasión. Os caudais xeradores deberán alcanzarse en seis horas, manterse durante unha hora e descender en seis horas. Non obstante, prevalecerá o recollido nas normas de explotación no referente a actuacións básicas en caso de enchentes e así como o sinalado nos plans de emerxencia de presas.

**Artigo 14.** *Control e seguimento do réxime de caudais ecolóxicos.*

1. Realizarase un seguimento do réxime de caudais ecolóxicos e da súa relación cos ecosistemas con obxecto de coñecer o grao de cumprimento dos obxectivos ambientais previstos e introducir eventuais modificacións do réxime definido.

Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

2. Para garantir o cumprimento dos caudais ecolóxicos fixados no réxime concesional, o organismo de bacía controlará os caudais de auga utilizados, os retornados despois do seu uso e as verteduras ao dominio público hidráulico conforme o recollido no artigo 55.4 do TRLA e na Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio, pola que se regulan os sistemas para realizar o control efectivo dos volumes de auga utilizados polos aproveitamentos de auga do dominio público hidráulico, dos retornos e das verteduras ao citado dominio público hidráulico.

3. Serán obxecto de seguimento específico os seguintes aspectos:

- a) Eficacia e grao de cumprimento dos caudais ecolóxicos implantados.
- b) Sustentabilidade do aproveitamento das augas subterráneas e a súa relación co mantemento dos caudais ecolóxicos.
- c) Evolución e grao de cumprimento do réxime de enchentes desde a implantación do réxime de caudais ecolóxicos.

4. O réxime de caudais ecolóxicos será exixible desde o momento de entrada en vigor do presente plan hidrológico.

#### Capítulo IV. Asignación e reserva de recursos

**Artigo 15.** *Asignación de recursos aos aproveitamentos actuais e futuros.*

De conformidade co artigo 91 do RDPH, determínase a asignación de recursos que se adscriben aos aproveitamentos actuais e futuros, que figuran relacionados no apéndice 7, conforme a clasificación de usos establecidos con carácter xeral no artigo 49 bis do RDPH desenvolvida no artigo 8 desta normativa e nos capítulos 3 e 4 da memoria deste plan hidrológico.

**Artigo 16.** *Dotacións.*

De acordo co ordinal 3º e o anexo IV da Instrución de planificación hidrolóxica, determínanse as dotacións de auga para cada un dos usos que figuran relacionados no artigo 8 e capítulo 3 da memoria deste plan hidrológico, no apéndice 8 desta normativa.

**Artigo 17.** *Reserva de recursos.*

1. De conformidade co artigo 43.1 do TRLA, o artigo 92.1 do RDPH e o artigo 20 do RPH, resérvanse a favor da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil as reservas de auga sinaladas no apéndice 7.8 e son parte das asignacións establecidas no artigo 15, en previsión das demandas que corresponde atender para alcanzar os obxectivos da planificación hidrolóxica.

2. No citado apéndice 7.8 indícanse as reservas que quedan establecidas en cada sistema de explotación. Para tales efectos, teranse en conta os criterios básicos e as condicións xerais establecidos no propio plan.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

**Artigo 18.** *Reserva de terreos.*

Con carácter xeral, establécense a favor da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil as reservas de terreos necesarias para o desenvolvemento das infraestruturas e as actuacións contidas no programa de medidas, conforme o artigo 43 do TRLA.

Capítulo V. Zonas protexidas. Réxime de protección

**Artigo 19.** *Reservas naturais fluviais.*

1. No apéndice 9 inclúese unha lista coas reservas naturais fluviais declaradas neste ámbito de planificación mediante o Acordo de Consello de Ministros do 20 de novembro de 2015 polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias.
2. A situación xeográfica destas reservas naturais fluviais queda definida no capítulo 5 da memoria deste plan hidrolóxico.

**Artigo 20.** *Zonas de protección especial de determinadas masas de auga.*

1. Quedan declaradas de especial protección na parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil, de acordo co previsto no artigo 43.2 do TRLA e 23 e 24 do RPH, as zonas que se clasifican e se recollen no capítulo 5 da memoria deste plan hidrolóxico e que se poden consultar en [www.chminosil.es](http://www.chminosil.es).
2. Terán a consideración de lugares de importante valor ambiental, paisaxístico e cultural e, por isto, de demostrado interese recreativo e turístico, as *fervenzas* pertencentes á parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil de conformidade co artigo 24.3.b) do RPH. Para aqueles saltos que cumpran os requisitos para teren a consideración de ferverza, mesmo que non estean recollidos no capítulo 5 da memoria deste plan hidrolóxico, e ata a súa inclusión, adoptaranse as medidas necesarias para evitar a súa deterioración. Enténdese por ferverzas para os efectos do rexistro de zonas protexidas os saltos de auga (desnivel brusco do leito con saltos con altura igual ou superior a 4 metros, ou a 2 metros cando se encadeen dous ou máis saltos) no curso dun río ou doutra corrente, debidos a causas litolóxicas (camadas duras), fallas ou outros accidentes tectónicos e producidas pola abrasión do leito polas partículas que transporta a corrente.
3. Así mesmo, inclúense na categoría prevista no artigo 24.3.b do RPH as *fontes públicas*, polo gran número delas existentes na demarcación e para garantir a súa salubridade. Por isto, dado que de acordo co artigo 25.2º.j) da Lei 7/1985, do 2 de abril, reguladora das bases do réxime local, o municipio exercerá en todo caso como competencia propia e, entre outras e nos termos da lexislación do Estado e das comunidades autónomas, a protección da salubridade pública, para as novas concesións que se soliciten tanto de auga subterránea como de auga superficial para fonte pública darase trámite de audiencia de 15 días á entidade local (deputación, mancomunidade, concello, entidade local...) en que se encontre, para que se pronuncie sobre a posibilidade de solicitar a citada concesión ao seu nome.
4. Tamén se definen como zonas de especial protección os tramos de interese natural, que se definen como tramos de río que manteñen unhas condicións inalteradas ou virxinais, e os tramos de interese ambiental, que se definen como aqueles que presentan unhas características pouco alteradas, ambos recollidos no capítulo 5 da memoria deste plan hidrolóxico.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

**Artigo 21. Perímetros de protección.**

1. Para os efectos previstos no art. 57.3 do RPH e no número 4.1 da Instrución de planificación hidrolóxica, establécense neste artigo, nos seus números 2, 3, 4, 5 e 6, as zonas e perímetros de protección para as captacións de abastecemento de auga destinadas a consumo humano incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas e que se recollen no capítulo 5 da memoria deste plan hidrolóxico.

2. Para captacións de auga superficial para abastecemento destinado a consumo humano procedentes de augas superficiais da categoría río a zona de protección, de acordo co número 4.1 da Instrución de planificación hidrolóxica, estará constituída pola masa de auga inmediatamente augas arriba da captación, é dicir, a masa de auga ao completo da cal se capta o recurso, incluídos todos os cursos que forman parte da súa bacía vertente.

3. Para captacións de auga superficial para abastecemento destinado a consumo humano procedentes de lagos e encoros e conforme o número 4.1 da Instrución de planificación hidrolóxica, estará constituída polo propio lago ou encoro.

4. Para o caso de captacións de auga subterránea, en canto non se delimiten os perímetros de protección tendo en conta as características hidroxeolóxicas do acuífero e o volume de auga captado e, por tanto, se estableza a correspondente zonificación onde se regulen as extraccións no caso da protección de cantidade e se prohiban, limiten e regulen unha serie de actividades potencialmente contaminantes no caso da calidade, aplicaranse para cada unha das captacións uns perímetros de protección delimitados por unha magnitude de raio fixo arredor das captacións subterráneas e que serán os seguintes:

- a) Para captacións cun volume anual maior ou igual a 3.650 m<sup>3</sup>/ano ou que abastezan máis de 50 persoas, o perímetro de protección é a superficie dun círculo de 100 metros de raio arredor do punto de toma.
- b) Para captacións dun volume anual inferior a 3.650 m<sup>3</sup>/ano e caudal instantáneo inferior a 1 l/s, o perímetro de protección é a superficie dun círculo de 50 metros de raio arredor do punto de toma.
- c) Para captacións de caudais máximos instantáneos inferiores a 0,15 l/s e volume anual inferior aos 3.650 m<sup>3</sup>/ano, en solo urbano ou urbanizable delimitado, así como nos solos cualificados como núcleo rural, de conformidade coa normativa urbanística da Comunidade Autónoma de Galicia, e como solo rústico de asentamento tradicional, segundo a normativa urbanística da Comunidade Autónoma de Castilla y León, o perímetro de protección será dun raio de dez metros arredor do punto e de vinte metros en solo non urbanizable.
- d) Iguais distancias deberán gardarse, como mínimo, entre os pozos dun predio e as pozas ou levadas non impermeabilizadas dos predios veciños.

5. Con carácter xeral para o establecemento de zonas e perímetros de protección para captacións de abastecemento destinado a consumo humano, a orde de prioridade na súa determinación establecerase en función do grao de risco de contaminación que presente a captación e da poboación realmente abastecida, considerando os seguintes rangos:

- a) Máis de 15.000 habitantes.
- b) Entre 2.000 e 15.000 habitantes.
- c) Menos de 2.000 habitantes.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

6. Nas peticións de concesión de auga subterránea poderase incluír unha proposta de perímetro de protección xustificada cun informe técnico que conterá os aspectos previstos no artigo 173.8 do RDPH, e utilizará:

- a) Metodoloxías apropiadas tendo en conta a natureza de cada acuífero (detrítico ou fisurado), así como o seu comportamento desde o punto de vista hidrodinámico (libre, confinado ou semiconfinado).
- b) Un sistema de información xeográfica (GIS) para a xestión da información, así como para a aplicación das metodoloxías que o requiran. O resultado final dos perímetros de protección propostos será facilitado, así mesmo, en formato GIS.

**Artigo 22. Rexistro de zonas protexidas.**

1. Conforme o disposto no artigo 99 bis do TRLA e 24 do RPH, no capítulo 5 da memoria deste plan hidrolóxico (identificación e mapas das zonas protexidas), recóllese o rexistro de zonas protexidas da demarcación, xunto coa súa caracterización e representación cartográfica, o cal se pode consultar en [www.chminosil.es](http://www.chminosil.es).

2. Requirirá autorización previa por parte do organismo de bacía toda actuación silvícola que poida afectar a calidade ou cantidade do recurso hídrico vinculado ás zonas protexidas recollidas no presente plan hidrolóxico.

3. En canto aos obxectivos das masas de auga que se sitúen na Rede Natura 2000, como requirimentos adicionais aplicarase o disposto no Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia (Decreto 37/2014, do 27 de marzo, da Xunta de Galicia, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e se aproba o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia), e de Castilla y León (Acordo 15 de 2015, do 19 de marzo, da Xunta de Castilla y León, polo que se aproba o Plan director para a implantación e xestión da Rede Natura 2000 de Castilla y León).

4. Os obxectivos ambientais específicos para as zonas de captación de auga superficial destinada á produción de auga de consumo humano establécense no apéndice 3.11. Para as zonas de captación de auga subterránea aplicarase o tratamento tipo A2 sinalado para augas superficiais no apéndice citado.

Capítulo VI. Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga

**Artigo 23. Obxectivos ambientais das masas de auga.**

1. Para os efectos do sinalado nos artigos 35, 36 e 37 do RPH, no apéndice 10 defínense os obxectivos ambientais das masas de auga da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil e os prazos previstos para alcanzalos.

2. A todas as masas de auga superficial da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil e, en especial, ás que gocen dun bo estado ou moi bo estado, seralles de aplicación o principio de non deterioración.

3. Salvo por causas debidamente xustificadas, nestas masas de auga só se admitirán aqueles usos en que, despois dunha avaliación dos seus efectos ambientais con observancia do procedemento previsto no artigo 98 do TRLA, se deduza que non van producir deterioración no estado da masa de auga.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

4. Cada unha das exencións do cumprimento dos obxectivos xerais xustifícase nas súas fichas sistemáticas correspondentes, que se inclúen no capítulo 8 da memoria.

**Artigo 24.** *Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga.*

1. Conforme o artigo 38.1 do RPH, as condicións debidas a causas naturais ou de forza maior que sexan excepcionais ou non se puideron prever razoablemente nas cales se pode admitir a deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga son as seguintes:

- a) Graves inundacións. Entenderanse como tales para este propósito exclusivo aquelas que superen a zona de fluxo preferente, de acordo coa definición que para esta establece o artigo 3 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación e de conformidade co disposto no artigo 9.2 do RDPH.
- b) Secas prolongadas. Exclusivamente para estes efectos, entenderase como seca prolongada a correspondente ao estado de emerxencia diagnosticado para a subzona en que se encontre o curso de auga afectado, mediante o sistema obxectivo de indicadores definido no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca na parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil, aprobado pola Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo.
- c) Resultado de circunstancias derivadas de accidentes que tampouco se puideron prever razoablemente, tales como verteduras accidentais ocasionais, fallos nos sistemas de almacenamento de residuos, incendios en industrias ou accidentes no transporte.
- d) Así mesmo, consideraranse como accidentes as circunstancias derivadas dos incendios forestais e as sinaladas no artigo 259 ter.4 do RDPH.

2. Os causantes da deterioración temporal do estado das masas de auga estarán obrigados a cubrir a ficha para a xustificación da deterioración temporal do estado dunha masa de auga, recollida no capítulo 8 da memoria do plan hidrolóxico. O causante do accidente ou titular da instalación informará inmediatamente o organismo de bacía, especificando as causas, potenciais danos e medidas adoptadas para minimizar os efectos. Para o resto dos supostos será o organismo de bacía quen cubra a mencionada ficha.

3. A Confederación Hidrográfica do Miño-Sil levará un rexistro das deterioracións temporais que teñan lugar durante o período de vixencia do plan hidrolóxico. Este rexistro estará formado polas fichas cubertas que describan e xustifiquen cada un dos supostos de deterioración temporal, con indicación das medidas tomadas tanto para a súa reparación como para previr que a deterioración poida volverse producir no futuro.

4. Para admitir a deterioración sinalada no número 1, deberán cumprirse as condicións sinaladas no artigo 38.2 do RPH.

**Artigo 25.** *Condicións para as novas modificacións ou alteracións das masas de auga.*

1. Os obxectivos ambientais avaliáronse tendo en conta a execución das accións e actuacións recollidas nos programas de medidas incluídos neste plan hidrolóxico, de maneira que para as accións non previstas no plan que supoñan a materialización de novas modificacións ou alteracións das características físicas dunha masa de auga superficial ou de calquera dos seus cursos tributarios, e alteren o nivel dunha masa de auga subterránea, aínda que impida lograr un bo estado ecolóxico, un bo estado das masas de auga subterránea ou un bo potencial ecolóxico, se for o caso, ou supoñan directa ou indirectamente a deterioración adicional do estado ou potencial dunha ou varias masas de auga,



---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

observarase o previsto no artigo 2 do real decreto aprobatorio. Desta maneira, demostrarase o cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH presentando a documentación xustificativa que sexa necesaria e a “ficha para a xustificación de novas modificacións ou alteracións”, que aparece no capítulo 8 da memoria deste plan hidrolóxico.

2. Adicionalmente teranse en conta os seguintes criterios:

- a) As actuacións sinaladas no número anterior deberán contar cun informe preceptivo e vinculante previo de compatibilidade coas previsións fixadas no plan hidrolóxico, no cal, ademais, se valorará o cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH.
- b) En relación coa análise xustificativa que debe realizar o promotor ou responsable da actuación, a citada ficha irá acompañada da documentación técnica necesaria para estudar os aspectos que se describen. Cando a mencionada información non resulte adecuada ou suficiente, poderase requirir que a complete ou corrixa nun prazo non superior a tres meses. Se, transcorrido o prazo, non se correxiu ou non se presentou nova documentación, a solicitude de compatibilidade entenderase automaticamente denegada.

## Capítulo VII. Medidas de protección das masas de auga

### ***Sección I. Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga***

**Artigo 26.** *Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga.*

1. Para os efectos do recollido neste plan hidrolóxico, consideraranse incorporados e integrados nas masas de auga das cales son bacía vertente todos os cursos da rede hidrográfica da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil, conforme o número 2.2.1.1 da Instrución de planificación hidrolóxica.
2. A continuidade lonxitudinal e lateral dos cursos é un valor natural destes que debe ser conservada, compatibilizándoa cos usos actuais da auga e as infraestruturas hidráulicas recollidas no presente plan hidrolóxico, nos termos previstos no artigo 126 bis do RDPH.
3. Nas condicións das novas concesións e autorizacións ou da modificación ou revisión das existentes que inclúan obras transversais no curso, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil exixirá a instalación e a adecuada conservación de dispositivos que garantan que son franqueables para a ictiofauna autóctona. Para tal fin e para a avaliación da correcta execución destes dispositivos, exixírase aos solicitantes de novos aproveitamentos e aos de modificacións e revisións dos existentes que supoñan obstáculos transversais un estudo da franqueabilidade, conforme os criterios marcados no apéndice 13.
4. As infraestruturas restantes, con altura sobre o leito menor de 10 m, que non contén con avaliación favorable do seu impacto ambiental e que non resulten franqueables deberanse adecuar para garantir a continuidade dos cursos, en calquera caso, antes do 1 de xaneiro de 2022.
5. As actuacións sinaladas nos números 3 e 4 correrán a cargo da persoa física ou xurídica titular da infraestrutura, con independencia de que o custo da adecuación se poida repercutir nos beneficiarios da infraestrutura na forma que legalmente corresponda.
6. Será motivo de revisión de concesións a inferencia de alteracións morfolóxicas significativas nas condicións do curso ou do estado ecolóxico, sempre que non estea previsto na concesión e provoquen un empeoramento irreversible.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

7. A Confederación Hidrográfica do Miño-Sil promoverá a recuperación funcional das zonas inundables, así como a eliminación de infraestruturas que, dentro do dominio público hidráulico, se encontren abandonadas e sen cumpriren función ningunha ligada ao aproveitamento das augas, tendo en consideración a seguridade das persoas e os bens e valorando o efecto ambiental e económico de cada actuación e evitando as alteracións do trazado dos cursos.

8. A continuidade lateral entre o leito e a zona de inundación, fóra de tramos urbanos, deberá ser respectada. Nas obras e na tramitación de expedientes de autorizacións e concesións que correspondan a obras de defensa fronte a inundacións, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil terá en conta os posibles efectos sobre o estado dos ecosistemas acuáticos, así como dos ecosistemas terrestres que dependan deles. Salvo casos excepcionais, só se poderán construír obras de defensa sobreelevadas lateralmente sobre os leitos na zona de fluxo preferente cando protexan poboacións e infraestruturas públicas existentes.

9. A avaliación da franqueabilidade levarase a cabo conforme os indicadores hidromorfolóxicos de continuidade para a valoración do estado das masas de auga da categoría río establecidos no artigo 5 e nos apéndices 3 e 13, e para isto pódense utilizar outros indicadores específicos destas presións no medio fluvial, para cuxa definición se poderá pedir o asesoramento pertinente de expertos na materia.

10. A Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, coas debidas garantías de seguridade para persoas e bens, estudará a viabilidade de eliminar ou suavizar as motas e demais defensas sobreelevadas existentes.

11. O transporte de material sólido, mediante suspensión, saltación ou rodamento, recoñécese como parte integrante do caudal natural dos ríos, esencial para a súa evolución e desenvolvemento morfolóxico. O outorgamento de novas autorizacións ou concesións de obras transversais ao leito deberá permitir o paso do caudal sólido en situación de normalidade ou prealerta definida de acordo co sistema de indicadores adoptado polo Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca na parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil, aprobado pola Orde MAM/698/2007.

12. As normas de explotación dos novos aproveitamentos deberán prever a descarga periódica de sedimentos para garantir o cumprimento dos obxectivos ambientais e das normas de calidade ambiental augas abaixo.

13. Para o caso de novos aproveitamentos, os órganos de desaugamento deberán permitir o fluxo de sedimentos. En caso contrario, deberá aplicarse calquera outra solución técnica que permita o citado fluxo.

14. Nas actividades realizadas en zona de dominio público hidráulico, zona de servidume ou de policía de augas con risco de introdución de especies exóticas invasoras, débese garantir o cumprimento de actuacións, medidas de prevención e boas prácticas para non introducir estas especies, sen prexuízo das competencias autonómicas na materia. En caso de que se leven a cabo transvasamentos ou transferencias entre bacías, deberanse establecer os mecanismos de control necesarios para evitar a dispersión das especies invasoras. As plantacións que se autorice realizar con especies autóctonas levaranse a cabo de acordo coas especificacións dispostas no Real decreto 289/2003, do 7 de marzo, sobre comercialización dos materiais forestais de reprodución e a normativa autonómica.

15. Conforme o disposto no artigo 9.4 do RDPH, as obras, construcións e infraestruturas necesarias para a explotación forestal que estean situadas ou que afecten a zona de policía de augas ou o dominio público hidráulico, como por exemplo a apertura de vías de saca, a creación de cargadoiros de madeira, a construción de pontes ou a instalación de pasarelas sobre os leitos, deberán ser autorizadas previamente polo organismo de bacía.

Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## ***Sección II. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico***

### ***Artigo 27. Medidas relativas ás masas de auga subterránea.***

1. De acordo co establecido no artigo 186.1 do RDPH, consideraranse concesións de augas subterráneas de escasa importancia os aproveitamentos de caudal máximo instantáneo inferior a 1 litro/segundo e cuxo volume máximo anual é inferior aos 3.650 m<sup>3</sup>.
2. En relación co artigo 184.1.a) do RDPH, a distancia entre aproveitamentos de auga subterránea dun volume anual igual ou superior a 3.650 m<sup>3</sup>/ano será de 100 metros. Excepcionalmente, poderanse outorgar concesións a menor distancia se o interesado demostra que non se afectan os aproveitamentos anteriores legalizados.
3. A distancia entre captacións de auga subterránea de concesións de escasa importancia (caudal máximo instantáneo inferior a 1 l/s e volume máximo anual inferior a 3.650 m<sup>3</sup>) será de 50 metros.
4. Para caudais máximos instantáneos inferiores a 0,15 l/s e volume anual inferior aos 3.650 m<sup>3</sup>/ano, en solo urbano ou urbanizable delimitado, así como nos solos cualificados como núcleo rural, de conformidade coa normativa urbanística da Comunidade Autónoma de Galicia, ou como solo rústico de asentamento tradicional, segundo a normativa urbanística da Comunidade Autónoma de Castilla y León, a distancia será de 10 metros e de 20 metros en solo non urbanizable. Tales distancias non prexulgan a súa posible denegación, no suposto de que se produzan afeccións a aproveitamentos anteriormente legalizados.
5. Iguais distancias deberán gardarse, como mínimo, entre os pozos dun predio e as pozas ou levadas non impermeabilizados dos predios veciños.
6. Excepcionalmente, poderanse outorgar concesións a menor distancia se o interesado demostra que non se afectan os aproveitamentos anteriores legalizados.
7. Para os efectos previstos no artigo 57.2 do RPH e no referente aos perímetros de protección reflectidos no artigo 56.2.c) do TRLA, estes serán os mesmos que os sinalados no artigo 21.4.
8. Para os efectos previstos no artigo 57.2 do RPH e no referente aos perímetros de protección reflectidos no artigo 56.2.d) do TRLA, o perímetro de protección estará constituído por toda a superficie da masa de auga subterránea.
9. Para os efectos previstos no artigo 57.1 do RPH e no referente aos perímetros de protección reflectidos no artigo 97.c) do TRLA, os perímetros de protección estarán conformados por todas as zonas e perímetros de protección sinalados no presente artigo, así como todos os indicados para cada zona protexida recollida no Rexistro de Zonas Protexidas (capítulo 5 da memoria). Nestas zonas e perímetros son de aplicación as normas establecidas no RDPH para as zonas de policía, tal como establece o propio artigo 57.1 do RPH.
10. Establécese unha limitación á profundidade de perforación e instalación de bombas tal que a profundidade non exceda o substrato impermeable da masa de auga subterránea, co obxecto de non captar materiais subxacentes de maior salinidade ou pertencentes a outras unidades. En todo caso, cando se solicite autorización que afecte acuíferos de diferentes características, considerarase perforación profunda en canto aos efectos da lexislación ambiental.

Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

11. Os aproveitamentos de auga subterránea a que fai referencia o artigo 54.2 do TRLA e o artigo 171.5.b) do RDPH que estean situados en acuíferos que fosen declarados como sobreexplotados ou en risco de estalo requirirán autorización previa da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil.

12. A solicitude de construción de obras e instalacións relativas a calquera captación de auga subterránea mediante pozo, sondaxe ou outra obra vertical que alcance o nivel freático deberá acompañarse, xunto co resto de documentación requirida no RDPH, dunha descrición das súas características que inclúa, polo menos, a seguinte información adicional:

- a) Localización da captación sobre mapa catastral e ortofotografía aérea a escala 1:5.000.
- b) Perfil vertical da perforación, detallando diámetros e profundidades alcanzadas.
- c) Posición da superficie piezométrica no interior da perforación e data da lectura.
- d) Perfil vertical da tubaxe con que se equipa a captación, detallando diámetros e profundidades a que se producen cambios no tipo de tubaxe e sinalando claramente a localización e o tipo dos tramos filtrantes por que ten lugar a entrada de auga ao interior da captación, e os tramos de inicio e final das cementacións ou impermeabilizacións realizadas.
- e) Potencia nominal do equipamento de bombeo, tipo de bomba e profundidade a que se sitúa a boca de aspiración ou de entrada de auga ao equipamento de bombeo.
- f) Para determinar a posible afección de novos aproveitamentos de augas subterráneas a captacións anteriormente legalizadas, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá exixir ao petionario que presente un informe hidroxeolóxico xustificativo das posibles afeccións, baseado en datos obtidos da execución de ensaios de bombeo ou medicións realizadas nas propias captacións.

13. Calquera captación de auga subterránea deberá contar coas instalacións de seguridade pertinentes para evitar o risco de caída accidental de persoas ou animais no seu interior. En particular, as escavacións abertas de diámetro superior a 1 metro requirirán a instalación dun valo perimetral que minimize o citado risco. Co mesmo propósito, os pozos e sondaxes de menor diámetro deberán contar cun cerramento adecuado ás súas características que impida tamén a caída de pedras ou refugallo no seu interior, sen menoscabo de deixar operativa unha tubaxe auxiliar para facilitar a medida do nivel piezométrico conforme se detalla nos números seguintes.

14. Toda captación directa de auga subterránea deberá contar cunha tubaxe auxiliar ou calquera outro dispositivo que permita medir a profundidade da auga no seu interior, tanto en repouso como durante o bombeo, mediante unha sonda ou hidronivel eléctrico.

15. Os pozos ou sondaxes que se encontren en situación de surxencia deberán dispor dun dispositivo de cerramento estanco que impida a saída libre da auga, así como dun manómetro que facilite a lectura do nivel piezométrico con precisión centimétrica. Sempre que as condicións da surxencia o permitan, poderase admitir a sobreelevación do peitoril ata un máximo de 1,5 metros para equilibrar a presión. Se se adopta esta solución, deberase instalar unha tubaxe piezométrica segundo o indicado no número 14 do presente artigo.

16. Nos expedientes de extinción, revisión ou modificación de dereitos de augas subterráneas que leven unido o cesamento da actividade extractiva, sen prexuízo do sinalado no artigo 188 bis do RDPH, adoptaranse as medidas oportunas que se citan máis adiante e presentarase unha memoria coa documentación que se recolle a seguir:

- a) Identificación inequívoca da captación que se pretende abandonar, indicando a súa localización sobre mapa catastral e ortofotografía aérea a escala 1:5.000.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

- b) Caracterización do pozo ou sondaxe: información acerca das características construtivas/xeolóxicas do subsolo e datos hidroxeolóxicos.
- c) Retirada de elementos vinculados á perforación e á actividade extractiva: extracción do equipamento de bombeo e da tubaxe do pozo, obstrucións, todas as instalacións eléctricas asociadas, etc.
- d) Procedemento de reencheamento da perforación e características do material inerte e de baixa permeabilidade que se vai utilizar. No caso de que a selaxe sexa permanente, deberanse detallar as condicións hidroxeolóxicas e especificar a forma en que se prevé a percolación de augas superficiais polo anular no acuífero e se evita a conexión hidráulica entre os diferentes niveis de acuíferos.
- e) En caso de existiren captacións destinadas ao abastecemento público nas inmediacións ou se esta se encontra dentro do perímetro de protección desas captacións de abastecemento, incluírase o procedemento que se seguirá para a desinfección dos materiais empregados nos labores de selaxe e da propia captación.
- f) Prazo previsto para a execución das obras.
- g) Vertedoiro a que se entregan os refugallos.

17. A Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, á vista da información presentada, comprobará o abandono da captación e, en particular, que a acción prevista dá lugar á selaxe con material inerte da perforación, de tal forma que non quede alterado o fluxo subterráneo no seu contorno e se proceda á retirada de todos os materiais, eléctricos e mecánicos, para a súa reciclaxe, reutilización ou traslado a un vertedoiro autorizado.

18. O organismo de bacía poderá, de forma subsidiaria, e logo de requirimento ao titular, levar a cabo a selaxe da captación repercutindo nel os custos desas actuacións.

19. En caso de renuncia ao uso privativo por parte do beneficiario dunha concesión de augas subterráneas, observarase o sinalado nos artigos 167 e seguintes do RDPH.

20. Para os efectos do mantemento do réxime de caudais ecolóxicos, poderase exixir aos novos aproveitamentos de augas subterráneas que se encontren próximos a ríos ou mananciais un informe xustificativo das posibles afeccións a estes, que deberá cumprir cos mesmos requirimentos técnicos establecidos no número anterior.

21. En todas as masas de auga subterránea serán de aplicación as normas que con carácter xeral establece o RDPH no seu capítulo III (autorizacións e concesións), en particular, os artigos do 177 ao 188 bis.

**Artigo 28. Sondaxes para aproveitamentos xeotérmicos de climatización.**

1. Os aproveitamentos xeotérmicos que se pretendan instalar para a produción de calor ou frío, ben sexa mediante sistemas cerrados que requiran unha perforación vertical maior de 20 m ou mediante sistemas abertos con dobre perforación, requirirán autorización expresa da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil onde se acrediten as condicións das instalacións e o seu seguimento para garantir a protección dos acuíferos. Esta autorización será independente de calquera outra que deba ser obtida.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

2. Tanto os sistemas abertos como os cerrados deberán atender ás normas específicas de construción de pozos sinaladas nos números 12, 13 e 14 do artigo 27. Adicionalmente, establécense as seguintes recomendacións xerais para as instalacións xeotérmicas abertas, ben entendido que a adopción doutras solucións, que en principio non son aconsellables, requirirá a súa xustificación adicional.

- a) A auga utilizada deberá ser inxectada no mesmo acuífero de que se extraeu.
- b) En caso de que a instalación se realice onde existan acuíferos superpostos, aproveitarase unicamente o superior.
- c) Este tipo de aproveitamentos queda prohibido no interior das zonas de salvagarda para abastecemento urbano, en perímetros de protección establecidos co mesmo fin e en acuíferos con mal estado químico.
- d) Cando a potencia instalada sexa superior a 50 kW, o titular do aproveitamento deberá efectuar un seguimento da evolución do acuífero que valore a súa resposta hidráulica, bioquímica e térmica.

3. Por outra parte, de forma complementaria deberanse seguir as seguintes indicacións:

- a) Os cálculos analíticos estimativos das distancias teóricas entre pozos deberán ser ratificados mediante probas *in situ* ou modelaxes numéricas.
- b) O sistema de climatización deberá operar sempre que sexa posible en modo dual (refrixeración e calefacción), para compensar as cargas térmicas sobre o terreo.
- c) Non se utilizarán aditivos nas perforacións.

**Artigo 29. Medidas relativas aos usos da auga.**

1. Para os usos comúns especiais suxeitos a declaración responsable observarse o disposto no artigo 51 do TRLA e nos artigos 51 e seguintes do RDPH, ademais do recollido no artigo 35 do presente plan hidrolóxico.

2. Dispositivos de medida:

- a) Atenderase ao disposto no artigo 55.4 do TRLA e na Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio.
- b) Así mesmo, facilitarase o acceso en todo momento aos equipamentos de medida ao persoal designado pola Confederación Hidrográfica do Miño-Sil para levar a cabo as funcións de comprobación efectiva dos volumes captados, retornados ou vertidos.
- c) A Administración hidráulica, naquelas concesións cuxo volume anual iguale ou supere os 20.000 m<sup>3</sup>, poderá exixir ao concesionario, á súa custa, a integración dos sistemas para realizar o control efectivo dos volumes de auga utilizados polos aproveitamentos de auga do dominio público hidráulico nas redes de control que estableza o organismo de bacía, sen prexuízo do previsto no artigo 33 para aproveitamentos hidroeléctricos.

**Artigo 30. Medidas relativas ao réxime concesional.**

1. Toda concesión se outorgará segundo as previsións do presente plan hidrolóxico. As novas solicitudes de concesión deberán estar acompañadas pola documentación precisa que permita valorar a súa compatibilidade co previsto neste plan hidrolóxico. En particular, a solicitude xustificará a avaliación das necesidades hídras requiridas, limitándose aos valores máximos especificados neste plan hidrolóxico sobre dotacións e cálculo de demandas e especificando:

- a) O caudal máximo instantáneo, o volume máximo anual que se pretende derivar e, se for o caso o volume máximo mensual de derivación expresado en metros cúbicos, así como todos os elementos da concesión que se recollen no artigo 102 do RDPH.

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

- b) O número de unidades sobre as cales se aplica o caudal de auga solicitado (por exemplo, habitantes no caso de abastecementos, hectáreas no caso de regadíos e cabezas no caso da gandaría) e, así, poder aplicar as dotacións recollidas no apéndice 8.
- c) A forma en que se pretende realizar o aproveitamento, para evidenciar que se realiza un uso eficiente e racional da auga conforme os principios reitores da xestión en materia de augas sinalados no artigo 14 do TRLA, explicando as características das redes internas de distribución e a maneira de levar a cabo a súa operación e mantemento, que deberán estar orientadas, no caso de usos consuntivos, a reducir ou minimizar a carga contaminante que o retorno ou vertedura das augas obxecto de concesión poidan producir.

2. Toda nova concesión, modificación ou revisión dunha xa outorgada para a derivación de caudais deberá respectar o réxime de caudais ecolóxicos establecido neste plan hidrolóxico no seu artigo 9 e seguintes. Quedan exentas desta restrición as concesións para os usos destinados ao abastecemento de núcleos urbanos e a outros abastecementos da poboación cando se evidencie que non existe unha alternativa de fornecemento razoable desde outra fonte de recursos.

3. Conforme o disposto no artigo 59 do TRLA e o artigo 97 do RDPH, establécese que, como norma xeral, as concesións se outorgarán por un prazo de 20 anos. Poderán fixarse outras duracións por razóns de interese público debidamente motivadas, atendendo especialmente ao tempo necesario para a amortización das obras requiridas para a normal utilización da concesión.

Nos procedementos de modificación das características da concesión en que se solicite a ampliación do prazo concesional poderase exixir a realización de melloras ambientais e de eficiencia no uso dos recursos hídricos, que quedarán recollidas e fixadas nas condicións da concesión, sen que poida superarse o prazo legalmente establecido, tal e como prevé o artigo 59.4 do TRLA e o artigo 153 do RDPH.

4. Cando o volume anual da concesión para abastecemento de auga destinada a consumo humano sexa maior de 150.000 m<sup>3</sup>, o concesionario estará obrigado a remitir á Confederación Hidrográfica do Miño-Sil unha parte anual cos seguintes datos: volume mensual extraído e, no caso de augas subterráneas, o nivel das augas do pozo co bombeo parado ao final de cada mes e o nivel mínimo alcanzado no pozo.

5. Revisión das concesións para un uso eficiente da auga:

- a) Os caudais derivados en cada momento adecuaranse ao consumo real, aínda que o concedido sexa superior. Os caudais concedidos serán controlados conforme o recollido no artigo 55.4 do TRLA e na Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio.
- b) Os caudais concedidos poderán ser revisados, incrementándoos ou diminuíndoos, segundo proceda, se cambian as condicións ou características do uso que servise de base para a avaliación das necesidades e a súa evolución no momento de outorgar a concesión. Estas circunstancias serán consideradas modificación dos supostos determinantes do outorgamento da concesión para os efectos previstos no artigo 65 do TRLA.
- c) A Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá requirir un informe de situación actual do aproveitamento na revisión da concesión.
- d) Na revisión das concesións, as necesidades consuntivas reais avaliaranse de acordo co establecido no artigo 156 bis do RDPH.
- e) No caso de aproveitamentos cuxo caudal de derivación non sexa continuo, a revisión fixará tanto o caudal máximo como a súa modulación e estacionalidade. Naqueles tramos en que se decidise a implantación de comunidades ou xuntas centrais de usuarios, axustaranse á ordenación de tomas correspondente.

---

Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

6. As concesións de auga actualmente vixentes na parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil, relativas a masas de auga relacionadas con zonas da Rede Natura 2000 ou que poidan ter afeccións directas ou indirectas sobre estas zonas, serán revisadas de oficio para tentar adaptar as súas condicións aos requisitos que inclúen as disposicións dos plans de xestión dos espazos protexidos.

7. O petionario do aproveitamento de augas para abastecemento a vivendas, poboacións ou instalacións asociadas e rega de xardíns deberá presentar a súa solicitude ante a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, de conformidade cos artigos 104 e 106 e, se for o caso, 123 e 124 do RDPH, ademais da documentación precisa que permita valorar a súa compatibilidade co previsto neste plan hidrológico.

8. Cando o solicitante dunha concesión para abastecemento sexa unha futura comunidade de usuarios ou xa constituída, entre a documentación que se presente deberase incluír:

- a) Certificado do concello ou concellos onde se vaia destinar a auga de imposibilidade de abastecemento desde a rede pública municipal.
- b) Lista de vivendas que se van abastecer na cal se sinalará, de cada unha delas, o número de referencia catastral, o enderezo, o nome do titular da vivenda e o número de persoas que habitan nela.

**Artigo 31. Medidas relativas ás concesións para regadíos.**

1. Nos proxectos para a concesión dos aproveitamentos para regadíos, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá exixir un estudo sobre a rede de drenaxe e a relación entre auga e solo.

2. Como regra xeral, poderanse outorgar novas concesións para regadío sempre que o sistema para efectualo sexa por goteo, localizado de alta frecuencia ou aspersión, en invernadoiro ou cultivo forzado. Poderanse conceder aproveitamentos para outros tipos de sistemas de regadío se proceden de augas depuradas urbanas ou industriais, ou en calquera outro caso se a nova toma permite respectar integramente o caudal ecolóxico no punto de captación durante polo menos nove meses ao ano, de forma que durante os meses en que non se poida respectar este (é dicir, cando o caudal circulante medio estimado durante ese mes sexa inferior ao ecolóxico no punto de toma) non poderá realizarse o regadío. Ademais, poderanse outorgar concesións para regadíos e usos gandeiros que se encontren en tramos de cabeceiras de ríos (considerando estes como aqueles tramos de río en que o seu caudal natural fluente mensual sexa inferior a 50 l/s durante calquera dos meses do ano), unicamente cando se poida respectar como caudal ecolóxico o 80% do caudal natural fluente mensual durante todos os meses do ano, unha vez realizado o correspondente balance do recurso.

3. Calquera solicitude de nova concesión, modificación ou revisión das existentes deberá ir acompañada dun estudo xustificativo dos caudais solicitados que permita á Confederación Hidrográfica do Miño-Sil valorar, a partir da simulación da xestión no sistema de explotación correspondente, que cantidades de auga poden ser obxecto de aproveitamento para regadío sen causaren prexuízo ao medio hídrico, respectando o réxime de caudais ecolóxicos sinalados neste plan hidrológico e sen reducir a dispoñibilidade para atender outras concesións preexistentes. O citado estudo deberá incorporar, nunha epígrafe claramente diferenciada, medidas tendentes a minimizar a afección ambiental do aproveitamento sobre as augas superficiais e subterráneas. Entre elas, incluíranse as seguintes:

- a) Instalación de dispositivos de medida e rexistro do caudal e as súas variacións.
- b) Instalación de dispositivos de paso nas infraestruturas que, de acordo coa ictiofauna afectada ou que potencialmente debería habitar no tramo, non impidan a súa circulación e remonte.



Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

- c) Cerramento das canles e outras infraestruturas de modo que se eviten riscos para as persoas e a fauna terrestre.
- d) En canles de máis de 500 m de lonxitude deberanse habilitar pasos para que o gando e a fauna terrestre, en particular os grandes vertebrados, poidan cruzalos e acceder á beira natural do río.
- e) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a vexetación de ribeira afectada.
- f) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a xeomorfoloxía fluvial afectada. Darase prioridade a aquelas concesións que implanten tecnoloxías de uso eficiente da auga (en invernadoiro ou cultivo forzado, por goteo ou localizado de alta frecuencia,...).

4. Para os regadíos de superficies menores de 4 hectáreas, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá exceptuar o estudo detallado no punto 3.

5. Todo novo aproveitamento de auga para regadío quedará incorporado ao sistema de explotación que lle corresponda no momento de se outorgar a concesión e debe satisfacer, segundo lle resulten aplicables, nos termos previstos no TRLA e nas súas disposicións de desenvolvemento, os canons e tarifas que anualmente ten establecidos a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil.

6. Non se poderán outorgar concesións ou autorizacións de uso de auga subterránea para regadío de zonas que xa contén con dereitos de augas superficiais sen a autorización expresa da comunidade de regantes afectada. A nova toma, se for o caso, incorporárase á concesión xa existente.

7. Para novas concesións de regadío con auga subterránea deberase ter en conta, ademais, o sinalado no artigo 27.

**Artigo 32.** *Limitacións para aproveitamentos mineiros que afecten o dominio público hidráulico ou as súas zonas de protección.*

1. Calquera actividade mineira desenvolverase fóra do dominio público hidráulico, zona de servidume e zona de policía de augas, salvo xustificación técnica motivada.

2. Excepcionalmente, na zona de policía e fóra da zona inundable, poderán permitirse vertedoiros ou entulleiras de materiais procedentes da actividade mineira, sempre que se conte coa correspondente autorización do organismo competente que incluíra un informe favorable da Administración mineira en relación coa súa estabilidade, sen prexuízo da tramitación da autorización de ocupación da zona de policía ante a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil. Sempre que sexa posible, no caso de que varias empresas mineiras realicen a súa actividade en zonas próximas e se pretendan establecer vertedoiros ou entulleiras na zona de policía, procurárase que estas actividades utilicen un único vertedoiro ou entulleira. Para tal fin, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil comunicará ao petionario a concorrencia de tal circunstancia.

3. No proxecto que se presente á Confederación Hidrográfica do Miño-Sil para solicitar as correspondentes autorizacións, concesións de augas, autorizacións de vertedura e de calquera actuación dentro do dominio público hidráulico, zona de servidume ou na súa zona de policía, non contraditorias cos números 1 e 2, estableceranse os seguintes condicionantes que se terán en conta no deseño dos elementos necesarios para garantir a protección das augas:

- a) Co fin de evitar a acción das augas de escorremento exteriores á explotación, deseñaranse, en entulleiras e áreas de explotación, unha serie de gabias perimétricas para o desvío das augas de escorremento exteriores á citada explotación, co fin de evitar a súa contaminación, é dicir, que

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

entren en contacto coa materia prima e os residuos da súa explotación, para minimizar, por unha parte, a xeración de efluentes mineiros que poidan dar lugar a procesos de contaminación e, por outra, a preservación da calidade das augas de escorrimento superficial. Asegurarase que o desaugamento desas redes, á súa saída do ámbito da explotación, se realiza sobre as vías de evacuación de escorrimento preexistentes e se impide a afección aos cursos do contorno, e, se for o caso, propóranse as medidas necesarias para garantir a súa protección. Nos cálculos deberanse ter en conta os caudais fornecidos tanto polos cursos e bacías superficiais como polas estruturas hidroxeolóxicas, de maneira que se garanta a suficiencia da rede de drenaxe e desaugamento deseñada.

- b) Para evitar a potencial contaminación das augas superficiais como consecuencia do arrastre de partículas sólidas en suspensión producida pola auga de escorrimento sobre as superficies alteradas, deberase deseñar un sistema de recollida de augas por medio de canles construídas nas zonas baixas, que as conduzan ata balsas de decantación e sedimentación, para o seu tratamento adecuado previo á vertedura. En todo caso, deberá garantirse a estabilidade e estanquidade dos elementos de contención das balsas para evitar o seu esborrallamento e filtracións.
- c) Deseñaranse e dimensionaranse os adecuados sistemas de tratamento das augas residuais xeradas nas posibles instalacións auxiliares asociadas ás fronteas de explotación previstas.
- d) Deberase presentar un plan de control de verteduras accidentais en caso de se producir unha vertedura ou unha situación accidental con consecuencias para a hidroloxía da zona e especificar os labores de mantemento das balsas: a extracción de lodos, transporte e depósitos. Deben terse en conta tamén as posibles propiedades fisicoquímicas destes lodos (pola súa posible contaminación) e as zonas previstas para amorealos.
- e) Deberanse realizar os estudos previos acerca da previsión do consumo de auga por cada instalación para garantir a suficiencia do recurso, indicando as medidas de minimización que se adoptarán.
- f) Para reducir o consumo de auga nos procesos industriais, traballarase en circuíto cerrado recollendo as augas usadas e reutilizándoas de novo. Utilizarase a mellor solución técnica posible para a redución do consumo de auga.

4. No plan de restauración destas explotacións, no que afecte leitos, zona de servidume e zona de policía, establecerase o seguinte:

- a) Asegurarase o mantemento das condicións naturais de desaugamento do territorio afectado ou, no caso de que estas fosen modificadas, as novas garantirán o desaugamento calculado para un período de retorno de, polo menos, 500 anos.
- b) Salvo xustificación tecnicamente documentada, a rasante do terreo resultante de calquera restauración estará, polo menos, tantos metros por enriba do nivel freático estacionario como a profundidade radicular da revexetación proposta máis o 20% e, como mínimo, 2 metros.
- c) En caso de que non se acredite, con base en normativa sectorial de aplicación, a existencia de garantía financeira ou equivalente que cubra a restauración do espazo afectado por estas explotacións dentro das zonas de protección que establece o TRLA, o organismo de bacía exixirá as adecuadas garantías para a restitución do medio.

---

Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

**Artigo 33.** *Medidas relativas ás concesións para usos industriais para produción de enerxía eléctrica.*

1. As novas solicitudes de concesión, modificación ou revisión das existentes, coa finalidade de captar auga para a obtención de enerxía, xa sexa mediante o aproveitamento hidroeléctrico ou mediante centrais térmicas ou de calquera outra tecnoloxía, deberán presentar un estudo xustificativo das cantidades de auga solicitada para a obtención de enerxía sen causar prexuízo ao medio hídrico, respectando o réxime de caudais ecolóxicos e sen reducir a dispoñibilidade para atender outras concesións preexistentes. O estudo presentado deberá permitir á Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, mediante a simulación da xestión no sistema de explotación correspondente, valorar a adecuación da solicitude.

2. Os proxectos de repotenciación ou modernización das infraestruturas xa existentes e as centrais reversibles que usen infraestruturas xa existentes deberán axustarse ao establecido na normativa vixente en materia de seguridade de presas e encoros, conforme o artigo 358 e seguintes do RDPH.

3. Tanto os proxectos de repotenciación e mellora das instalacións hidroeléctricas como as centrais reversibles que usen infraestruturas xa existentes e os proxectos de aproveitamento hidroeléctrico de nova concesión, modificación ou revisión das existentes deberán incorporar as medidas tendentes a minimizar a afección ambiental. Entre as citadas medidas, deberase proceder:

- a) Á instalación de dispositivos de medida dos distintos caudais e as súas variacións, que permitan unha rápida comprobación e que estarán accesibles permanentemente para a súa inspección e control pola Administración hidráulica competente. Estes dispositivos, así como os seus datos, deberanse integrar, á custa do concesionario, na rede do sistema automático de información hidrolóxica da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil.
- b) A instalación de dispositivos efectivos de paso que permitan a mobilidade da fauna, tanto de remonte do curso como de baixada. Presentarase un plan de seguimento da mobilidade, que deberá entregarse á Administración hidráulica cunha periodicidade semestral. En función dos resultados, a Administración hidráulica poderá impor modificacións que aumenten a efectividade dos dispositivos de paso.
- c) A incorporación dos dispositivos precisos para evitar que os peixes alcancen as turbinas e as canles de derivación.
- d) A incorporación dos elementos de deseño que permitan un fácil rescate da pesca en caso de baleiramento do encoro ou das canles.
- e) O cerramento das canles, cámaras de carga e outras infraestruturas de modo que se eviten riscos para as persoas e a fauna terrestre, en particular sobre os grandes mamíferos tales como corzos, xabarís, cervos e outros.
- f) Introducir no proxecto aquelas solucións necesarias para poder cumprir cos caudais ecolóxicos que se lle impoñan, en concreto, caudais mínimos, caudais máximos, taxas de cambio, caudais xeradores e réxime que se adoptará nas secas. Presentarase un plan de seguimento dos ditos caudais que deberá entregarse á Administración hidráulica cunha periodicidade trimestral.
- g) Deseñar no proxecto aquelas solucións que impidan a interrupción lonxitudinal do dominio público hidráulico, augas abaixo da presa, mantendo un caudal mínimo suficiente en todo momento para permitir os procesos ecolóxicos e hidromorfolóxicos esenciais.
- h) Exixirase o correspondente plan de emerxencia a aquelas infraestruturas clasificadas nas categorías A ou B, segundo a Orde do 12 de marzo de 1996, pola que se aproba o Regulamento técnico sobre seguridade de presas e encoros, e a Resolución do 31 de xaneiro de 1995, da Secretaría de Estado de Interior, pola que se dispón a publicación do acordo do Consello de Ministros polo que se aproba a Directriz básica de planificación de protección civil ante o risco de inundacións.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

- i) Un programa de control da calidade fisicoquímica e biolóxica da auga encorada e da auga que retorne ao curso natural, así como dos sedimentos da zona encorada. No caso dos sedimentos, incluírá un programa de medidas preventivas e correctoras da sedimentación no encoro, así como un control e seguimento do seu entullamento ou colmataxe. No caso do control biolóxico, incidirase especialmente no control e seguimento das poboacións de cianobacterias e especies exóticas invasoras. Tamén se realizará un programa de control para o estado químico do encoro (substancias prioritarias).
- j) Todos os puntos anteriores deberanse internalizar no plan de explotación do aproveitamento.
- k) Acompañar o proxecto dun programa de restauración, mellora ou conservación ambiental, paisaxística e do hábitat das zonas afectadas polo encoro, dentro do dominio público hidráulico, zona de servidume e zona de policía. Este proxecto deberá valorar e propor medidas de mitigación dos danos sobre a vexetación de ribeira e a xeomorfoloxía fluvial afectada.
- l) De forma previa á acta de recoñecemento final e posta en explotación do aproveitamento, deberán terse en conta os seguintes aspectos:
  - Normas de explotación.
  - Plan de posta en carga da presa e enchemento do encoro.
  - Medidas de control en verteduras de lodos.
  - Medidas de control de entullamentos.
  - Medidas en caso de baleiramento do encoro.
  - Medidas de control de eutrofia causada por contaminación agrícola, agrogandeira, contaminación urbana e industrial, sobre todo baseadas na potenciación dos macrófitos.
  - Medidas correctoras sobre a xestión hidráulica.
  - Actuacións en seca.
  - Actuacións de protección das comunidades biolóxicas no tramo fluvial augas abaixo da presa.
  - Programa de vixilancia ambiental.
  - Programa de control do estado da masa de auga afectada.

4. No caso de solicitudes de novas concesións e autorizacións e da modificación ou revisión das existentes cuxa presa teña unha altura ou outro tipo de limitación que faga que resulte tecnicamente inviable a adopción de dispositivos de remonte efectivos como poden ser escadas, ríos artificiais, ascensores, esclusas ou outros similares, deberase prever a construción de capturadoiros que permitan o remonte das especies con vehículos adaptados. Presentarase un plan de remonte das especies no cal se indicarán os medios humanos e materiais que se empregarán, sen prexuízo do establecido no artigo 126 bis do RDPH.

5. No caso de que os aproveitamentos existentes augas abaixo dunha nova instalación hidroeléctrica sexan incompatibles co réxime de explotación proxectado para o sistema, exixirase, con cargo ao concesionario enerxético, a realización dun contraencoro que posibilite a compatibilidade.

6. Poderá iniciarse expediente de caducidade dos aproveitamentos hidroeléctricos e de forza motriz dos cales conste que a explotación leva interrompida máis de tres anos consecutivos por causa imputable ao titular, de conformidade co artigo 66.2 do TRLA.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

**Artigo 34.** *Corta e plantación de árbores.*

1. De acordo co disposto nos artigos 7 e 9 do RDPH, a corta ou plantación de especies arbóreas en zona de servidume e policía de leitos requirirá autorización previa por parte da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil. Igualmente, para as plantacións, cortas ou sementeiras no dominio público hidráulico, rexerá o recollido nos artigos 73 e 74 do RDPH.

2. A autorización a que se refire o número primeiro será independente dos permisos que cumpra obter doutras administracións públicas ou organismos e, en particular, daqueles que teñan as competencias substantivas en materia forestal e ambiental, que deberán emitir informe favorable ao respecto nos casos en que sexa preceptivo.

3. En todo caso, deberase respectar o dominio público hidráulico e a franxa de vexetación de ribeira autóctona da zona de servidume e policía, de forma que as plantacións que se vaian autorizar non se realicen con especies alóctonas ou exóticas invasoras, conforme o artigo 3 da Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade, co obxectivo de preservar o estado do dominio público hidráulico e as súas zonas adxacentes, e previr a deterioración do ecosistema fluvial, contribuíndo á súa mellora. En calquera caso, non se poderán realizar plantacións no leito de augas baixas.

4. No caso de novas plantacións, sementeiras, etc., achegarase un estudo sobre a afección das novas plantacións ou sementeiras ao fluxo das augas en caso de enchentes, así como relativo á posible incidencia sobre as zonas de fluxo preferente.

5. Sen menoscabo do cumprimento doutros requisitos, emitirase informe positivo para as solicitudes de autorización vinculadas á mellora de ecosistemas naturais e seminaturais co albo de conseguir un bo estado ecolóxico das augas. Estas autorizacións respectarán en todo caso as condicións que o organismo de bacía imponha para a realización destas tarefas no relativo á conservación dos leitos e ao cumprimento das obrigacións ambientais.

**Artigo 35.** *Medidas relativas á navegación e ás actividades de aventura.*

1. Navegación:

- a) A excepción do previsto na alínea d), a navegación e flotación serán usos comúns especiais suxeitos a declaración responsable por parte do titular da actividade.
- b) Non se permite a navegación de embarcacións con motores de dous tempos de carburación.
- c) A declaración responsable presentarase no modelo normalizado que oportunamente aprobe a Presidencia da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil e só se poderá levar a cabo da forma e nas condicións que ao respecto se establezan nas "Instrucións e requisitos para o cumprimento da declaración responsable para o exercicio da navegación e flotación na bacía do Miño-Sil con embarcación", as cales serán aprobadas pola presidencia do organismo de bacía, logo de proposta da Comisaría de Augas.

Todo tipo de modificación no modelo normalizado de declaración responsable e das súas instrucións e requisitos deberá ser oportunamente publicado na páxina web do organismo de bacía ([www.chminosil.es](http://www.chminosil.es)), así como naqueles lugares onde se considere oportuno para dar unha maior publicidade.

A declaración deberase presentar cunha anticipación mínima de 15 días antes de exercer a navegación e flotación e a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá comprobar a compatibilidade dese uso cos fins do dominio público hidráulico.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

En caso de se apreciar unha falta de compatibilidade, a Administración hidráulica poderá denegala de maneira expresa e motivada.

- d) Tramitarse a través de autorización calquera uso relacionado coa navegación e flotación en augas da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil que pola súa especial intensidade poida afectar a utilización do dominio público hidráulico por terceiros.

2. Actividades de aventura: a práctica de actividades de turismo de aventura que se desenvolvan no medio acuático no ámbito territorial da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil realizarase nas condicións máis adecuadas para facelas compatibles coa seguridade das persoas e a protección do ambiente. Permítese a práctica de actividades de aventura nas seguintes condicións:

- a) Se a actividade non implica obras en dominio público hidráulico ou nas súas zonas de protección, e se non supón flotación e navegación, a actividade considerárase baño e, por tanto, un uso común xeral non sometido a autorización nin concesión.
- b) Se a actividade non implica obras en dominio público hidráulico ou nas súas zonas de protección, pero se realiza mediante un instrumento que se poida considerar navegación ou flotación, deberase presentar a oportuna declaración responsable de navegación prevista no número anterior.
- c) Se a actividade implica a realización de obras fixas ou temporais en dominio público hidráulico ou nas súas zonas de protección, terase que solicitar e obter a oportuna autorización ou concesión administrativa, sen que en ningún caso poidan estar destinadas a albergar persoas.

Todo isto sen prexuízo de que a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poida establecer ríos ou tramos de ríos en que non se permita a práctica destas actividades por motivos ambientais ou de seguridade.

### ***Sección III. Medidas para a protección do estado das masas de auga***

#### **Artigo 36. Da protección das augas.**

1. Os perímetros de protección referidos no artigo 57.1 do RPH e 97.c do TRLA estarán conformados por todas as zonas e perímetros de protección sinalados no artigo 21, así como todos os indicados para cada zona protexida recollida no Rexistro de Zonas Protexidas (capítulo 5 da memoria do plan), e tamén pola zona de policía dos leitos superficiais. Nestas zonas e perímetros son de aplicación as normas establecidas no RDPH para as zonas de policía, tal como establece o propio artigo 57.1 do RPH.

2. Para os efectos do recollido neste plan hidrolóxico, consideraranse incorporados e integrados nas masas de auga das cales son bacía vertente todos os leitos da rede hidrográfica da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil, conforme o número 2.2.1.1 da Instrución de planificación hidrolóxica e ao artigo 26.1.

#### **Artigo 37. Das verteduras.**

Na falta de disposición de carácter xeral aplicable, durante a vixencia do presente plan establécense, en relación coa xestión de verteduras da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil, os criterios dos artigos 38 a 44, ambos inclusive, a fin de alcanzar os obxectivos ambientais recollidos neste plan hidrolóxico.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

**Artigo 38. Autorizacións de vertedura.**

1. Polo que se refire á vertedura directa ou indirecta de augas e de produtos residuais susceptibles de contaminar as augas continentais ou calquera outro elemento do dominio público hidráulico, atenderase ao disposto no artigo 100.1 do TRLA.
2. As autorizacións de verteduras establecerán as condicións en que deben realizarse, co obxecto de atinxir os obxectivos ambientais establecidos e as normas de calidade ambiental.
3. Toda vertedura deberá cumprir as características de emisión establecidas na normativa vixente que lle sexa de aplicación, así como aquelas que garantan o cumprimento das normas de calidade e obxectivos ambientais fixados para a masa de auga en que se realiza a vertedura, tanto considerando esta individualmente como en conxunto coas restantes verteduras.
4. En canto á revisión das autorizacións de vertedura, observarase o disposto nos artigos 104.1 do TRLA e 261 do RDPH.
5. Así mesmo, naquelas masas de auga en que a consecución do bo estado ecolóxico se vexa comprometida polas verteduras, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá requirir aos titulares das autorizacións de vertedura nesa masa medidas adicionais de redución e, se for o caso, denegar novas autorizacións de verteduras na masa afectada e nas masas augas arriba que se determinen. Tamén se poderá requirir a constitución de comunidades de verteduras de acordo co artigo 90 do TRLA e 253.3 do RDPH.
6. A Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá impor ás verteduras a obrigaición de modular o seu caudal e mesmo que esta modulación se faga antes do proceso de depuración.
7. En zonas urbanas ou industriais, as verteduras de augas residuais que polas súas características e localización poidan ser aceptadas polas instalacións dun sistema de saneamento xestionado por administracións autonómicas ou locais ou por entidades dependentes delas deberanse conectar á rede de colectores no punto indicado polo xestor como opción preferente fronte á alternativa de depuración individual. Todo isto sen prexuízo de que a Administración correspondente impoña as condicións que considere pertinentes na autorización de vertedura que debe outorgar conforme o artigo 101.2 do TRLA. No caso de que a conexión non sexa viable, o titular da vertedura deberá probar esa circunstancia mediante un certificado ou informe emitido polo xestor da rede de saneamento, para os efectos do artigo 253 do RDPH.
8. Os actos ou plans das comunidades autónomas ou entidades locais que comporten a xeración de augas residuais conterán e xustificarán solucións adecuadas para xestionalas, ben a través de sistemas de saneamento existentes con capacidade suficiente ben a través de novas instalacións que garantan, en todo momento, o cumprimento das normas de calidade establecidas para o medio receptor. Estes plans ou instrumentos de planeamento someteranse ao informe previo da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil de conformidade co artigo 25 do TRLA.

**Artigo 39. Verteduras procedentes de zonas urbanas.**

1. Os proxectos de novos desenvolvementos urbanos deberán xustificar a conveniencia de establecer redes de saneamento separativas ou unitarias para augas residuais e augas de escorrimento pluvial, así como considerar medidas que limiten a chegada de augas de chuvia aos colectores. En todo caso, os sistemas de redes de saneamento que se planifiquen deberán ser previamente obxecto de informe da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, de acordo co artigo 38.8, que poderá exixir, en función das

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

características e dimensións do proxecto, o establecemento do sistema de saneamento que considere máis adecuado, de conformidade co disposto no artigo 259 ter.1 do RDPH.

2. Nas redes de colectores de augas residuais urbanas non se admitirá a incorporación de augas de escorremento de chuvia procedentes de zonas exteriores ao núcleo urbano, nin doutro tipo de augas que non sexan as propias para as cales foron deseñadas, salvo en casos debidamente xustificadas.

3. Salvo estudos específicos, nos sistemas de saneamento unitarios a capacidade dos colectores augas abaixo dos dispositivos de alivio e do pretratamento das instalacións de depuración será, como mínimo, de 20 litros/segundo por cada 1.000 habitantes equivalentes. Así mesmo, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá exixir, cando o considere necesario para garantir o cumprimento das normas de calidade, que os aliviadoiros de enchente dispoñan dunha cámara de decantación de sólidos ou dun tanque de tormentas, así como dispositivos para evitar a saída de aceites e graxas ou sólidos graúdos, todo isto sen prexuízo do que se estableza nas normas técnicas.

4. A Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá exixir nos sistemas de saneamento separativos a instalación de sistemas de tratamento adecuados para as augas de escorremento pluvial cando se prevea que estas poden presentar niveis de contaminación significativos.

5. Cando, como consecuencia do fallo dunha estación depuradora de augas residuais, sexan previsibles danos importantes no río a xuízo da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, poderase impor a condición de aumentar o número de liñas de depuración.

6. As estacións depuradoras daqueles sistemas de saneamento urbanos en que se reciban as augas residuais de industrias que inclúan procesos químicos, biolóxicos ou radioactivos disporán de dispositivos que permitan a detección de verteduras accidentais ou descargas de substancias tóxicas ou altamente contaminantes, e de instalacións que garantan o seu illamento e almacenamento e, se for o caso, o seu posterior tratamento mediante a súa incorporación gradual e progresiva ás instalacións de depuración, garantindo que estas non se vexan afectadas e, ademais, terase en conta o disposto no artigo 259 ter.2.b) do RDPH.

**Artigo 40. Verteduras procedentes de zonas industriais.**

1. Nas redes de colectores de augas residuais das industrias non se admitirá a incorporación de augas de escorremento de chuvia producidas en zonas exteriores á implantación da actividade industrial ou doutro tipo de augas que non sexan as propias para as cales foron deseñadas, salvo en casos debidamente xustificadas.

2. A incorporación á rede de colectores dunha industria das augas residuais doutra, antes da depuración, requirirá autorización administrativa. Se a incorporación se realiza despois da depuración, requirirá autorización administrativa de cada un dos efluentes e poderase utilizar unha rede común de evacuación de efluentes depurados.

3. Non se permitirá a chegada aos aliviadoiros de enchente de augas con substancias perigosas recollidas no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental, nin de augas de proceso. En consecuencia, deberanse recoller, depurar e evacuar, de forma independente, as augas pluviais interiores da implantación industrial dos restantes fluxos de augas residuais da actividade, aínda que as súas características se poidan asimilar a algunha delas. Por isto, observarase o disposto no artigo 259 ter do RDPH.



---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

4. Poderase impor ao titular dunha autorización de vertedura a obrigación da regulación dos caudais, así como a de implantar as instalacións precisas para esta regulación, antes da depuración ou no tratamento primario.
5. Os peticionarios de autorización de verteduras industriais presentarán unha memoria sobre as características do proceso industrial na cal indicarán claramente aquelas fases que orixinen verteduras. Presentarase un esquema das liñas de recollida destas, co punto de vertedura final ou de conexión á rede de colectores xerais.
6. Exixirase a aplicación das mellores técnicas dispoñibles no deseño das instalacións de depuración, en particular no que respecta a recirculacións internas que redunden nun uso da auga máis eficiente diminuíndo o volume de vertedura xerado e, cando resulte posible, evitándoo.
7. No caso de industrias localizadas en zonas ou polígonos industriais, asegurarse, en todos os casos, a conexión das súas verteduras a redes de sumidoiros quer propias quer urbanas. Se non se dispón de sistema propio de depuración e o efluente é tratado nunha estación de augas residuais urbanas, as características do efluente da área industrial deberanse adecuar ás normas establecidas nas ordenanzas de vertedura, co fin de garantir que non se obstaculice o funcionamento das instalacións de depuración.
8. As industrias que inclúan procesos químicos, biolóxicos ou radioactivos que sexan capaces de provocar verteduras accidentais de substancias perigosas terán sistemas de seguridade e obstáculos físicos que impidan eventuais verteduras ao sistema fluvial ou acuífero ou ás redes de saneamento colectivas.
9. As estacións depuradoras daqueles sistemas de saneamento, industriais ou urbanos, nos cales se reciban as augas residuais de industrias que inclúan procesos químicos, biolóxicos ou radioactivos deberán dispor de dispositivos que permitan a detección de verteduras accidentais ou descargas de substancias tóxicas ou altamente contaminantes e de instalacións que garantan o seu illamento e almacenamento e, se for o caso, o seu posterior tratamento mediante a súa incorporación gradual e progresiva ás instalacións de depuración, e garantirán que estas non se vexan afectadas.
10. Así mesmo, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil poderá exixir nas estacións depuradoras, en función das características da vertedura, das do leito receptor e dos medios adicionais de emerxencia de que dispoñan, a instalación de dispositivos que permitan o almacenamento da auga sen tratar que se poida orixinar por paradas súbitas ou programadas daquelas.

**Artigo 41. Verteduras procedentes de instalacións de residuos sólidos.**

1. Cando un vertedoiro controlado de residuos sólidos afecte o dominio público hidráulico, á petición de autorización que se presentará na Confederación Hidrográfica do Miño-Sil xuntaráse, necesariamente, un estudo dos efectos ambientais esperados. O seu contido axustarase ao determinado nos números 2 e 3 do artigo 237 do RDPH. En calquera caso, observarase o disposto no Real decreto 1481/2001, do 27 de decembro, polo que se regula a eliminación de residuos mediante depósito nun vertedoiro.
2. Todo depósito de residuos sólidos ou semisólidos que poida producir a contaminación das augas continentais realizarase en vertedoiros controlados, que disporán dun sistema de desvío de augas pluviais exteriores ao recinto e de recollida de lixiviados que garanta o total control destes e impida a súa filtración no terreo, o que se xustificará co estudo correspondente. Se existe vertedura a un leito superficial, deberase dispor da preceptiva autorización de vertedura da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil.

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

3. Os depósitos de residuos sólidos non inertes e daqueles que, sendo inertes, sexan lavables polas augas deberán dispor dun colector de lixiviados. Os efluentes recibirán o tratamento administrativo das verteduras líquidas e deben estar amparados pola correspondente autorización de vertedura. Ora ben, cando debido ás súas características os lixiviados poidan ter a consideración de residuos líquidos, estes deberanse de xestionar conforme a lexislación vixente en materia de residuos e queda prohibida a súa vertedura ao dominio público hidráulico.

4. Os efluentes e lixiviados de depósitos de residuos sólidos que conteñan substancias perigosas, de conformidade co anexo IV do RPH, deberanse recoller de maneira separada do resto, evitando en todo momento o seu contacto con augas de chuvia, e disporán de estritas condicións de impermeabilización dos seus paramentos e de estanquidade no sistema de recollida.

**Artigo 42.** *Verteduras en leitos naturais con réxime intermitente de caudal.*

As verteduras en leitos naturais con réxime intermitente de caudal deberán cumprir, ademais das condicións previstas no artigo 259 bis do RDPH, as seguintes:

- a) Evitaranse empozamentos e situacións insalubres do contorno.
- b) No caso das verteduras indirectas a augas subterráneas, as condicións en que se debe realizar a vertedura serán as que correspondan aos obxectivos ambientais dos acuíferos sobre os cales se sitúen os distintos tramos do leito.

**Artigo 43.** *Caudal preventivo.*

1. Enténdese por caudal preventivo o caudal mínimo circulante polo leito receptor sobre o cal se realizará e mesturará a vertedura, que se deberá adoptar no estudo do cumprimento dos obxectivos e normas de calidade establecidas para as augas daquel.

2. Salvo motivos debidamente xustificadas pola Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, o caudal preventivo corresponderase, como mínimo, co caudal ecolóxico determinado na correspondente autorización administrativa, de acordo co apéndice 6.

3. Cando se produzan verteduras a leitos naturais que pola súa reducida entidade non fosen considerados como masa de auga, o tratamento deberá aplicar as mellores técnicas dispoñibles e non deberá impedir alcanzar os obxectivos de calidade aplicables á masa de auga con que conflúa, de acordo co artigo 37.

4. A autorización de vertedura aos leitos a que se refire o número 3 realizararase tendo en conta o cumprimento das normas de calidade ambiental aplicables ás masas de auga con que conflúan, así como a potencial zona de mestura.

**Artigo 44.** *Reutilización de augas residuais e retornos de rega.*

1. Reutilización de augas residuais: a reutilización de augas residuais procedentes dun aproveitamento deberase axustar ao réxime xurídico previsto no TRLA. Así mesmo, toda reutilización de augas depuradas axustarase ao disposto no Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización das augas depuradas.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

2. Retornos de rega:

- a) As augas circulantes polas canles de drenaxe e colectores dentro dos límites da zona regable correspondente, en canto non se produza a reintegración ao río, teñen a consideración de augas xa concedidas, polo que a súa reutilización para a rega da dita zona regable non se considerará novo uso.
- b) O uso dos retornos de rega, cando non estean dentro da zona regable, será obxecto de concesión, cuxo volume se terá en conta no control dos retornos de regas para os efectos previstos no artigo 6 da Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio.

**Artigo 45.** *Medidas relativas á protección das augas subterráneas en risco de non alcanzaren o bo estado cuantitativo ou químico.*

1. O presente plan hidrolóxico non identifica masas de auga subterránea en risco de non alcanzaren o bo estado cuantitativo e identifica dúas en mal estado químico, que son as masas 011.004 Cubeta do Bierzo e 011.005 Aluvial do Baixo Miño.

2. Os aproveitamentos de auga subterránea a que fai referencia o artigo 54.2 do TRLA e que estean situados en acuíferos que fosen declarados sobreexplotados ou en risco de o estaren, ou en risco de non alcanzaren o bo estado cuantitativo ou químico, de conformidade co artigo 171.5.b) do RDPH, requirirán autorización previa da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil.

3. Para os efectos de considerar cando un acuífero ou zona se encontra en proceso de salinización, atenderase ao disposto no artigo 244.3 do RDPH. Co fin de garantir que non se produza intrusión mariña nun acuífero costeiro ou nun sector del, deberanse realizar os estudos necesarios para poder definir e executar os elementos de control que permitan garantir que o acuífero non se salinice. No caso daqueles acuíferos que pola súa explotación se poidan ver en risco, terase en conta a súa distancia e a súa posible comunicación co mar e o cono de depresión producido despois dos bombeos, e levarase a cabo un control mediante sondaxes piezométricas e de calidade, e a posibilidade de establecer unha sondaxe de control entre o pozo e o mar.

**Sección IV. Medidas para a protección contra as inundacións e as secas**

**Artigo 46.** *Das inundacións.*

A xestión das inundacións, na falta de disposición de carácter xeral aplicable, desenvolverase tendo en conta o Plan de xestión do risco de inundación da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil para o período 2015-2021 e os criterios establecidos nos artigos 47 a 49, ambos inclusive.

**Artigo 47.** *Medidas e normas que se cumprirán nas obras de construción en dominio público hidráulico.*

1. En zona urbana ou urbanizable, as pontes e obras de paso dimensionaranse para un caudal de enchente de período de retorno de 500 anos, deixando libre a zona de fluxo preferente do leito. Ata 30 m de luz libre terán un só van. Para luces maiores, terán un van central con luz maior de 25 m e outro ou outros dous con luces maiores de 6 m, e evitaranse apoios intermedios sobre o leito cando o largo deste sexa inferior á luz do van central da ponte. En tramos rectos o van de máis de 25 m situarase no centro, e en tramos curvos, no exterior da curva.

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

A altura libre desde o nivel da auga para a dita enchente extraordinaria ata a cara inferior do taboleiro será, se é posible, dun metro ou maior. En calquera caso, no punto máis desfavorable da ponte esta altura libre será como mínimo igual ao 2,5% da luz da ponte e nunca inferior ao que resulte de interpolar entre os seguintes valores:

Bacía (km <sup>2</sup> )	Altura libre (m)
5	0,25
10	0,50
25	0,50
50	0,50
100	0,75
1.000	1,00
>2.000	1,50

Salvo casos moi xustificados, os estribos deberán situarse fóra do leito e deixar libre a zona de servidume de ambas as marxes, co fin de permitir o seu uso público e protexer o ecosistema fluvial.

Na rede de estradas do Estado será de aplicación a Instrución 5.2 IC – Drenaxe superficial, do Ministerio de Fomento.

2. Fóra de zona urbana ou urbanizable, e no caso de infraestruturas importantes, as pontes e obras de paso dimensionaranse para un caudal de enchente de período de retorno de 500 anos, de acordo co disposto no número 1.

No caso de infraestruturas de menor rango, as pontes e obras de fábrica poderanse dimensionar para un caudal de enchente de período de retorno de 100 anos, sempre que esta circunstancia se xustifique de forma adecuada, tendo en conta, polo menos, a entidade do leito e que non se produza un incremento significativo do risco de inundación con respecto ao período de retorno de 500 anos.

En todo caso, adaptaranse as luces e a distribución dos vans e a altura desde a superficie libre da auga para a enchente de deseño á parte inferior do taboleiro ao definido no número 1.

Os estribos deberán situarse sempre fóra do leito e, se for preciso, deixárase libre a zona de servidume de ambas as marxes, co fin de permitir o seu uso público e protexer o ecosistema fluvial, salvo casos moi xustificados.

3. As obras de paso de pouca importancia sobre leitos de pequena entidade en zona rural ou en zona chá deberán ter, polo menos, maior capacidade de desaugamento que o leito, nos tramos inmediatamente augas arriba e augas abaixo. Ata 20 m de luz o leito salvarase cun só van; para luces maiores haberá un van central de 15 m e outro ou outros dous con luces maiores de 3 m, e evítanse apoios intermedios sobre o leito cando o largo deste sexa inferior á luz do van central da ponte. A parte inferior do taboleiro quedará a 25 cm por enriba dos terreos estremeiros, non así os seus accesos, cuxos 20 m antes e despois da obra de paso quedarán ao nivel dos terreos, de maneira que se inunden antes os accesos que a obra. Así mesmo, non poderán cortar o remonte da fauna piscícola.

En camiños rurais para leitos de pequena entidade en zonas non chás, a obra de paso deberá permitir o desaugamento da enchente de 50 anos de período de retorno e que non se produza un estreitamento que diminúa a súa capacidade de drenaxe.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

Para efectos de aplicación do artigo 126.2 do RDPH, respecto ao trámite de información pública, consideraranse leitos de pequena entidade aqueles cuxa bacía de captación sexa inferior a 5 km<sup>2</sup> e sempre que, como consecuencia da destrución da obra pola forza das enchentes, non se poidan derivar danos significativos a persoas ou bens.

4. Nas obras de drenaxe transversal de vías de comunicación non se poderán engadir a unha valgada áreas vertentes superiores en máis dun 10% á superficie da bacía propia. Así mesmo, se a bacía drenada é superior a 0,50 km<sup>2</sup>, a sección será visitable, cunha altura libre de polo menos 2 m e unha largura libre non inferior a 2,50 m. De igual modo, non poderán cortar o remonte da fauna piscícola, se for o caso. En casos debidamente xustificadas poderanse reducir as citadas dimensións, sempre que o deseño proposto permita o desaugamento do caudal de enchente de 100 anos de período de retorno.

5. Con carácter xeral, evítanse os cubrimentos e embovedados de leitos, mormente cando se prevean arrastres de sólidos e flotantes, salvo casos moi xustificadas. No suposto de que sexa inevitable a cobertura dun leito, se a bacía drenada é superior a 0,50 km<sup>2</sup>, a sección será visitable, cunha altura libre de, polo menos, 2 m e unha largura libre non inferior a 2,50 m. Procurarase que exista un pequeno leito que garanta un calado mínimo en augas baixas para o desprazamento da fauna piscícola e a capacidade de arrastre suficiente para que non se depositen arrastres. En casos debidamente xustificadas, poderanse reducir as citadas dimensións, sempre que o deseño proposto permita o desaugamento do caudal de enchente de 100 anos de período de retorno.

6. Na construción de obras de paso evítase alterar a morfoloxía do leito e garantirase a súa continuidade lonxitudinal. En todo caso, o titular das infraestruturas reguladas nos números anteriores deberá realizar os labores de conservación necesarios que garantan o mantemento da capacidade de desaugamento.

7. Queda prohibida a instalación de dispositivos de derivación de auga utilizando pedras ou materiais carrexados. Aquelas derivacións que só sexan utilizadas durante determinados períodos do ano terán a obriga de instalar azudes desmontables, que deberán ser retirados cada vez que finalice o período anual de uso establecido na correspondente concesión. Naqueles aproveitamentos existentes en pequenos leitos, e en casos debidamente xustificadas, poderanse utilizar pedras sempre que non se produzan enturbamentos significativos das augas nin sobre elevación da lámina de auga alén de 30 cm, ou ata 40 cm se non ocupan a totalidade do leito do río, e non produzan impactos augas abaixo por posibles arrastres. Os materiais empregados na construción do dique de pedras da zona non poden modificar a estrutura do leito, polo que deben restauralo ata recuperar o estado orixinal, e non poden proceder en ningún caso de materiais de demolición e restos da construción.

8. Os azudes para outros usos que se constrúan sobre cursos fluviais deberán ser desmontables na súa totalidade, salvo casos xustificadas, onde poderán ser fixos e deberán dispor de dispositivos de remonte para a fauna piscícola, se for necesario. O labio do azude situarase a unha altura sobre o leito tal que o caudal da máxima crecida ordinaria que é capaz de desaugar o leito nese tramo poida verter polo azude en réxime crítico e sen producir rebordamentos nas marxes. Así mesmo, non deberán producir augas arriba sobre elevacións da lámina de auga que produzan afeccións a terceiros.

9. As obras de protección de ribeiras fluviais, de seren precisas para a súa conservación e restauración, salvo casos xustificadas, deberán permitir o desenvolvemento da vexetación autóctona de ribeira e contribuir á mellora do seu ecosistema fluvial, polo que se deberán utilizar preferentemente técnicas de bioenxeñaría.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

No caso de que coas obras de defensa ou protección do leito se pretenda recuperar terreos que pertenceron ao petionario, farase constar expresamente esta circunstancia na solicitude inicial xustificando a propiedade mediante a presentación do oportuno título ou certificación rexistral, xunto cunha copia do plano parcelario do predio que se pretende recuperar.

10. Os caudais de enchentes determinarase a partir de estudos foronómicos ou métodos hidrometeorolóxicos calibrados realizados por técnicos competentes e validados pola Confederación Hidrográfica do Miño-Sil e, en caso de que sexan de aplicación polas súas hipóteses e limitacións, poderanse utilizar o ábaco que aparece no apéndice 12 ou a aplicación Caumax desenvolvida polo Cedex (Centro de Estudos e Experimentación e Obras Públicas).

**Artigo 48. Limitacións aos usos na zona de policía inundable.**

1. De conformidade co previsto no artigo 11.3 do TRLA e no Real decreto legislativo 7/2015, do 30 de outubro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana, e no Plan de xestión do risco de inundación da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil, establécense as limitacións a certos usos do solo para as diversas zonas do ámbito inundable que se detallan nos números seguintes.

2. Dentro da chaira de inundación diferéncianse a zona inundable e a zona de fluxo preferente, definidas no artigo 3 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación.

3. Para efectos da definición de vía de intenso desaugamento atenderase ao establecido no artigo 9.2 do RDPH, de maneira que a sobreelevación referida nesta disposición se reducirá ata 0,1 m cando o incremento da inundación produza graves prexuízos e, ademais, sexan factibles, técnica e economicamente, outras localizacións para novas construcións fóra desa zona e poderase aumentar ata 0,5 m en solo rural, naqueles casos onde o incremento da inundación produza danos reducidos e exista dificultade para acondicionar outras áreas alternativas de desenvolvemento.

4. De conformidade co artigo 9.2 do RDPH, na zona de fluxo preferente só poderán ser autorizados polo organismo de bacía os usos e actividades permitidos nesta zona que non presenten vulnerabilidade fronte ás enchentes, tales como:

- a) Usos agrícolas: terras de labranza, pastos, horticoltura, viticultura, céspede, silvicultura, viveiros ao aire libre e cultivos silvestres.
- b) Uso gandeiro non estabulado.
- c) Usos recreativos, públicos e privados: parques e xardíns, campos de golf, pistas deportivas, zonas de descanso, de natación, reservas naturais de caza, coutos de caza ou pesca, circuitos de excursionismo ou equitación. Dentro destes usos non se inclúen os cámpings.

5. Sen prexuízo do disposto no artigo 14.4 do RDPH, na zona de fluxo preferente quedan prohibidos, con carácter xeral, os seguintes usos:

- a) Novas edificacións, calquera que sexa o seu uso.
- b) Garaxes subterráneos e sotos.
- c) Os cámpings e edificios vinculados.
- d) Obras de reparación de edificacións existentes que supoñan unha alteración da súa ocupación en planta ou o cambio de uso das edificacións que incremente a súa vulnerabilidade fronte ás enchentes.
- e) Cerramentos e valados que non sexan diáfanos, tales como os cerramentos de muro de obra de calquera clase.

Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

6. O deseño das pontes, pasarelas e obras de drenaxe transversal das autoestradas, autovías, vías rápidas e novas estradas convencionais e da rede ferroviaria de interese xeral, así como daqueloutras vías de comunicación que dean acceso a instalacións e servizos básicos para a planificación de protección civil, realizarase de forma que non se ocupe a vía de intenso desaugamento con terrapléns ou estribos da estrutura de paso e non se produzan alteracións significativas da zona de fluxo preferente, para o cal a obra de paso se complementará con posibles obras de drenaxe adicionais e pasos inferiores. En caso necesario, poderanse situar piares dentro da vía de intenso desaugamento, minimizando sempre a alteración do réxime hidráulico e garantindo que a sobreelevación producida sexa inferior aos límites establecidos no artigo 9.2 do RDPH. Naquelas zonas onde se poida ver afectada a seguridade das persoas e bens ou o posible desenvolvemento urbanístico, a sobreelevación máxima será inferior a 10 cm.

7. Excepcionalmente, poderase autorizar a construción ou a rehabilitación de depuradoras de augas residuais urbanas e de edificacións en soares con medianís de edificación consolidada a un ou a ambos os lados no interior do solo urbanizado preexistente, estes últimos cando este solo se encontre na situación básica de solo urbanizado, de acordo co disposto no artigo 21.3 do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana. Para estes supostos excepcionais, as edificacións e usos que neles se dispoñan deberán cumprir os seguintes requisitos:

- a) Que non se incremente de maneira significativa a inundabilidade do contorno nin se condicionen as posibles actuacións de defensa contra inundacións do núcleo urbano.
- b) Para o caso das depuradoras de augas residuais, que se xustifique a imposibilidade económica da súa execución noutro lugar e que se deseñen tendo en conta o risco de inundación existente.
- c) Respecto aos usos residenciais, que se sitúen por enriba da cota de inundación de período de retorno de 500 anos.
- d) No caso de rehabilitacións de edificacións con actividades previas vulnerables, cando se adopten medidas para minimizar a vulnerabilidade fronte ás enchentes das actividades existentes.
- e) Que non se trate de instalacións que almacenen, transformen, manipulen, xeren ou vertan produtos que poidan resultar prexudiciais para a saúde humana e o contorno (solo, auga, vexetación ou fauna), como consecuencia do seu arrastre, dilución ou infiltración, nin de centros escolares ou sanitarios, residencias de anciáns ou discapacitados físicos ou psíquicos, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de Protección Civil, estacións de fornecemento de carburante, depuradoras industriais, almacéns de residuos, estacións eléctricas, granxas ou criadeiros de animais.
- f) Que o solicitante da autorización presente declaración responsable en que exprese claramente que coñece e asume o risco existente na nova edificación e as medidas de protección civil aplicables ao caso, con independencia das medidas complementarias que considere oportuno adoptar para a súa protección.

8. En zona inundable dentro da zona de policía, pero fóra da zona de fluxo preferente, e salvo que se obteña autorización, quedan prohibidos, con carácter xeral, os seguintes usos:

- a) Garaxes subterráneos e sotos, salvo que se impermeabilicen con cerramentos estancos e dispoñan de accesos e respiradoiros elevados sobre a cota de inundación.
- b) As acampadas en ningún caso.
- c) As infraestruturas públicas esenciais en que se deba asegurar a súa accesibilidade en situación de emerxencia por graves inundacións, tales como centros escolares ou sanitarios, residencias de anciáns ou discapacitados físicos ou psíquicos, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de Protección Civil.

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

- d) Amoreamentos de materiais ou residuos de todo tipo, mormente cando poidan ocasionar unha redución significativa da sección de desaugamento, provocar a contaminación ou degradación do dominio público hidráulico e aboiar ou ser arrastrados e provoquen así a obstrución de obras de drenaxe e pontes.

No solo urbanizado, salvo imposibilidade material debidamente xustificada, os novos usos residenciais deberanse dispor a unha cota non alcanzable pola enchente de período de retorno de 500 anos.

9. Permitiranse, con carácter xeral, as actuacións destinadas á conservación e restauración de construcións singulares do patrimonio histórico asociadas a usos tradicionais da auga, como muíños, mazos, ferrarías, entre outras construcións de gran valor etnográfico e testemuñas da tradición, sempre que se manteña o seu uso tradicional e en ningún caso se permite un cambio de uso, salvo o acondicionamento museístico.

10. Cando os actos ou plans das comunidades autónomas ou das entidades locais comporten afeccións a leitos públicos, ás súas zonas de servidume ou policía ou ao réxime de correntes, con especial referencia á inundabilidade, deberán ter en conta e xustificar, de acordo co principio de desenvolvemento sustentable e tendo en conta os mapas e plans de xestión de perigosidade e risco de inundación existentes, que non inciden no réxime de correntes, así como a definición dos usos permitidos en terreos de dominio público hidráulico, as súas zonas de servidume e policía e inundables que afectan. Deste modo, de conformidade co artigo 25.4 do TRLA, os plans das comunidades autónomas e instrumentos de planeamento deberanse someter ao informe previo da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil.

11. Na falta de estudos específicos, a cartografía de referencia sobre os distintos tipos de zonas inundables será a ofrecida polo Sistema nacional de cartografía de zonas inundables conforme o establecido no artigo 10 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo.

**Artigo 49. Risco de inundación e planificación territorial e urbanística.**

1. A Confederación Hidrográfica do Miño-Sil dispón dos mapas de perigosidade e risco de inundación conforme o Real decreto 903/2010, do 9 de xullo. Non obstante, os plans das comunidades autónomas e instrumentos de planeamento urbanístico, así como os seus instrumentos de desenvolvemento ou modificativos, deberán analizar as condicións de drenaxe superficial do territorio, tanto das augas caídas no seu ámbito de actuación como as das bacías vertentes que o afecten. Para isto, como mínimo reflectirán na súa parte informativa:

- a) O dominio público hidráulico e as súas zonas de servidume e policía.
- b) As zonas de risco de inundación conforme os criterios establecidos no artigo 48.

2. Na zona de dominio público hidráulico non se admitirá ningún uso, salvo aqueles previstos na lexislación aplicable en materia de augas, e prohíbese calquera tipo de edificación, así como a realización de obras de infraestrutura que sexan vulnerables ou poidan modificar negativamente o proceso de inundación. Respecto aos usos na zona de servidume, observarase o disposto no artigo anterior.

Co obxecto de fomentar a protección das marxes e ecosistemas de ribeira, potenciarase o uso como espazos libres e zonas verdes das zonas estremeiras dos leitos, tendo en conta o seu carácter inundable e de soporte do ecosistema fluvial e de ribeira.



---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

3. Nos instrumentos de ordenación do territorio e planeamento urbanístico non se poderá prever nin autorizar nas zonas de fluxo preferente ningunha instalación ou construción, nin obstáculos que alteren o réxime de correntes. Só poderán ser autorizadas aquelas actividades non vulnerables fronte ás enchentes e que non supoñan unha redución significativa da capacidade das vías de intenso desaugamento. Considéranse usos compatibles con estas condicións os seguintes:

- a) Os usos agrarios, sen que se poida admitir ningunha instalación ou edificación, nin o establecemento de invernadoiros nin ningún tipo de cerramento das parcelas que impida preservar o réxime das correntes.
- b) Os parques, espazos libres, zonas axardinadas e usos deportivos ao aire libre, sen edificacións nin construcións de ningún tipo.
- c) As lacunaxes e as estacións de augas residuais ou potables.
- d) O establecemento lonxitudinal de infraestruturas de comunicación e transporte, sempre que permita a preservación do réxime de correntes e se xustifique a imposibilidade de realizar un trazado alternativo fóra da zona de fluxo preferente.
- e) A implantación de infraestruturas de servizos e canalizacións, debidamente soterradas e protexidas, sempre que se preserve o réxime de correntes e se garanta que non afectan a calidade das augas.
- f) Aqueloutros usos previstos pola lexislación aplicable en materia de dominio público hidráulico.

En todo caso, os usos da auga vinculados a novos desenvolvementos urbanísticos deberán ter sido planificados conforme o artigo 22.3.a) do texto refundido da Lei de solo e rehabilitación urbana.

4. Nas zonas inundables, o réxime de usos establecido deixa de ser de aplicación cando o planeamento urbanístico, co informe favorable da Administración hidráulica, prevexa a execución das obras necesarias a fin de que as cotas definitivas resultantes da urbanización cumpran coas condicións de grao de risco de inundación adecuadas para a implantación da ordenación e usos establecidos no indicado planeamento. En calquera caso, estas obras deberán ser autorizadas expresamente pola Confederación Hidrográfica do Miño-Sil e ata o momento en que estas estean terminadas non se poderán levar a cabo obras de urbanización que resulten vulnerables fronte ás enchentes ou que supoñan unha redución significativa da capacidade das vías de intenso desaugamento.

5. As limitacións dos usos e construcións admisibles por parte do planeamento urbanístico que establece o número 3 non serán de aplicación a aquelas edificacións, conxuntos de edificacións ou construcións que sexan obxecto de protección polo seu valor histórico, artístico, arquitectónico ou industrial. En calquera caso, o planeamento urbanístico xeral, de acordo co que determine a Administración hidráulica, ten que prever as actuacións necesarias para a adopción das medidas de protección fronte aos riscos de inundación nos referidos ámbitos, así como a programación e a execución das obras correspondentes e, en particular, para estas construcións. O planeamento urbanístico xeral poderá condicionar as actuacións de transformación dos usos ou de reimplantación de usos preexistentes á execución das infraestruturas necesarias a cargo do promotor da actuación, que adecúen o risco de inundación á ordenación urbanística.

6. O planeamento urbanístico xeral someterá ao réxime de fóra de ordenación as edificacións e actividades preexistentes en terreos incluídos no dominio público hidráulico ou na zona de servidume de leitos que non se axusten ao que establece o número 2 deste artigo, sempre que non estean incluídas nalgún dos supostos previstos no número 5.

---

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

---

7. Aqueles plans e instrumentos de planeamento, así como as clasificacións e usos previstos neles que consideren a posibilidade de urbanizar e estean afectados pola zona inundable, e non contén cun plan de canalización aprobado definitivamente, deberán ser obxecto dun estudo de inundabilidade específico con carácter previo á súa aprobación ou programación. Este estudo concluirá sobre a conveniencia de:

- a) Desclasificar todo ou parte do citado solo.
- b) Establecer condicións á ordenación pormenorizada para evitar a localización dos usos máis vulnerables nas zonas de maior perigosidade do sector.
- c) Realizar obras de defensa que, en todo caso, deberán incluírse nas obras de urbanización da actuación.
- d) Impor condicións á forma e disposición das edificacións que se materialicen dentro do sector.

8. Os plans e instrumentos urbanísticos afectados pola zona inundable deberán respectar e axustarse ás determinacións da presente planificación e precisarán informe da Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, para efectos de impor condicións de adecuación ás futuras edificacións e a realización de actuacións de defensa que se consideren prioritarias.

9. En ningún caso os plans ou instrumentos de planeamento urbanístico poderán dar lugar a un incremento significativo do risco de inundación na área, termo municipal onde se desenvolvan ou nos municipios estremeiros.

10. Na xestión dun evento de inundación, na operación dos órganos de desaugamento dos encoros da bacía procederase de acordo co establecido no artigo 49 do Regulamento da administración pública da auga e da planificación hidrolóxica, aprobado polo Real decreto 927/1988, do 29 de xullo.

Co fin de minimizar os danos augas abaixo dos encoros existentes, no conxunto de operacións destinadas á xestión dunha enchente nun determinado tramo de río situado augas abaixo dun encoro ou sistema de encoros, as manobras dos órganos de desaugamento realizaranse co obxectivo de que o caudal máximo desaugado non supere, ao longo do período de duración do episodio, o máximo caudal de entrada estimado.

**Artigo 50. Protección contra as secas.**

No relativo á xestión e protección fronte a secas, observarase o disposto na Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, pola que se aproban os plans especiais de actuación en situacións de alerta e eventual seca nos ámbitos dos plans hidrolóxicos de bacías intercomunitarias, que inclúe o ámbito territorial do plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil.

**Sección V. Réxime económico-financeiro da utilización do dominio público hidráulico**

**Artigo 51. Aplicación do principio de recuperación de custos.**

No capítulo 9 da memoria recóllese a información sobre a aplicación do principio de recuperación dos custos dos servizos da auga; en todo caso, só se poderán establecer excepcións ao dito principio se se cumpren as condicións establecidas no artigo 111 bis.3 do TRLA.

### Capítulo VIII. Programa de medidas

#### **Artigo 52. Programa de medidas.**

O programa de medidas deste plan hidrolóxico vén constituído polas medidas que se describen no capítulo 12 da memoria. Os investimentos previstos nos distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 11, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda incorporada na parte dispositiva deste real decreto. As distintas medidas quedan agrupadas nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e do funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non se aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais que se aplicarán sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 a 10 correspóndense directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga e afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 correspóndense coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrolóxico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

Capítulo IX. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública

**Artigo 53.** *Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública.*

1. O organismo de bacía establecerá o sistema organizativo e o cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrológico.
2. O organismo de bacía coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrológico.
3. Os métodos e técnicas de participación que se empregarán nas distintas fases do proceso serán, entre outros, entrevistas, xornadas de portas abertas, reunións bilaterais, talleres, participación interactiva, mesas sectoriais e multisectoriais, conferencias e mesas redondas.
4. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública, consulta pública e participación activa do plan hidrológico serán:
  - a) A sede do organismo de bacía en Ourense e as súas respectivas delegacións e servizos provinciais en Ourense, Ponferrada (León), Lugo, Monforte de Lemos (Lugo) e O Porriño (Pontevedra).
  - b) A páxina web do organismo de bacía.
  - c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

Todos eles veñen recollidos no capítulo 17 da memoria deste plan hidrológico.

Capítulo X. Seguimento do plan hidrológico

**Artigo 54.** *Seguimento do plan hidrológico.*

Xunto á documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH, se debe someter á consideración do Consello da Auga da demarcación, deberase incluír a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 14.

---

Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

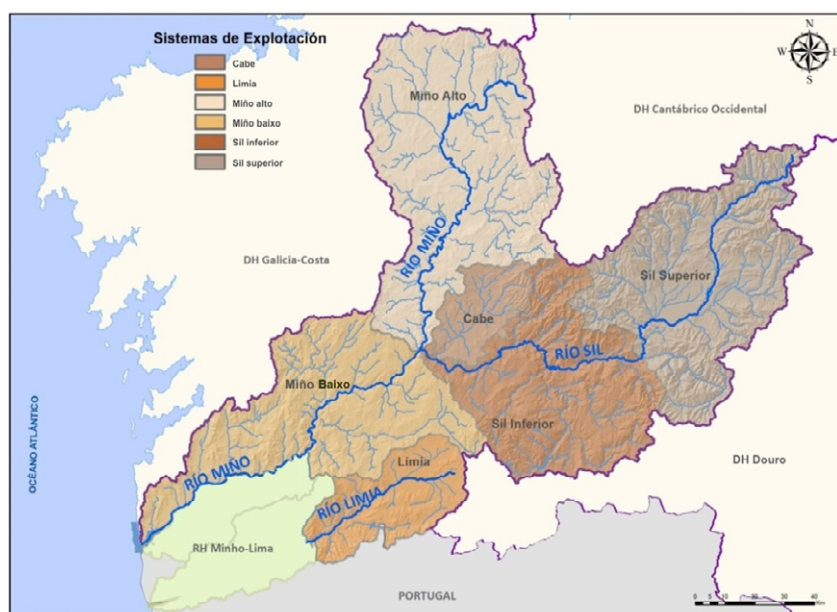
## Apéndices á normativa:

1. Sistemas de explotación de recursos
2. Masas de auga superficial
3. Indicadores, límites de cambio de clase para os elementos de calidade das masas de auga superficial e requisitos adicionais
4. Masas de auga subterránea
5. Usos da auga
6. Caudais ecolóxicos
7. Asignación e reserva de recursos
8. Dotacións de recursos segundo os usos
9. Reservas naturais fluviais
10. Obxectivos ambientais
11. Programa de medidas
12. Ábaco para o cálculo de caudais de enchente
13. Criterios para a avaliación da franqueabilidade
14. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26 Lei 21/2013)

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## APÉNDICE 1. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS

CÓDIGO DO SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	NOME DO SISTEMA DE EXPLOTACIÓN
ES010SEXP1	Sistema Miño alto
ES010SEXP2	Sistema Miño baixo
ES010SEXP3	Sistema Sil superior
ES010SEXP4	Sistema Sil inferior
ES010SEXP5	Sistema Cabe
ES010SEXP6	Sistema Limia



## APÉNDICE 2. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 2.1. Tipoloxías de masas de auga superficial.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRIPCIÓN DO TIPO	Nº MASAS
R-T21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	109
R-T25	Ríos de montaña húmida silíceo	42
R-T26	Ríos de montaña húmida calcárea	2
R-T27	Ríos de alta montaña	9
R-T28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos	12
R-T30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos	4
R-T31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos	26
L-T24	Interior en bacía de sedimentación, de orixe fluvial, tipo chaira de inundación, mineralización baixa ou media	1
AT-T08	Esteiro atlántico intermareal con dominancia do río sobre o esteiro	2
AC-T17	Augas costeiras atlánticas expostas con afloramento intenso	2
R-T21-HM	Ríos cántabro-atlánticos silíceos. Moi modificados	9

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRIPCIÓN DO TIPO	Nº MASAS
R-T25-HM	Ríos de montaña húmida silíceo. Moi modificados	7
R-T26-HM	Ríos de montaña húmida calcaria. Moi modificados	1
R-T28-HM	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos. Moi modificados	8
R-T31-HM	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos. Moi modificados	13
E-T01	Monomítico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos.	15
E-T03	Monomítico, silíceo de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal.	12
E-T07	Monomítico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos.	3
E-T09	Monomítico, calcario de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	2

## Apéndice 2.2. Identificación de masas de auga superficial.

## Apéndice 2.2.1. Masas de auga superficial naturais da categoría río.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES372MAR000010	Río Miño I	R-T21	50,09
ES372MAR000020	Río Pequeno I	R-T21	20,69
ES372MAR000051	Río Miño III	R-T31	9,50
ES372MAR000052	Río Miño II	R-T31	17,37
ES375MAR000030	Río Azúmara	R-T21	42,40
ES377MAR000040	Río Anllo	R-T21	47,53
ES378MAR000060	Río Lea	R-T21	48,15
ES378MAR000220	Río Miño IV	R-T28	26,77
ES378MAR000221	Río Miño V	R-T28	15,34
ES378MAR000222	Río Miño VI	R-T28	7,15
ES378MAR000223	Río Miño VII	R-T28	8,68
ES381MAR000070	Río Támoga I	R-T21	29,37
ES381MAR000080	Río Támoga II	R-T31	15,06
ES383MAR000090	Río Trimaz	R-T21	26,10
ES383MAR000100	Río Ladra I	R-T21	17,81
ES384MAR000110	Río Labrada	R-T21	37,21
ES385MAR000120	Río Ladra II	R-T31	39,75
ES386MAR000130	Río Roca	R-T21	13,38
ES386MAR000140	Río Ladroil	R-T21	29,07
ES386MAR000150	Río Parga	R-T21	29,17
ES388MAR000160	Regato de Santa Marta	R-T21	16,13
ES389MAR000170	Ríos Narla e Lodoso	R-T21	30,78
ES389MAR000180	Río Narla	R-T31	15,80
ES390MAR000200	Río Mera	R-T21	15,16
ES391MAR000210	Río Chamoso	R-T31	48,94
ES392MAR000230	Regato de Vilamoure	R-T21	9,27
ES393MAR000240	Río Neira I	R-T21	23,12
ES393MAR000260	Río Neira II e río Sarria	R-T31	69,91
ES395MAR000250	Regato de Armea	R-T21	11,94
ES396MAR000270	Río Sarria	R-T21	21,86
ES397MAR000280	Río Pequeno II	R-T21	11,63
ES398MAR000290	Río dos Ferreiros	R-T21	9,49
ES400MAR000300	Río Tórdea II	R-T31	9,48
ES400MAR000310	Río Tórdea I	R-T21	36,56
ES400MAR000320	Río Mazadán	R-T21	9,69
ES402MAR000330	Río Neira III	R-T28	6,34
ES403MAR000340	Río Ferreira I	R-T21	30,82

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES403MAR000350	Río Ferreira II	R-T31	16,26
ES403MAR000360	Rego de Samai	R-T21	5,38
ES403MAR000370	Río Lavadoiro	R-T21	9,13
ES403MAR000380	Río Irixe	R-T21	8,47
ES404MAR000390	Río Ferreira de Zamoelle	R-T21	13,74
ES404MAR000400	Río Loio	R-T21	23,46
ES405MAR000410	Río Moreda	R-T21	18,77
ES406MAR000420	Rego Ponte de Enviande	R-T21	12,21
ES406MAR000430	Río Ponte Lama	R-T21	6,34
ES407MAR000440	Río Sardiñeira	R-T21	23,79
ES409MAR000460	Río Asma	R-T21	23,71
ES410MAR000470	Rego dos Fondos	R-T21	6,96
ES410MAR000490	Río Búbal	R-T21	28,59
ES412MAR000500	Río Sil I	R-T26	28,62
ES412MAR000510	Río Sil II	R-T26	5,93
ES412MAR000520	Río de Sosas	R-T27	8,78
ES412MAR000530	Río Bayo	R-T27	14,88
ES413MAR000540	Regato de Caboalles	R-T27	26,48
ES414MAR000570	Río Valdeprado	R-T27	10,53
ES414MAR000590	Regato de Valseco	R-T27	9,29
ES414MAR000611	Río Salentinos I	R-T27	7,04
ES414MAR000620	Río Primout	R-T25	16,21
ES414MAR000630	Río Velasco	R-T25	5,98
ES414MAR000640	Regato de Castro	R-T25	8,39
ES415MAR000660	Río Boeza I	R-T27	6,47
ES415MAR000670	Río Boeza II	R-T25	26,30
ES418MAR000680	Río Tremor	R-T25	44,53
ES418MAR000690	Regato de El Rial	R-T25	12,58
ES419MAR000700	Regato de Noceda	R-T25	22,71
ES419MAR000720	Regato de Pradoluengo	R-T25	6,84
ES419MAR000730	Regato de La Reguera	R-T25	12,45
ES419MAR000740	Regato de Las Tejedas	R-T25	21,23
ES420MAR000750	Río Meruelo	R-T25	31,97
ES422MAR000760	Río Valdueza	R-T25	21,25
ES423MAR000790	Río Cúa I	R-T25	23,74
ES423MAR000800	Regato de Anllarinos	R-T25	9,25
ES423MAR000810	Regato de Fresnedelo	R-T25	8,66
ES423MAR000820	Regato Arribas Aguas	R-T21	6,96
ES423MAR000861	Río Ancares II	R-T31	9,66
ES423MAR000862	Río Cúa II	R-T31	14,63
ES423MAR000863	Río Cúa III	R-T31	13,83
ES423MAR000864	Río Ancares III	R-T31	8,74
ES424MAR000830	Río Ancares I	R-T25	16,53
ES424MAR000840	Rego de El Regato	R-T21	5,50
ES424MAR000850	Regato de El Regueiro	R-T21	5,26
ES425MAR000870	Regato Vega de Rey	R-T21	6,87
ES425MAR000880	Regato Reguera de Naraya	R-T21	36,16
ES425MAR001002	Río Cúa IV	R-T28	29,69
ES426MAR000890	Río Burbia I	R-T25	28,98
ES426MAR000931	Río Burbia II	R-T31	8,69
ES426MAR000932	Río Burbia III	R-T31	25,11
ES427MAR000900	Río Valcarce I	R-T21	20,19
ES427MAR000910	Río Barjas II	R-T21	9,49
ES427MAR000920	Río Barjas I	R-T25	16,13
ES428MAR000940	Regato de El Couso	R-T21	8,78
ES431MAR000951	Río Selmo I	R-T25	9,77



## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES431MAR000952	Río Selmo II	R-T25	12,83
ES431MAR000960	Río Selmo III	R-T31	25,80
ES432MAR000980	Regato de Valdeiro	R-T25	9,41
ES433MAR001010	Río Cabrera II	R-T31	59,01
ES433MAR001030	Regato de La Sierra	R-T25	5,57
ES433MAR001040	Río Cabo I	R-T27	5,13
ES433MAR001050	Río Silván	R-T25	9,43
ES433MAR001060	Río Cabo II	R-T25	6,40
ES433MAR001070	Río Cabrera I	R-T25	14,76
ES433MAR001080	Regato de Santa Eulalia	R-T25	7,84
ES435MAR001100	Regato de San Xil	R-T25	6,15
ES436MAR001110	Río Leira	R-T21	11,30
ES436MAR001120	Río Éntoma	R-T21	15,29
ES436MAR001140	Regato de Rubiá	R-T21	5,60
ES436MAR001150	Rego Mariñán	R-T21	4,37
ES436MAR001160	Rego de San Xulián	R-T21	6,69
ES437MAR001230	Río Bibeí I	R-T27	15,98
ES437MAR001270	Regato de Barxacova	R-T25	6,25
ES438MAR001290	Regato da Ribeira Grande	R-T25	8,96
ES438MAR001310	Regato das Fragas	R-T25	6,92
ES438MAR001320	Río Camba II	R-T25	18,59
ES441MAR001350	Rego de San Bernabé	R-T21	9,35
ES441MAR001360	Río de San Miguel	R-T25	10,79
ES443MAR001380	Río Xares I	R-T25	28,51
ES446MAR001390	Regato de Matabois	R-T25	4,15
ES446MAR001400	Río Xares II	R-T31	5,08
ES447MAR001410	Río de Lorzas	R-T25	6,48
ES450MAR001420	Rego de Riomao	R-T25	6,50
ES451MAR001460	Río Cabalar	R-T21	6,85
ES451MAR001470	Regato de San Lázaro	R-T21	10,14
ES452MAR001500	Río Navea I	R-T25	15,18
ES454MAR001530	Rego Quiroga	R-T21	29,66
ES454MAR001540	Río Soldón	R-T21	24,03
ES455MAR001560	Río Lor I	R-T25	19,62
ES456MAR001520	Río Lor II	R-T31	45,17
ES456MAR001570	Río Lóuzara	R-T25	24,98
ES457MAR001580	Regato do Mazo	R-T21	8,84
ES459MAR001590	Rego de Castoi	R-T25	18,27
ES459MAR001600	Río Edo I	R-T21	20,12
ES461MAR001640	Río Mao III	R-T25	15,09
ES463MAR001660	Río Cabe I	R-T21	44,96
ES464MAR001670	Río Mao II	R-T21	25,50
ES464MAR001680	Río Mao I	R-T21	8,66
ES464MAR001700	Rego do Val do Teixugo	R-T21	9,18
ES464MAR001710	Río Cabe II	R-T31	31,43
ES465MAR001720	Río Cinsa	R-T21	15,69
ES465MAR001721	Río Barrantes	R-T21	8,85
ES465MAR001730	Regato de Rioseco	R-T21	11,06
ES465MAR001740	Río Carabelos	R-T21	11,35
ES465MAR001750	Río Ferreiras	R-T21	7,95
ES465MAR001760	Río de Monretán	R-T21	11,88
ES465MAR001770	Río Cabe III	R-T28	9,99
ES467MAR001800	Río da Barra	R-T21	7,49
ES469MAR001820	Río Barbaña	R-T21	38,12
ES472MAR001830	Río Barbantiño I	R-T21	37,71
ES472MAR001840	Río Barbantiño II	R-T31	4,45

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES473MAR001860	Río Puga	R-T21	6,90
ES474MAR001870	Río Avia I	R-T21	15,02
ES475MAR001880	Rego Cardelle I	R-T21	25,15
ES476MAR001900	Río Baldeiras	R-T21	6,66
ES477MAR001910	Río Viñao I	R-T21	23,33
ES477MAR001920	Río Viñao II	R-T31	12,91
ES479MAR001930	Río Arenteiro I	R-T21	37,56
ES479MAR001940	Río Pedriña	R-T21	7,86
ES479MAR001990	Río Arenteiro II	R-T31	17,64
ES480MAR001950	Rego de Barón	R-T21	9,53
ES480MAR001960	Río Avia III	R-T28	14,45
ES480MAR001970	Regato de Carballeda	R-T21	6,87
ES481MAR002000	Río Brul	R-T21	6,91
ES481MAR002010	Río Cerves	R-T21	9,68
ES482MAR002020	Río Tioira	R-T21	21,70
ES482MAR002030	Río Maceda	R-T21	13,17
ES482MAR002040	Río Arnoia I	R-T21	28,78
ES482MAR002050	Río Orille	R-T21	23,56
ES482MAR002080	Río Arnoia II	R-T31	45,35
ES486MAR002060	Río do Gato	R-T21	5,65
ES486MAR002070	Río Arnoia III	R-T28	18,18
ES486MAR002090	Regato das Ellas	R-T21	8,20
ES486MAR002100	Río Tuño	R-T21	15,51
ES490MAR002111	Río Gorgua	R-T21	8,72
ES490MAR002112	Río Deva IV	R-T21	19,78
ES491MAR002140	Río Trancoso	R-T21	9,62
ES493MAR002130	Río Ribadil	R-T21	10,21
ES494MAR002150	Río Deva V	R-T21	21,35
ES495MAR002160	Rego de Lobeira	R-T21	6,83
ES495MAR002170	Río Termes	R-T21	5,87
ES496MAR002180	Río Tea I	R-T21	22,86
ES496MAR002190	Río Alén	R-T21	5,47
ES496MAR002200	Río Xabriña	R-T21	13,49
ES496MAR002210	Río Borbén	R-T21	8,50
ES496MAR002220	Río Tea II	R-T31	26,97
ES498MAR002230	Río Uma	R-T21	16,23
ES500MAR002240	Río Tea III	R-T28	5,48
ES501MAR002250	Río Caselas	R-T30	7,69
ES501MAT000240	Río Miño IX	R-T28	16,15
ES502MAR002270	Río Louro III	R-T21	10,52
ES502MAR002281	Río Louro II	R-T21	7,62
ES502MAR002291	Río Louro I	R-T31	13,28
ES503MAR002300	Río da Furnia	R-T30	8,98
ES503MAR002310	Río Cereixo da Briña	R-T30	12,30
ES503MAT000250	Río Miño X	R-T28	12,59
ES504MAR002320	Río Carballo	R-T30	16,53
ES511MAR002370	Río Bidueiro	R-T21	11,40
ES511MAR002380	Río Cadós	R-T21	14,84
ES511MAR002390	Río Fírvada	R-T21	12,06
ES511MAR002410	Río Grou	R-T21	12,71
ES512MAR002420	Río Salas I	R-T25	16,13
ES512MAR002450	Río Cabaleiro	R-T21	5,94
ES513MAR002460	Río Pacín	R-T21	17,80
ES513MAR002480	Río Caldo	R-T21	10,49
ES513MAR002490	Río Laboreiro	R-T21	8,90

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apéndice 2.2.2. Masas de auga superficial naturais de categoría lago.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES010MSPFES432MAL000010	Lagos de Carucedo	L-T24	0,45

## Apéndice 2.2.3. Masas de auga superficial naturais de categoría augas de transición.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES010MSPFES503MAT000260	Esteiro do Miño_tramo2	AT-T08	9,74
ES010MSPFES505MAT000270	Esteiro do Miño_tramo1	AT-T08	5,23

## Apéndice 2.2.4. Masas de auga superficial naturais categoría augas costeiras.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES010MSPFES000MAC000010	A Guarda	AC-T17	15,33
ES010MSPFES000MAC000020	Internacional Miño	AC-T17	5,52

## Apéndice 2.2.5. Masas de auga superficial moi modificadas categoría río.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	LONXITUDE (km)
ES507MAR002332	Regato de Faramontaos	Río	R-T21-HM	-	26,02
ES432MAR000990	Regato de El Balen	Río	R-T26-HM	-	3,49
ES414MAR000770	Fuente del Azufre	Río	R-T28-HM	-	7,19
ES436MAR001200	Rego de Candís	Río	R-T21-HM	-	10,67
ES479MAR001980	Río Avia II	Río	R-T31-HM	-	5,03
ES433MAR001020	Río Benuza	Río	R-T25-HM	-	13,14
ES437MAR001250	Río Bibeí II	Río	R-T25-HM	-	6,10
ES451MAR001440	Río Bibeí IV	Río	R-T28-HM	-	24,95
ES437MAR001220	Río Bibeí III	Río	R-T31-HM	-	20,29
ES418MAR000710	Río Boeza III	Río	R-T31-HM	-	42,22
ES414MAR000780	Río Boeza IV	Río	R-T28-HM	-	5,18
ES438MAR001280	Río Camba I	Río	R-T31-HM	-	13,31
ES436MAR001211	Río Casaio I	Río	R-T25-HM	-	14,94
ES436MAR001212	Río Casaio II	Río	R-T21-HM	-	12,50
ES440MAR001341	Río Conselo	Río	R-T25-HM	-	9,01
ES440MAR001343	Río Conso I	Río	R-T25-HM	-	10,86
ES440MAR001342	Río Conso II	Río	R-T25-HM	-	7,71
ES510MAR002350	Río da Lagoa de Antela	Río	R-T21-HM	-	35,09
ES390MAR000190	Río Fervedoira	Río	R-T21-HM	-	12,58
ES507MAR002331	Río Limia I na Alta Limia	Río	R-T21-HM	-	22,77
ES510MAR002362	Río Limia II	Río	R-T31-HM	-	9,79
ES510MAR002363	Río Limia III no Toxal	Río	R-T31-HM	-	8,45
ES510MAR002361	Río Limia IV	Río	R-T31-HM	-	5,05
ES468MAR001810	Río Lonia	Río	R-T21-HM	-	40,47

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	LONXITUDE (km)
ES461MAR001610	Río Mao IV	Río	R-T31-HM	-	8,46
ES494MAR002260	Río Miño VIII	Río	R-T28-HM	-	40,44
ES452MAR001481	Río Navea II	Río	R-T31-HM	-	8,93
ES452MAR001482	Río Navea III	Río	R-T31-HM	-	12,29
ES509MAR002342	Río Nocelo I	Río	R-T21-HM	-	11,59
ES509MAR002341	Río Nocelo II	Río	R-T21-HM	-	6,09
ES512MAR002440	Río Salas II	Río	R-T31-HM	-	10,47
ES414MAR000612	Río Salentinos II	Río	R-T25-HM	-	6,72
ES414MAR000560	Río Sil III	Río	R-T31-HM	-	15,74
ES414MAR000580	Río Sil IV	Río	R-T28-HM	-	23,96
ES425MAR001001	Río Sil V	Río	R-T28-HM	-	25,84
ES436MAR001130	Río Sil VI	Río	R-T28-HM	-	9,81
ES436MAR001180	Río Sil VII	Río	R-T28-HM	-	7,22
ES450MAR001450	Río Xares III	Río	R-T31-HM	-	11,58
ES438MAR001300	Encoro das Portas	Río (encoro)	E-T01	11,81	75,95
ES511MAR002400	Encoro das Conchas	Río (encoro)	E-T01	5,68	44,61
ES475MAR001890	Encoro de Albarelos	Río (encoro)	E-T01	2,77	39,17
ES441MAR001370	Encoro do Vao	Río (encoro)	E-T01	7,82	71,09
ES403MAR000450	Encoro de Belesar	Río (encoro)	E-T03	17,24	169,96
ES472MAR001850	Encoro de Castrelo	Río (encoro)	E-T03	8,50	65,43
ES440MAR001330	Encoro de Cenza	Río (encoro)	E-T01	2,47	11,49
ES452MAR001490	Encoro de Chandrexa de Queixa	Río (encoro)	E-T01	2,33	19,90
ES461MAR001620	Encoro da Hedrada-Mao	Río (encoro)	E-T01	0,95	8,58
ES480MAR002120	Encoro da Frieira	Río (encoro)	E-T03	4,34	65,03
ES413MAR000550	Encoro de Las Rozas	Río (encoro)	E-T07	1,53	12,31
ES461MAR001630	Encoro de Leboreiro	Río (encoro)	E-T01	0,57	8,28
ES511MAR002470	Encoro de Lindoso	Río (encoro)	E-T03	9,92	90,84
ES414MAR000600	Encoro de Matalavilla	Río (encoro)	E-T01	1,84	9,26
ES452MAR001510	Encoro de Montefurado	Río (encoro)	E-T03	0,65	19,66
ES430MAR000970	Encoro de Peñarrubia	Río (encoro)	E-T09	1,20	18,29
ES437MAR001260	Encoro de Pías ou San Agustín	Río (encoro)	E-T01	0,65	7,27
ES450MAR001430	Encoro de Prada	Río (encoro)	E-T01	5,82	52,74
ES432MAR001090	Encoro de Pumares	Río (encoro)	E-T09	0,83	24,87
ES512MAR002430	Encoro de Salas	Río (encoro)	E-T01	4,69	25,70
ES457MAR001650	Encoro de Santo Estevo	Río (encoro)	E-T03	7,04	112,39
ES436MAR001190	Encoro de San Martiño	Río (encoro)	E-T03	1,67	23,43
ES465MAR001780	Encoro de San Pedro	Río (encoro)	E-T03	0,51	17,15
ES437MAR001240	Encoro de San Sebastián	Río (encoro)	E-T01	1,70	13,13
ES436MAR001170	Encoro de Santiago	Río (encoro)	E-T03	0,56	23,99
ES454MAR001550	Encoro de Sequeiros	Río (encoro)	E-T03	1,14	25,95
ES410MAR001790	Encoro de Velle	Río (encoro)	E-T03	2,34	42,29
ES464MAR001690	Encoro de Vilasouto	Río (encoro)	E-T07	1,06	11,24
ES414MAR000650	Encoro de Bárcena	Río (encoro)	E-T01	9,53	32,31
ES408MAR000480	Encoro dos Peares	Río (encoro)	E-T03	4,84	58,26

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apéndice 2.2.6. Masas de auga superficial artificiais categoría lago.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES010MSPFES386MAL000010	Lago Guitiriz ou San Xoán	E-T01	0,03
ES010MSPFES432MAL000020	Lago de Campañana	E-T07	0,97

## Apéndice 2.2.7. Masas de auga superficial transfronteirizas.

Entre as masas de auga definidas previamente, teñen a consideración de masas de auga transfronteirizas da demarcación hidrográfica internacional do Miño-Sil, de acordo coa definición recollida no artigo 1.1.c) do Convenio sobre cooperación para a protección e o aproveitamento sustentable das augas das bacías hidrográficas hispano-portuguesas, feito *ad referendum* en Albufeira o 30 de novembro de 1998, todas as masas de auga superficial que sinalan, atravesan ou se encontran situadas nas fronteiras entre España e Portugal; no caso de que desemboquen directamente no mar, o límite desas augas é o establecido convencionalmente entre as partes.

CÓDIGO DA MASA DE AUGA (ESPAÑA)	CÓDIGO DA MASA DE AUGA (PORTUGAL)	CARÁCTER	NOME DA MASA DE AUGA (ESPAÑA)	CATEGORÍA	NATUREZA
ES000MAC000020	PTCOST20	Fronteira	Internacional Miño	COSTEIRA	NATURAL
ES491MAR002140	PT01MIN0001I	Fronteira	Río Trancoso	RÍO	NATURAL
ES494MAR002260	PT01MIN0006I	Fronteira	Río Miño VIII	RÍO	MOI MODIFICADO
ES501MAT000240	PT01MIN0014I	Fronteira	Río Miño IX	RÍO	NATURAL
ES503MAT000250	PT01MIN0016I	Fronteira	Río Miño X	RÍO	NATURAL
ES503MAT000260	PT01MIN0018	Fronteira	Esteiro do Miño_tramo2	TRANSICIÓN	NATURAL
ES505MAT000270	PT01MIN0023	Fronteira	Esteiro do Miño_tramo1	TRANSICIÓN	NATURAL
ES511MAR002470	PT01LIM0028	Transfronteira	Encoro de Lindoso	RÍO	MOI MODIFICADO
ES512MAR002430	PT01LIM0060	Transfronteira	Encoro de Salas	RÍO	MOI MODIFICADO
ES513MAR002490	PT01LIM0024I	Fronteira	Río Laboreiro	RÍO	NATURAL

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

### APÉNDICE 3. INDICADORES, LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL E REQUISITOS ADICIONAIS

**Apéndice 3.1. Indicadores para a avaliación do estado das masas de auga da categoría río (excepto encoros) adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Estado ecolóxico	Biolóxico	Fauna ictiolóxica	Índice de integridade biótica de peixes	IBIMED
	Hidromorfolóxico	Réxime hidrolóxico	Caudal ecolóxico	
			Índices de alteración hidrolóxica	
		Continuidade do río	Conexión coas augas subterráneas	
			Lonxitude media libre de barreiras artificiais	
	Químicos e fisicoquímicos xerais	Condições morfolóxicas	Tipoloxía das barreiras	
		Condições xerais: condicións de oxixenación	Índice de hábitat fluvial	IHF
		Condições xerais: salinidade	DBO <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)	
		Condições xerais: estado de acidificación	Condutividade eléctrica a 20°C media (µS/cm)	
		Condições xerais: nutrientes	Opcional: dureza total, cloruros e sulfatos	
	Substancias individuais	Contaminantes específicos	Opcional: alcalinidade (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	
			Opcional: nitróxeno total e fósforo total (mg/l)	
			Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.	

**Apéndice 3.2. Indicadores para a avaliación do estado das masas de auga da categoría lago (excepto encoros) adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	
Estado ecolóxico	Biolóxicos	Composición, abundancia e biomasa de fitoplancto	Porcentaxe de cianobacterias (%)	
		Composición e abundancia doutra flora acuática <sup>(1)</sup>	Presenza/ausencia de macrófitos introducidos	
		Fauna bentónica de invertebrados	Índice de Shannon	
			Riqueza taxonómica	
	Hidromorfolóxicos	Fauna ictiolóxica	Proporción de individuos de especies autóctonas	
		Réxime hidrolóxico	Requirimento hídrico ambiental	
			Flutuación do nivel	
	Condições morfolóxicas	Variación media da profundidade		
	Químicos e fisicoquímicos xerais	Condições xerais: condicións de oxixenación	Indicador de vexetación de ribeira	
			Condições xerais: condicións térmicas	Temperatura da auga (°C)
			Condições xerais: condicións de oxixenación	Oxíxeno disolto (mg/l)
		Condições xerais: salinidade	Taxa de saturación do oxíxeno (%)	
		Condições xerais: nutrientes	Conducividade eléctrica a 20°C (µS/cm)	
			Alcalinidade (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	
			Amonio total (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	
Nitratos (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)				
Substancias individuais	Contaminantes específicos	Fosfatos (mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l)		
		Opcional: nitróxeno total e fósforo total (mg/l)		
		Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.		

<sup>(1)</sup> Para a combinación dos indicadores aplicarase o protocolo de laboratorio e cálculo de métricas doutro tipo de flora acuática (macrófitos) en lagos. Código: OFALAM-2013.

## Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apéndice 3.3. Indicadores para a avaliación do estado das masas de auga da categoría augas de transición, adicionais aos previstos no RD 817/2015.

	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO	
Estado ecolóxico	Biolóxicos	Flora acuática: macroalgas	Recubrimento		
			Cobertura de macroalgas oportunistas	CMO	
		Flora acuática: anxiospermas	Recubrimento		
		Peixes	Índice de calidade ecolóxica para peixes	CEP	
		Fauna bentónica de invertebrados	Índice multimétrico específico do tipo		
	Hidromorfolóxicos	Condicións morfolóxicas		Variación da profundidade	
				Porcentaxe da superficie con substrato brando	
				Superficie da zona intermareal	
		Réxime de mareas		Caudal ecolóxico ou necesidades hídricas	
				Tempo de residencia	
				Exposición á ondada	
				Velocidade media	
	Químicos e fisicoquímicos xerais	Condicións xerais: transparencia		Sólidos en suspensión (mg/l)	
				Turbidez (NTU)	
				Profundidade disco de Secchi (m)	
		Condicións xerais: condicións térmicas		Temperatura da auga (°C)	
			Condicións xerais: condicións oxixenación		Oxíxeno disolto (mg/l)
				Taxa de saturación do oxíxeno (%)	
	Condicións xerais: salinidade		Salinidade UPS (mg/l)		
		Condicións xerais: nutrientes		Nitratos + nitritos (mg/l)	
			Fósforo reactivo soluble (µg/l)	Fósforo	
	Substancias individuais	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.		

## Apéndice 3.4. Indicadores para a avaliación do estado das masas de auga costeiras, adicionais aos previstos no RD 817/2015.

	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO	
Estado ecolóxico	Biolóxicos	Fitoplancto	Reconto de células por taxons		
		Flora acuática: anxiospermas	Recubrimento		
		Fauna bentónica de invertebrados	Índice multimétrico específico do tipo	METI	
	Hidromorfolóxicos	Condicións morfolóxicas		Pendente media, características granulométricas (D50)	
				Profundidade máxima e mínima	PMVE-BMVE
		Réxime de mareas		Largura da zona intermareal entre a preamar viva equinoccial (PMVE) e a baixamar viva equinoccial (BMVE)	
				Grao de exposición á ondada	
				Velocidade das correntes dominantes	
				Dirección das correntes dominantes	
				Sólidos en suspensión	
	Químicos e fisicoquímicos xerais	Condicións xerais: transparencia		Turbidez (NTU)	
				Profundidade disco de Secchi (m)	
			Condicións xerais: Condicións térmicas		Temperatura da auga (°C)
		Condicións xerais: condicións de oxixenación			Oxíxeno disolto (mg/l)
				Taxa de saturación do oxíxeno (%)	
		Condicións xerais: Salinidade		Salinidade UPS (mg/l)	
			Condicións xerais: nutrientes		Nitróxeno total (µmol N/l)
				Nitratos + nitritos (µmol/l)	
				Nitróxeno inorgánico disolto (µmol/l)	DIN
		Fósforo total (µmol/l)			
		Fósforo reactivo soluble (µmol/l)			

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
	Substancias individuais	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.	

**Apéndice 3.5. Indicadores para a avaliación do estado das masas de auga artificiais e moi modificadas asimilables a lagos (encoros) adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR					
Potencial ecolóxico	Hidromorfolóxicos	Réxime hidrolóxico	Achega de caudal medio					
			Saídas do encoro					
			Variación de volume interanual					
			Nivel de auga medio					
			Tempo de permanencia					
		Condicións morfolóxicas	Variación media da profundidade					
	Químicos e fisicoquímicos xerais	Condicións xerais: transparencia	Condicións xerais: condicións térmicas	Profundidade de visión do disco de Secchi (m)				
				Condicións xerais: condicións de oxixenación	Temperatura da auga (°C)			
					Condicións xerais: salinidade	Oxíxeno disolto (mg/l)		
						Taxa de saturación do oxíxeno (%)		
						Condicións xerais: estado de acidificación	Condutividade eléctrica a 20°C (µS/cm)	
							pH	
							Condicións xerais: nutrientes	Alcalinidade (mg CaCO <sub>3</sub> /l)
								Amonio total (mg NH <sub>4</sub> /l)
								Nitratos (mg NO <sub>3</sub> /l)
Fosfatos (mg PO <sub>4</sub> /l)								
Opcional: nitróxeno total, nitróxeno Kjeldahl e fósforo total (mg/l)								
Substancias individuais	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.						

**Apéndice 3.6. Condicións de referencia e límites de cambio de clase de estado para os indicadores dos elementos de calidade de ríos naturais, adicionais aos previstos no RD 817/2015. Son tamén aplicables como límites de cambio de clase de potencial para ríos moi modificados (excepto encoros).**

TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	UNIDADE	CÓDIGO TIPOS	CR/CET	LÍMITES CAMBIO CLASE <sup>(2)</sup>	
						MB/BO	BO/MOD
Hidromorfolóxico	Condicións morfolóxicas	IHF		R-TXX, R-TXX-HM (todos)	66	60 (0,91)	
Químicos e fisicoquímicos xerais	Condicións xerais: oxixenación	DBO <sub>5</sub> <sup>(1)</sup>	mg/l	R-TXX, R-TXX-HM (todos)		3	5
	R-T25, R-T25-HM	30	100	<350			
	R-T26, R-T26-HM	230	<300	<450			
	R-T27	60		<300			
	R-T28, R-T28-HM	130	<200	<300			
	R-T30	80	<150	<300			
	R-T31, R-T31-HM	100	<150	<300			
Condicións xerais: nutrientes	Fósforo total <sup>(1)</sup>	mg/l	R-TXX, R-TXX-HM (todos)		0,1	0,4	

CR: condición de referencia; CET: condición específica do tipo; MB: moi bo; BO: bo; MOD: moderado.

<sup>(1)</sup> Para estes indicadores fisicoquímicos xerais non se dispón de condicións de referencia nin dunha variación dos rangos correspondentes ao bo estado por tipoloxía. Os valores límite refírense ao valor medio anual.

<sup>(2)</sup> Para indicador hidromorfolóxico: valor límite (entre paréntese RCE). Para fisicoquímicos: valores límite de concentración



## Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

**Apéndice 3.7. Condicións de referencia e límites de cambio de clase de estado para os indicadores dos elementos de calidade de augas de transición adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	UNIDADE	CÓDIGO TIPO	CR/CET	LÍMITES CAMBIO DE CLASE VALORES LÍMITE (RCE)	
						MB/BO	BO/MOD
Químicos e fisicoquímicos xerais	Condicións xerais: transparencia	Sólidos en suspensión	mg/l	AT-T08	12	15 (0,8)	18,5 (0,65)
		Turbidez	NTU	AT-T08	8	10 (0,8)	12,3 (0,65)
	Condicións xerais: oxixenación	Saturación de oxíxeno	%	AT-T08	81	67,23 (0,83)	54,27 (0,67)

CR: condición de referencia; CET: condición específica do tipo; MB: moi bo; BO: bo; MOD: moderado

**Apéndice 3.8. Condicións de referencia e límites de cambio de clase de estado para os indicadores dos elementos de calidade de augas costeiras, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	UNIDADE	CÓDIGO TIPO	CR/CET	LÍMITES CAMBIO CLASE <sup>(1)</sup>	
						MB/BO	BO/MOD
Biolóxicos	Fauna bentónica de invertebrados	BOPA		AC-T17		0,78	0,44
Químicos e fisicoquímicos xerais	Condicións xerais: transparencia	Sólidos en suspensión	mg/l	AC-T17	6	7,5 (0,8)	9,2 (0,65)
		Turbidez	NTU	AC-T17	2	2,5 (0,8)	3,1 (0,65)
	Condicións xerais: oxixenación	Saturación de oxíxeno	%	AC-T17	81	67,23 (0,83)	54,27 (0,67)
	Condicións xerais: nutrientes	Nitratos	μmol/l	AC-T17	8,17	9,84	12,19
		Nitritos	μmol/l	AC-T17	0,7	0,84	1,04
		Amonio	μmol/l	AC-T17	2,19	2,64	3,27
		DIN (nitróxeno inorgánico disolto)	μmol/l	AC-T17	10,39	12,52	15,51
Fosfatos	μmol/l	AC-T17	0,65	0,78	0,97		

CR: condición de referencia; CET: condición específica do tipo; MB: moi bo; BO: bo; MOD: moderado

<sup>(1)</sup> Valores límite (entre paréntese RCE)

**Apéndice 3.9. Límites de cambio de clase para os indicadores dos elementos de calidade de masas de auga moi modificadas e artificiais asimilables a lagos (encoros) adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	UNIDADE	CÓDIGO TIPOS	LÍMITE CAMBIO CLASE (CONCENTRACIÓN)
					BO-SUP/MOD
Químicos e fisicoquímicos xerais	Condicións xerais: nutrientes	Amonio total	mg/l	E-T01, E-T03, E-T07, E-T09	0,5
		Nitratos	mg/l	E-T01, E-T03, E-T07, E-T09	20
		Fósforo total	mg P/l	E-T01, E-T03, E-T07, E-T09	0,08
		Fosfatos	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	E-T01, E-T03, E-T07, E-T09	0,05

SUP: superior; BO: bo; MOD: moderado

## Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

**Apéndice 3.10. Condicións de referencia e límites de cambio de clase de potencial ecolóxico para os indicadores dos elementos de calidade de masas de auga da categoría río moi modificadas (excepto encoros).**

TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	CÓDIGO TIPO	CR/CET	LÍMITE CAMBIO DE CLASE <sup>(1)</sup>			
					MÁX/BO	BO/MOD	MOD/DEF	DEF/MAL
Biolóxicos	Macroinvertebrados	Multimétrico de tipo específico	R-T21-HM	6,026	5,3	3,61 (0,6)		
			R-T25-HM	6,026	5,3	3,61(0,6)		
			R-T28-HM	6,182	5,44	3,71 (0,6)		
			R-T31-HM	5,98	5,26	3,59 (0,6)		
		IBMWP	R-T25-HM	217	(0,71)	(0,44)	(0,26)	(0,11)
	R-T26-HM		204	(0,88)	(0,53)	(0,31)	(0,13)	
	Outra flora acuática: macrófitos	IBMR	R-T26-HM	11,5	(0,97)	(0,73)	(0,48)	(0,24)

MÁX: máximo; BO: bo; MOD: moderado; DEF: deficiente; MAL: malo.

<sup>(1)</sup> Valores límite (entre paréntese RCE).

**Apéndice 3.11 Obxectivos específicos adicionais en zonas de captación de auga destinada á produción de auga de consumo humano.**

PARÁMETRO	UNIDADE	TIPO A1		TIPO A2		TIPO A3	
		I	G	I	G	I	G
pH	-	-	6,5-8,5	-	5,5-9	-	5,5-9
Cor	mg/Escala Pt	20 (O)	-	100 (O)	-	200 (O)	-
Sólidos en suspensión	mg/l	-	25	-	-	-	-
Temperatura	°C	25 (O)	-	25 (O)	-	25 (O)	-
Condutividade a 20 °C	µS/cm	-	1.000	-	1.000	-	1000
Nitratos (*)	mg/l NO <sub>3</sub>	50 (O)	-	50 (O)	-	50 (O)	-
Fluoruros (1)	mg/l F	1,5	-	-	0,7/1,7	-	0,7/1,7
Ferro disolto	mg/l Fe	0,3	-	2	-	-	1
Manganeso	mg/l Mn	-	0,05	-	0,1	-	1
Cobre	mg/l Cu	0,05 (O)	-	-	0,05	-	1
Zinc	mg/l Zn	3	-	5	-	5	-
Boro	mg/l B	-	1	-	1	-	1
Arsénico	mg/l As	0,05	-	0,05	-	0,1	-
Cadmio	mg/l Cd	0,005	-	0,005	-	0,005	-
Cromo total	mg/l Cr	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Chumbo	mg/l Pb	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Selenio	mg/l Se	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Mercurio	mg/l Hg	0,001	-	0,001	-	0,001	-
Bario	mg/l Ba	0,1	-	1	-	1	-
Cianuros	mg/l CN	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Sulfatos (**)	mg/l SO <sub>4</sub>	250	-	250 (O)	-	250 (O)	-
Cloruros (**)	mg/l Cl	-	200	-	200	-	200
Deterxentes	mg/l (lauril-sulfato)	-	0,2	-	0,2	-	0,5
Fosfatos (*) (2)	mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	-	0,4	-	0,7	-	0,7
Fenois	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,001	-	0,005	-	0,1	-
Hidrocarburos disoltos ou emulsionados (despois da extracción en éter de petróleo)	mg/l	0,05	-	0,2	-	1	-
Carburos aromáticos policíclicos	mg/l	0,0002	-	0,0002	-	0,001	-
Praguicidas totais	mg/l	0,001	-	0,0025	-	0,005	-
DQO (*)	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	30
Oxíxeno disolto (*)	% satur	-	70	-	50	-	30
DBO <sub>5</sub> (*)	mg/l O <sub>2</sub>	-	3	-	5	-	7

## Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

PARÁMETRO	UNIDADE	TIPO A1		TIPO A2		TIPO A3	
		I	G	I	G	I	G
Nitróxeno Kjeldahl	mg/l N	-	1	-	2	-	3
Amoníaco	mg/l NH <sub>4</sub>	-	0,05	1,5	-	4 (O)	-
Substancias extraíbles con cloroformo	mg/l SEC	-	0,1	-	0,2	-	0,5
Coliformes totais a 37 °C	UFC/100 mL	-	50	-	5.000	-	50.000
Coliformes fecais	UFC/100 mL	-	20	-	2.000	-	20.000
Estreptococos fecais	UFC/100 mL	-	20	-	1.000	-	10.000
Salmonelas	-	Ausente en 5.000 ml	-	Ausente en 1.000 ml	-	-	-

I: imperativo

G: guía

(O): os límites sinalados poderanse ampliar por condicións meteorolóxicas ou xeográficas excepcionais.

(1): os valores indicados constitúen os límites superiores determinados en función da temperatura media anual (temperatura elevada e temperatura baixa).

(2): inclúese este parámetro para cumprir os requisitos ecolóxicos de determinados medios.

(\*) : os límites sinalados poderanse ampliar en lagos de profundidade non superior a 20 m cuxa renovación hídrica necesita máis dun ano e non reciben verteduras directas de augas residuais.

(\*\*): salvo que non existan augas máis aptas para o consumo.

## APÉNDICE 4. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

## Apéndice 4.1. Identificación de masas de auga subterránea.

CÓDIGO DA MASA DE AUGA	NOME DA MASA DE AUGA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	HORIZONTE
ES010MSBT011.001	Bacía alta do Miño	4.676,88	Superior (acuifero non confinado)
ES010MSBT011.002	Bacía baixa do Miño	4.474,88	Superior (acuifero non confinado)
ES010MSBT011.003	Bacía do Sil	7.787,36	Superior (acuifero non confinado)
ES010MSBT011.004	Cubeta do Bierzo	188,28	Superior (acuifero non confinado)
ES010MSBT011.005	Aluvial do Baixo Miño	202,52	Superior (acuifero non confinado)
ES010MSBT011.006	Xinzo de Limia	252,06	Superior (acuifero non confinado)

## APÉNDICE 5. USOS DA AUGA

Seguindo a clasificación prevista no artigo 49 bis do Real decreto 849/1986, do 11 de abril, polo que se aproba o Regulamento do dominio público hidráulico, e para os efectos do estipulado no artigo 12 do Regulamento da planificación hidrolóxica, o presente plan hidrológico considera a existencia dos seguintes usos da auga para a parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil:

ARTIGO 49.BIS DO REGULAMENTO DO DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	PLAN HIDROLÓXICO
Uso destinado ao abastecemento	Uso destinado ao abastecemento de núcleos urbanos
	Uso destinado a outros abastecementos fóra dos núcleos urbanos
Usos agropecuarios	Regadíos
	Gandaría
	Outros usos agrarios
Usos industriais para produción de enerxía eléctrica	Centrais hidroeléctricas e de forza motriz
	Centrais térmicas renovables: termosolares e biomasa
	Centrais térmicas non renovables: nucleares, carbón e ciclo combinado
Outros usos industriais	Industrias produtoras de bens de consumo
	Industrias do lecer e do turismo
	Industrias extractivas
Acuicultura	Acuicultura
Usos recreativos	Usos recreativos

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

ARTIGO 49.BIS DO REGULAMENTO DO DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	PLAN HIDROLÓXICO
Navegación e transporte acuático	Navegación e transporte acuático
Outros usos	Outros usos ambientais
	Outros usos non ambientais

## APÉNDICE 6. CAUDAIS ECOLÓXICOS

Apéndice 6.1. Caudais ecolóxicos mínimos (valores en m<sup>3</sup>/s).

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OUTUBRO- DECEMBRO	XANEIRO- MARZO	ABRIL- XUÑO	XULLO- SETEMBRO
ES372MAR000010	Río Miño I	0,36	0,80	0,73	0,24
ES372MAR000020	Río Pequeno I	0,12	0,22	0,27	0,09
ES372MAR000051	Río Miño III	1,23	2,44	2,52	0,86
ES372MAR000052	Río Miño II	0,82	1,77	1,79	0,57
ES375MAR000030	Río Azúmara	0,28	0,60	0,59	0,21
ES377MAR000040	Río Anllo	0,31	0,53	0,56	0,22
ES378MAR000060	Río Lea	0,25	0,53	0,60	0,21
ES378MAR000220	Río Miño IV	4,66	9,02	8,18	2,94
ES378MAR000221	Río Miño V	5,57	12,19	9,78	3,52
ES378MAR000222	Río Miño VI	5,78	12,55	10,10	3,67
ES378MAR000223	Río Miño VII	6,33	14,12	11,05	4,08
ES381MAR000070	Río Támoga I	0,24	0,42	0,53	0,19
ES381MAR000080	Río Támoga II	0,40	0,76	0,90	0,29
ES383MAR000090	Río Trimaz	0,28	0,63	0,49	0,18
ES383MAR000100	Río Ladra I	0,16	0,26	0,34	0,11
ES384MAR000110	Río Labrada	0,36	0,77	0,62	0,23
ES385MAR000120	Río Ladra II	2,03	4,24	3,39	1,27
ES386MAL000010	Lago Guitiriz ou San Xoán	0,00	0,01	0,00	0,00
ES386MAR000130	Río Roca	0,16	0,35	0,29	0,10
ES386MAR000140	Río Ladroíl	0,29	0,59	0,46	0,18
ES386MAR000150	Río Parga	0,26	0,53	0,43	0,16
ES388MAR000160	Regato de Santa Marta	0,09	0,21	0,21	0,08
ES389MAR000170	Ríos Narla e Lodoso	0,35	0,73	0,58	0,20
ES389MAR000180	Río Narla	0,51	1,09	0,88	0,30
ES390MAR000190	Río Fervedoira	0,09	0,16	0,17	0,07
ES390MAR000200	Río Mera	0,14	0,34	0,27	0,10
ES391MAR000210	Río Chamoso	0,33	0,80	0,68	0,26
ES392MAR000230	Regato de Vilamoure	0,08	0,20	0,17	0,07
ES393MAR000240	Río Neira I	0,30	0,63	0,49	0,21
ES393MAR000260	Río Neira II e río Sarria	1,80	3,36	2,59	1,21
ES395MAR000250	Regato de Armea	0,11	0,21	0,16	0,08
ES396MAR000270	Río Sarria	0,34	0,60	0,44	0,23
ES397MAR000280	Río Pequeno II	0,10	0,25	0,21	0,08
ES398MAR000290	Río dos Ferreiros	0,09	0,18	0,15	0,07
ES400MAR000300	Río Tórdea II	0,50	1,19	0,88	0,33
ES400MAR000310	Río Tórdea I	0,34	0,82	0,60	0,23
ES400MAR000320	Río Mazadán	0,09	0,21	0,20	0,06
ES402MAR000330	Río Neira III	2,44	4,82	3,61	1,60
ES403MAR000340	Río Ferreira I	0,28	0,70	0,51	0,19
ES403MAR000350	Río Ferreira II	0,59	1,43	1,03	0,40
ES403MAR000360	Rego de Samai	0,04	0,10	0,07	0,03
ES403MAR000370	Río Lavadoiro	0,07	0,20	0,14	0,05
ES403MAR000380	Río Irixé	0,06	0,15	0,11	0,04
ES403MAR000450	Encoro de Belesar	11,12	24,29	18,47	7,30
ES404MAR000390	Río Ferreira de Zamoelle	0,12	0,25	0,20	0,08
ES404MAR000400	Río Loio	0,23	0,46	0,42	0,16
ES405MAR000410	Río Moreda	0,10	0,24	0,23	0,07

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OUTUBRO- DECEMBRO	XANEIRO- MARZO	ABRIL- XUÑO	XULLO- SETEMBRO
ES406MAR000420	Rego Ponte de Enviande	0,07	0,17	0,16	0,05
ES406MAR000430	Río Ponte Lama	0,05	0,14	0,13	0,04
ES407MAR000440	Río Sardiñeira	0,19	0,37	0,34	0,13
ES408MAR000480	Encoro dos Peares	11,81	25,71	19,55	7,74
ES409MAR000460	Río Asma	0,21	0,41	0,37	0,13
ES410MAR000470	Rego dos Fondos	0,05	0,11	0,10	0,03
ES410MAR000490	Río Búbal	0,20	0,39	0,36	0,14
ES410MAR001790	Encoro de Velle	53,63	80,30	63,25	39,44
ES412MAR000500	Río Sil I	0,36	0,67	0,51	0,27
ES412MAR000510	Río Sil II	0,77	1,35	1,01	0,55
ES412MAR000520	Río de Sosas	0,11	0,17	0,13	0,07
ES412MAR000530	Río Bayo	0,23	0,37	0,29	0,16
ES413MAR000540	Regato de Caboalles	0,37	0,65	0,45	0,27
ES413MAR000550	Encoro de Las Rozas	1,28	2,28	1,63	0,91
ES414MAR000560	Río Sil III	1,70	3,07	2,15	1,23
ES414MAR000570	Río Valdeprado	0,14	0,24	0,17	0,11
ES414MAR000580	Río Sil IV	2,66	4,93	3,54	2,00
ES414MAR000590	Regato de Valseco	0,21	0,31	0,25	0,16
ES414MAR000600	Encoro de Matalavilla	0,24	0,36	0,29	0,18
ES414MAR000611	Río Salentinos I	0,12	0,20	0,14	0,09
ES414MAR000612	Río Salentinos II	0,38	0,61	0,46	0,29
ES414MAR000620	Río Primout	0,17	0,29	0,24	0,13
ES414MAR000630	Río Velasco	0,05	0,11	0,12	0,06
ES414MAR000640	Regato de Castro	0,04	0,13	0,14	0,06
ES414MAR000650	Encoro de Bárcena	2,85	5,33	3,96	2,24
ES414MAR000770	Fuente del Azufre	4,79	9,66	7,86	4,38
ES414MAR000780	Río Boeza IV	1,94	4,15	3,83	2,11
ES415MAR000660	Río Boeza I	0,15	0,22	0,19	0,12
ES415MAR000670	Río Boeza II	0,45	0,83	0,65	0,40
ES418MAR000680	Río Tremor	0,45	0,92	0,83	0,45
ES418MAR000690	Regato de El Rial	0,12	0,25	0,24	0,14
ES418MAR000710	Río Boeza III	1,89	4,06	3,70	2,04
ES419MAR000700	Regato de Noceda	0,17	0,40	0,38	0,21
ES419MAR000720	Regato de Pradoluengo	0,02	0,07	0,08	0,03
ES419MAR000730	Regato de La Reguera	0,03	0,12	0,14	0,06
ES419MAR000740	Regato de Las Tejedas	0,12	0,26	0,25	0,14
ES420MAR000750	Río Meruelo	0,24	0,50	0,51	0,28
ES422MAR000760	Río Valdueza	0,17	0,39	0,37	0,20
ES423MAR000790	Río Cúa I	0,37	0,65	0,43	0,28
ES423MAR000800	Regato de Anllarinos	0,15	0,24	0,19	0,13
ES423MAR000810	Regato de Fresnedelo	0,10	0,19	0,13	0,08
ES423MAR000820	Regato Arribas Aguas	0,06	0,13	0,12	0,07
ES423MAR000861	Río Ancares II	0,46	0,76	0,50	0,33
ES423MAR000862	Río Cúa II	0,88	1,32	1,03	0,67
ES423MAR000863	Río Cúa III	1,13	1,83	1,44	0,88
ES423MAR000864	Río Ancares III	0,69	1,18	0,80	0,52
ES424MAR000830	Río Ancares I	0,34	0,56	0,38	0,24
ES424MAR000840	Rego de El Regato	0,07	0,16	0,11	0,06
ES424MAR000850	Regato de El Regueiro	0,04	0,11	0,09	0,05
ES425MAR000870	Regato Vega de Rey	0,01	0,05	0,06	0,02
ES425MAR000880	Regato Reguera de Naraya	0,07	0,26	0,33	0,13
ES425MAR001001	Río Sil V	9,19	17,84	13,82	7,67
ES425MAR001002	Río Cúa IV	3,91	7,27	5,18	2,96
ES426MAR000890	Río Burbia I	0,49	0,96	0,55	0,34
ES426MAR000931	Río Burbia II	0,60	1,11	0,68	0,40
ES426MAR000932	Río Burbia III	1,64	3,03	2,07	1,23
ES427MAR000900	Río Valcarce I	0,40	0,69	0,47	0,29
ES427MAR000910	Río Barjas II	0,31	0,47	0,35	0,21

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OUTUBRO- DECEMBRO	XANEIRO- MARZO	ABRIL- XUÑO	XULLO- SETEMBRO
ES427MAR000920	Río Barjas I	0,21	0,34	0,24	0,14
ES428MAR000940	Regato de El Couso	0,02	0,06	0,07	0,03
ES430MAR000970	Encoro de Peñarrubia	10,41	19,60	15,10	8,44
ES431MAR000951	Río Selmo I	0,16	0,26	0,17	0,11
ES431MAR000952	Río Selmo II	0,35	0,65	0,40	0,26
ES431MAR000960	Río Selmo III	0,77	1,23	0,85	0,54
ES432MAL000010	Lagos de Carucedo	0,07	0,17	0,18	0,09
ES432MAL000020	Lago de Campañana	0,00	0,01	0,02	0,01
ES432MAR000980	Regato de Valdeiro	0,06	0,13	0,14	0,07
ES432MAR000990	Regato de El Balen	0,09	0,22	0,24	0,13
ES432MAR001090	Encoro de Pumares	12,21	22,58	18,39	10,23
ES433MAR001010	Río Cabrera II	2,32	3,11	3,09	1,98
ES433MAR001020	Río Benuza	0,17	0,23	0,24	0,16
ES433MAR001030	Regato de La Sierra	0,09	0,10	0,11	0,07
ES433MAR001040	Río Cabo I	0,08	0,08	0,10	0,07
ES433MAR001050	Río Silván	0,21	0,28	0,26	0,18
ES433MAR001060	Río Cabo II	0,16	0,19	0,20	0,13
ES433MAR001070	Río Cabrera I	0,47	0,54	0,57	0,32
ES433MAR001080	Regato de Santa Eulalia	0,19	0,22	0,27	0,16
ES435MAR001100	Regato de San Xil	0,19	0,20	0,23	0,12
ES436MAR001110	Río Leira	0,20	0,26	0,22	0,15
ES436MAR001120	Río Éntoma	0,22	0,31	0,29	0,20
ES436MAR001130	Río Sil VI	17,33	26,79	20,90	14,44
ES436MAR001140	Regato de Rubiá	0,08	0,12	0,10	0,07
ES436MAR001150	Rego Mariñán	0,06	0,09	0,07	0,05
ES436MAR001160	Rego de San Xulián	0,08	0,11	0,08	0,06
ES436MAR001170	Encoro de Santiago	18,03	27,94	21,71	15,04
ES436MAR001180	Río Sil VII	18,44	28,56	22,17	15,39
ES436MAR001190	Encoro de San Martiño	18,34	28,40	22,06	15,30
ES436MAR001200	Rego de Candís	0,18	0,22	0,20	0,14
ES436MAR001211	Río Casaio I	0,59	0,68	0,66	0,39
ES436MAR001212	Río Casaio II	0,73	0,88	0,82	0,51
ES437MAR001220	Río Bibeí III	1,17	1,68	1,50	0,89
ES437MAR001230	Río Bibeí I	0,34	0,36	0,49	0,26
ES437MAR001240	Encoro de San Sebastián	0,54	0,60	0,74	0,40
ES437MAR001250	Río Bibeí II	0,63	0,72	0,86	0,48
ES437MAR001260	Encoro de Pías ou San Agustín	0,66	0,78	0,90	0,50
ES437MAR001270	Regato de Barjacoba	0,11	0,11	0,13	0,08
ES438MAR001280	Río Camba I	1,23	1,54	1,25	0,85
ES438MAR001290	Rego da Ribeira Grande	0,26	0,25	0,21	0,15
ES438MAR001300	Encoro das Portas	0,86	1,06	0,85	0,57
ES438MAR001310	Regato das Fragas	0,08	0,11	0,10	0,07
ES438MAR001320	Río Camba II	0,19	0,28	0,20	0,13
ES440MAR001330	Encoro de Cenza	0,11	0,13	0,13	0,08
ES440MAR001341	Río Conselo	0,19	0,23	0,21	0,14
ES440MAR001342	Río Conso II	0,49	0,64	0,53	0,36
ES440MAR001343	Río Conso I	0,23	0,29	0,24	0,17
ES441MAR001350	Rego de San Bernabé	0,10	0,18	0,17	0,11
ES441MAR001360	Río de San Miguel	0,15	0,21	0,17	0,12
ES441MAR001370	Encoro do Vao	3,46	4,77	3,97	2,51
ES443MAR001380	Río Xares I	0,65	0,84	0,80	0,49
ES446MAR001390	Regato de Matabois	0,05	0,10	0,10	0,06
ES446MAR001400	Río Xares II	0,71	0,90	0,85	0,53
ES447MAR001410	Río de Lorzas	0,12	0,17	0,15	0,10
ES450MAR001420	Rego de Riomaio	0,11	0,15	0,13	0,09
ES450MAR001430	Encoro de Prada	1,31	1,76	1,61	1,02
ES450MAR001450	Río Xares III	1,38	1,96	1,72	1,10
ES451MAR001440	Río Bibeí IV	5,96	8,23	6,62	4,32

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OUTUBRO- DECEMBRO	XANEIRO- MARZO	ABRIL- XUÑO	XULLO- SETEMBRO
ES451MAR001460	Río Cabalar	0,07	0,11	0,09	0,06
ES451MAR001470	Regato de San Lázaro	0,20	0,31	0,25	0,17
ES452MAR001481	Río Navea II	0,97	1,38	1,09	0,70
ES452MAR001482	Río Navea III	1,19	1,69	1,32	0,87
ES452MAR001490	Encoro de Chandrexa de Queixa	0,62	0,88	0,69	0,44
ES452MAR001500	Río Navea I	0,35	0,49	0,38	0,25
ES452MAR001510	Encoro de Montefurado	7,39	10,27	8,32	5,40
ES454MAR001530	Rego Quiroga	0,36	0,50	0,40	0,28
ES454MAR001540	Río Soldón	0,37	0,49	0,44	0,31
ES454MAR001550	Encoro de Sequeiros	26,79	41,07	30,96	21,26
ES455MAR001560	Río Lor I	0,51	0,68	0,57	0,38
ES456MAR001520	Río Lor II	1,72	2,29	1,87	1,28
ES456MAR001570	Río Lóuzara	0,42	0,57	0,45	0,29
ES457MAR001580	Regato do Mazo	0,12	0,17	0,13	0,09
ES457MAR001650	Encoro de Santo Estevo	31,75	49,37	36,03	24,67
ES459MAR001590	Rego de Castoi	0,26	0,47	0,38	0,24
ES459MAR001600	Río Edo I	0,52	0,85	0,68	0,44
ES461MAR001610	Río Mao IV (afluente do Sil)	0,55	0,69	0,62	0,38
ES461MAR001620	Encoro da Hedrada-Mao	0,17	0,26	0,23	0,15
ES461MAR001630	Encoro de Leboreiro	0,26	0,32	0,28	0,18
ES461MAR001640	Río Mao III (afluente do Sil)	0,23	0,28	0,25	0,16
ES463MAR001660	Río Cabe I	0,66	0,90	0,73	0,53
ES464MAR001670	Río Mao II	0,53	0,79	0,65	0,45
ES464MAR001680	Río Mao I	0,15	0,21	0,16	0,12
ES464MAR001690	Encoro de Vilasouto	0,22	0,31	0,23	0,17
ES464MAR001700	Rego do Val do Teixugo	0,05	0,10	0,12	0,08
ES464MAR001710	Río Cabe II	2,41	3,55	3,10	2,13
ES465MAR001720	Río Cinsa	0,20	0,39	0,39	0,24
ES465MAR001721	Río Barrantes	0,08	0,15	0,15	0,09
ES465MAR001730	Regato de Rioseco	0,08	0,16	0,16	0,10
ES465MAR001740	Río Carabelos	0,08	0,15	0,15	0,09
ES465MAR001750	Río Ferreiras	0,08	0,12	0,12	0,08
ES465MAR001760	Río de Monretán	0,11	0,22	0,22	0,14
ES465MAR001770	Río Cabe III	2,65	3,91	3,41	2,33
ES465MAR001780	Encoro de San Pedro	34,97	53,78	39,39	27,32
ES467MAR001800	Río da Barra	0,04	0,14	0,13	0,05
ES468MAR001810	Río Lonía	0,16	0,51	0,53	0,22
ES469MAR001820	Río Barbaña	0,17	0,61	0,64	0,26
ES472MAR001830	Río Barbantiño I	0,15	0,45	0,57	0,18
ES472MAR001840	Río Barbantiño II	0,19	0,58	0,67	0,22
ES472MAR001850	Encoro de Castrelo	57,14	83,71	66,44	41,56
ES473MAR001860	Río Puga	0,03	0,08	0,10	0,04
ES474MAR001870	Río Avia I	0,24	0,34	0,28	0,17
ES475MAR001880	Rego Cardelle I	0,20	0,38	0,34	0,18
ES475MAR001890	Encoro de Albarellos	0,70	1,08	0,93	0,56
ES476MAR001900	Río Baldeiras	0,13	0,17	0,15	0,09
ES477MAR001910	Río Viñao I	0,20	0,48	0,42	0,21
ES477MAR001920	Río Viñao II	0,30	0,66	0,60	0,33
ES479MAR001930	Río Arenteiro I	0,18	0,50	0,47	0,19
ES479MAR001940	Río Pedriña	0,04	0,12	0,11	0,05
ES479MAR001980	Río Avia II	1,08	1,76	1,58	0,95
ES479MAR001990	Río Arenteiro II	0,29	0,82	0,72	0,31
ES480MAR001950	Rego de Barón	0,05	0,16	0,14	0,06
ES480MAR001960	Río Avia III	1,58	3,03	2,82	1,61
ES480MAR001970	Regato de Carballeda	0,05	0,13	0,12	0,07
ES480MAR002120	Encoro da Frieira	64,20	97,14	74,34	47,48
		Volume anual (hm <sup>3</sup> )		3.700,00	
ES481MAR002000	Río Brul	0,05	0,10	0,09	0,06

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OUTUBRO- DECEMBRO	XANEIRO- MARZO	ABRIL- XUÑO	XULLO- SETEMBRO
ES481MAR002010	Río Cerves	0,10	0,17	0,16	0,09
ES482MAR002020	Río Tioira	0,20	0,45	0,39	0,18
ES482MAR002030	Río Maceda	0,11	0,26	0,25	0,12
ES482MAR002040	Río Arnoia I	0,29	0,55	0,46	0,25
ES482MAR002050	Río Orille	0,11	0,32	0,37	0,15
ES482MAR002080	Río Arnoia II	1,01	2,68	2,34	1,14
ES486MAR002060	Río do Gato	0,03	0,09	0,12	0,05
ES486MAR002070	Río Arnoia III	1,38	3,47	3,10	1,44
ES486MAR002090	Regato das Ellas	0,03	0,10	0,15	0,05
ES486MAR002100	Río Tuño	0,12	0,29	0,26	0,12
ES490MAR002111	Río Gorgua	0,08	0,13	0,12	0,08
ES490MAR002112	Río Deva IV	0,29	0,55	0,50	0,26
ES491MAR002140	Río Trancoso	0,07	0,09	0,08	0,06
ES493MAR002130	Río Ribadil	0,08	0,15	0,14	0,07
ES494MAR002150	Río Deva V	0,28	0,42	0,40	0,25
ES494MAR002260	Río Miño VIII	68,35	105,90	77,98	49,92
		Volume anual (hm <sup>3</sup> ):		3.950,57	
ES495MAR002160	Rego de Lobeira	0,05	0,11	0,10	0,05
ES495MAR002170	Río Termes	0,10	0,14	0,13	0,07
ES496MAR002180	Río Tea I	0,30	0,44	0,40	0,23
ES496MAR002190	Río Alén	0,08	0,10	0,09	0,05
ES496MAR002200	Río Xabriña	0,10	0,17	0,15	0,09
ES496MAR002210	Río Borbén	0,15	0,22	0,18	0,11
ES496MAR002220	Río Tea II	1,35	2,00	1,79	1,11
ES498MAR002230	Río Uma	0,15	0,29	0,26	0,14
ES500MAR002240	Río Tea III	1,38	2,09	1,89	1,16
ES501MAR002250	Río Caselas	0,05	0,13	0,12	0,05
ES502MAR002270	Río Louro III	0,12	0,20	0,16	0,11
ES502MAR002281	Río Louro II	0,25	0,43	0,35	0,24
ES502MAR002291	Río Louro I	0,51	0,86	0,68	0,46
ES503MAR002300	Río da Furnia	0,06	0,15	0,12	0,06
ES503MAR002310	Río Cereixo da Briña	0,09	0,20	0,15	0,09
ES504MAR002320	Río Carballo	0,19	0,40	0,31	0,20
ES507MAR002331	Río Limia I na Alta Limia	0,19	0,86	0,81	0,26
ES507MAR002332	Regato de Faramontaos	0,12	0,43	0,41	0,15
ES509MAR002341	Río Nocelo II	0,08	0,28	0,23	0,10
ES509MAR002342	Río Nocelo I	0,06	0,20	0,16	0,07
ES510MAR002350	Río da Lagoa de Antela	0,11	0,63	0,62	0,15
ES510MAR002361	Río Limia IV	0,65	2,76	2,51	0,84
ES510MAR002362	Río Limia II	0,33	1,36	1,26	0,41
ES510MAR002363	Río Limia III no Toxal	0,58	2,59	2,37	0,76
ES511MAR002370	Río Bidueiro	0,05	0,22	0,21	0,07
ES511MAR002380	Río Cadós	0,11	0,29	0,25	0,11
ES511MAR002390	Río Firveda	0,06	0,20	0,17	0,07
ES511MAR002400	Encoro das Conchas	0,92	3,44	3,10	1,10
ES511MAR002410	Río Grou	0,17	0,25	0,24	0,11
ES511MAR002470	Encoro de Lindoso	3,72	7,70	6,18	3,22
ES512MAR002420	Río Salas I	0,15	0,44	0,34	0,16
ES512MAR002430	Encoro de Salas	0,24	0,70	0,56	0,26
ES512MAR002440	Río Salas II	0,31	0,85	0,67	0,33
ES512MAR002450	Río Cabaleiro	0,07	0,14	0,13	0,07
ES513MAR002460	Río Pacín	0,21	0,29	0,29	0,13
ES513MAR002480	Río Caldo	0,14	0,24	0,23	0,11
ES513MAR002490	Río Laboreiro	0,34	0,48	0,18	0,07
ES501MAT000240	Río Miño IX	69,77	108,38	79,07	50,76
		Volume anual (hm <sup>3</sup> ):		4.032,15	
ES503MAT000250	Río Miño X	70,34	109,42	79,64	51,16
		Volume anual (hm <sup>3</sup> ):		4.074,06	



## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OUTUBRO- DECEMBRO	XANEIRO- MARZO	ABRIL- XUÑO	XULLO- SETEMBRO
ES503MAT000260	Esteiro do Miño_Tramo_2	70,78	109,95	80,05	51,41
		Volume anual (hm <sup>3</sup> ):			
ES505MAT000270	Esteiro do Miño_Tramo_1	72,21	112,81	81,10	51,94
		Volume anual (hm <sup>3</sup> ):			

## Apéndice 6.2. Caudais xeradores.

MASA DE AUGA		CAUDAL XERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODO DE RETORNO (anos)	MES DE MÁXIMA FRECUENCIA
CÓDIGO	DENOMINACIÓN			
ES403MAR000450	Encoro de Belesar	1.008,00	3	XANEIRO
ES408MAR000480	Encoro dos Peares	1.062,00	3	FEBREIRO
ES410MAR001790	Encoro de Velle	3.001,00	3	XANEIRO
ES413MAR000550	Encoro de Las Rozas	111,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000600	Encoro de Matalavilla	22,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000650	Encoro de Bárcena	269,00	3	OUTUBRO
ES430MAR000970	Encoro de Peñarrubia	879,00	3	OUTUBRO
ES432MAR001090	Encoro de Pumares	1.007,00	3	OUTUBRO
ES436MAR001170	Encoro de Santiago	1.189,00	3	DECEMBRO
ES436MAR001190	Encoro de San Martiño	1.206,00	3	DECEMBRO
ES437MAR001240	Encoro de San Sebastián	39,00	3	NOVEMBRO
ES437MAR001260	Encoro de Pías ou San Agustín	49,00	3	NOVEMBRO
ES438MAR001300	Encoro das Portas	98,00	3	DECEMBRO
ES440MAR001330	Encoro de Cenza	15,00	3	FEBREIRO
ES441MAR001370	Encoro do Vao	311,00	3	DECEMBRO
ES450MAR001430	Encoro de Prada	82,00	3	DECEMBRO
ES452MAR001490	Encoro de Chandrexa de Queixa	80,00	3	DECEMBRO
ES452MAR001510	Encoro de Montefurado	595,00	3	DECEMBRO
ES454MAR001550	Encoro de Sequeiros	1.847,00	3	DECEMBRO
ES457MAR001650	Encoro de Santo Estevo	2.199,00	3	DECEMBRO
ES461MAR001620	Encoro da Hedrada-Mao	23,00	3	XANEIRO
ES461MAR001630	Encoro de Leboreiro	26,00	3	DECEMBRO
ES464MAR001690	Encoro de Vilasouto	18,00	3	DECEMBRO
ES465MAR001780	Encoro de San Pedro	2.373,00	3	DECEMBRO
ES475MAR001890	Encoro de Albarellos	174,00	3	DECEMBRO
ES480MAR002120	Encoro da Frieira	3.635,00	3	XANEIRO
ES511MAR002400	Encoro das Conchas	274,00	3	DECEMBRO
ES511MAR002470	Encoro de Lindoso	425,46	3	DECEMBRO
ES512MAR002430	Encoro de Salas	13,00	3	DECEMBRO
ES472MAR001850	Encoro de Castrelo	3.139,00	3	XANEIRO
ES372MAR000010	Río Miño I	35,00	3	DECEMBRO
ES372MAR000020	Río Pequeno I	12,00	3	FEBREIRO
ES372MAR000051	Río Miño III	114,00	3	MARZO
ES372MAR000052	Río Miño II	84,00	3	MARZO
ES375MAR000030	Río Azúmara	33,00	3	DECEMBRO
ES377MAR000040	Río Anllo	27,00	3	XANEIRO
ES378MAR000060	Río Lea	33,00	3	XANEIRO
ES378MAR000220	Río Miño IV	430,00	3	XANEIRO
ES378MAR000221	Río Miño V	520,00	3	DECEMBRO
ES378MAR000222	Río Miño VI	535,00	3	DECEMBRO
ES378MAR000223	Río Miño VII	587,00	3	XANEIRO
ES381MAR000070	Río Támoga I	27,00	3	DECEMBRO
ES381MAR000080	Río Támoga II	48,00	3	FEBREIRO
ES383MAR000090	Río Trimaz	34,00	3	DECEMBRO
ES383MAR000100	Río Ladra I	18,00	3	DECEMBRO
ES384MAR000110	Río Labrada	40,00	3	DECEMBRO
ES385MAR000120	Río Ladra II	213,00	3	DECEMBRO
ES386MAR000130	Río Roca	19,00	3	DECEMBRO

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

MASA DE AUGA		CAUDAL XERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODO DE RETORNO (anos)	MES DE MÁXIMA FRECUENCIA
CÓDIGO	DENOMINACIÓN			
ES386MAR000140	Río Ladroíl	31,00	3	XANEIRO
ES386MAR000150	Río Parga	28,00	3	XANEIRO
ES388MAR000160	Regato de Santa Marta	10,00	3	DECEMBRO
ES389MAR000170	Ríos Narla e Lodoso	38,00	3	DECEMBRO
ES389MAR000180	Río Narla	54,00	3	XANEIRO
ES390MAR000190	Río Fervedoira	9,00	3	XANEIRO
ES390MAR000200	Río Mera	18,00	3	DECEMBRO
ES391MAR000210	Río Chamoso	39,00	3	XANEIRO
ES392MAR000230	Regato de Vilamoure	11,00	3	DECEMBRO
ES393MAR000240	Río Neira I	27,00	3	FEBREIRO
ES393MAR000260	Río Neira II e Río Sarria	155,00	3	XANEIRO
ES395MAR000250	Regato de Armea	10,00	3	DECEMBRO
ES396MAR000270	Río Sarria	35,00	3	DECEMBRO
ES397MAR000280	Río Pequeno II	14,00	3	XANEIRO
ES398MAR000290	Río dos Ferreiros	7,00	3	DECEMBRO
ES400MAR000300	Río Tórdea II	46,00	3	FEBREIRO
ES400MAR000310	Río Tórdea I	35,00	3	DECEMBRO
ES400MAR000320	Río Mazadán	8,00	3	FEBREIRO
ES402MAR000330	Río Neira III	206,00	3	XANEIRO
ES403MAR000340	Río Ferreira I	38,00	3	DECEMBRO
ES403MAR000350	Río Ferreira II	73,00	3	DECEMBRO
ES403MAR000360	Rego de Samai	6,00	3	DECEMBRO
ES403MAR000370	Río Lavadoiro	10,00	3	DECEMBRO
ES403MAR000380	Río Irixe	8,00	3	DECEMBRO
ES404MAR000390	Río Ferreira de Zamoelle	13,00	3	DECEMBRO
ES404MAR000400	Río Loio	30,00	3	DECEMBRO
ES405MAR000410	Río Moreda	12,00	3	XANEIRO
ES406MAR000420	Rego Ponte de Enviande	8,00	3	XANEIRO
ES406MAR000430	Río Ponte Lama	7,00	3	FEBREIRO
ES407MAR000440	Río Sardiñeira	20,00	3	DECEMBRO
ES409MAR000460	Río Asma	21,00	3	FEBREIRO
ES410MAR000470	Rego dos Fondos	6,00	3	DECEMBRO
ES410MAR000490	Río Búbal	22,00	3	FEBREIRO
ES412MAR000500	Río Sil I	26,00	3	OUTUBRO
ES412MAR000510	Río Sil II	61,00	3	OUTUBRO
ES412MAR000520	Río de Sosas	9,00	3	OUTUBRO
ES412MAR000530	Río Bayo	21,00	3	OUTUBRO
ES413MAR000540	Regato de Caboalles	37,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000560	Río Sil III	155,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000570	Río Valdeprado	16,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000580	Río Sil IV	256,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000590	Regato de Valseco	20,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000611	Río Salentinos I	13,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000612	Río Salentinos II	37,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000620	Río Primout	21,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000630	Río Velasco	6,00	3	FEBREIRO
ES414MAR000640	Regato de Castro	5,00	3	FEBREIRO
ES414MAR000770	Fuente del Azufre	435,00	3	OUTUBRO
ES414MAR000780	Río Boeza IV	168,00	3	DECEMBRO
ES415MAR000660	Río Boeza I	16,00	3	OUTUBRO
ES415MAR000670	Río Boeza II	49,00	3	OUTUBRO
ES418MAR000680	Río Tremor	45,00	3	DECEMBRO
ES418MAR000690	Regato de El Rial	11,00	3	DECEMBRO
ES418MAR000710	Río Boeza III	166,00	3	DECEMBRO
ES419MAR000700	Regato de Noceda	16,00	3	FEBREIRO
ES419MAR000720	Regato de Pradoluengo	2,00	3	DECEMBRO
ES419MAR000730	Regato de La Reguera	3,00	3	FEBREIRO

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

MASA DE AUGA		CAUDAL XERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODO DE RETORNO (anos)	MES DE MÁXIMA FRECUENCIA
CÓDIGO	DENOMINACIÓN			
ES419MAR000740	Regato de Las Tejedas	11,00	3	DECEMBRO
ES420MAR000750	Río Meruelo	20,00	3	DECEMBRO
ES422MAR000760	Río Valdueza	13,00	3	DECEMBRO
ES423MAR000790	Río Cúa I	44,00	3	DECEMBRO
ES423MAR000800	Regato de Anllarinos	18,00	3	DECEMBRO
ES423MAR000810	Regato de Fresnedelo	13,00	3	DECEMBRO
ES423MAR000820	Regato Arribas Aguas	7,00	3	FEBREIRO
ES423MAR000861	Río Ancares II	48,00	3	DECEMBRO
ES423MAR000862	Río Cúa II	91,00	3	DECEMBRO
ES423MAR000863	Río Cúa III	111,00	3	DECEMBRO
ES423MAR000864	Río Ancares III	66,00	3	DECEMBRO
ES424MAR000830	Río Ancares I	38,00	3	DECEMBRO
ES424MAR000840	Rego de El Regato	10,00	3	DECEMBRO
ES424MAR000850	Regato de El Regueiro	5,00	3	OUTUBRO
ES425MAR000870	Regato Vega de Rey	1,00	3	FEBREIRO
ES425MAR000880	Regato Reguera de Naraya	7,00	3	XANEIRO
ES425MAR001001	Río Sil V	805,00	3	OUTUBRO
ES425MAR001002	Río Cúa IV	349,00	3	OUTUBRO
ES426MAR000890	Río Burbia I	51,00	3	OUTUBRO
ES426MAR000931	Río Burbia II	59,00	3	OUTUBRO
ES426MAR000932	Río Burbia III	155,00	3	OUTUBRO
ES427MAR000900	Río Valcarce I	36,00	3	DECEMBRO
ES427MAR000910	Río Barjas II	26,00	3	OUTUBRO
ES427MAR000920	Río Barjas I	19,00	3	OUTUBRO
ES428MAR000940	Regato de El Couso	2,00	3	FEBREIRO
ES431MAR000951	Río Selmo I	17,00	3	DECEMBRO
ES431MAR000952	Río Selmo II	35,00	3	OUTUBRO
ES431MAR000960	Río Selmo III	62,00	3	OUTUBRO
ES432MAR000980	Regato de Valdeiro	5,00	3	OUTUBRO
ES432MAR000990	Regato de El Balen	7,00	3	FEBREIRO
ES433MAR001010	Río Cabrera II	136,00	3	FEBREIRO
ES433MAR001020	Río Benuza	14,00	3	OUTUBRO
ES433MAR001030	Regato de La Sierra	4,00	3	DECEMBRO
ES433MAR001040	Río Cabo I	4,00	3	DECEMBRO
ES433MAR001050	Río Silván	14,00	3	FEBREIRO
ES433MAR001060	Río Cabo II	7,00	3	DECEMBRO
ES433MAR001070	Río Cabrera I	29,00	3	DECEMBRO
ES433MAR001080	Regato de Santa Eulalia	11,00	3	DECEMBRO
ES435MAR001100	Regato de San Xil	10,00	3	DECEMBRO
ES436MAR001110	Río Leira	18,00	3	DECEMBRO
ES436MAR001120	Río Éntoma	16,00	3	DECEMBRO
ES436MAR001130	Río Sil VI	1.135,00	3	DECEMBRO
ES436MAR001140	Regato de Rubiá	6,00	3	FEBREIRO
ES436MAR001150	Rego Mariñán	6,00	3	DECEMBRO
ES436MAR001160	Rego de San Xulián	8,00	3	FEBREIRO
ES436MAR001180	Río Sil VII	1.213,00	3	DECEMBRO
ES436MAR001200	Rego de Candís	14,00	3	DECEMBRO
ES436MAR001211	Río Casaio I	31,00	3	DECEMBRO
ES436MAR001212	Río Casaio II	39,00	3	FEBREIRO
ES437MAR001220	Río Bibeí III	87,00	3	DECEMBRO
ES437MAR001230	Río Bibeí I	25,00	3	NOVEMBRO
ES437MAR001250	Río Bibeí II	47,00	3	DECEMBRO
ES437MAR001270	Regato de Barjacoba	9,00	3	NOVEMBRO
ES438MAR001280	Río Camba I	127,00	3	DECEMBRO
ES438MAR001290	Rego da Ribeira Grande	30,00	3	DECEMBRO
ES438MAR001310	Regato das Fragas	8,00	3	XANEIRO
ES438MAR001320	Río Camba II	23,00	3	XANEIRO

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

MASA DE AUGA		CAUDAL XERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODO DE RETORNO (anos)	MES DE MÁXIMA FRECUENCIA
CÓDIGO	DENOMINACIÓN			
ES440MAR001341	Río Conselo	25,00	3	DECEMBRO
ES440MAR001342	Río Conso II	64,00	3	DECEMBRO
ES440MAR001343	Río Conso I	32,00	3	DECEMBRO
ES441MAR001350	Rego de San Bernabé	9,00	3	DECEMBRO
ES441MAR001360	Río de San Miguel	14,00	3	FEBREIRO
ES443MAR001380	Río Xares I	41,00	3	DECEMBRO
ES446MAR001390	Regato de Matabois	6,00	3	DECEMBRO
ES446MAR001400	Río Xares II	44,00	3	DECEMBRO
ES447MAR001410	Río de Lorzas	10,00	3	DECEMBRO
ES450MAR001420	Rego de Riomao	7,00	3	DECEMBRO
ES450MAR001450	Río Xares III	89,00	3	DECEMBRO
ES451MAR001440	Río Bibeí IV	456,00	3	DECEMBRO
ES451MAR001460	Río Cabalar	7,00	3	FEBREIRO
ES451MAR001470	Regato de San Lázaro	17,00	3	FEBREIRO
ES452MAR001481	Río Navea II	115,00	3	DECEMBRO
ES452MAR001482	Río Navea III	128,00	3	DECEMBRO
ES452MAR001500	Río Navea I	46,00	3	DECEMBRO
ES454MAR001530	Rego Quiroga	36,00	3	DECEMBRO
ES454MAR001540	Río Soldón	33,00	3	DECEMBRO
ES455MAR001560	Río Lor I	47,00	3	DECEMBRO
ES456MAR001520	Río Lor II	148,00	3	XANEIRO
ES456MAR001570	Río Lóuzara	47,00	3	DECEMBRO
ES457MAR001580	Regato do Mazo	10,00	3	DECEMBRO
ES459MAR001590	Rego de Castoi	23,00	3	FEBREIRO
ES459MAR001600	Río Edo I	43,00	3	DECEMBRO
ES461MAR001610	Río Mao IV	55,00	3	DECEMBRO
ES461MAR001640	Río Mao III	23,00	3	DECEMBRO
ES463MAR001660	Río Cabe I	43,00	3	DECEMBRO
ES464MAR001670	Río Mao II	43,00	3	DECEMBRO
ES464MAR001680	Río Mao I	15,00	3	DECEMBRO
ES464MAR001700	Rego do Val do Teixugo	3,00	3	FEBREIRO
ES464MAR001710	Río Cabe II	154,00	3	DECEMBRO
ES465MAR001720	Río Cinsa	20,00	3	FEBREIRO
ES465MAR001721	Río Barrantes	8,00	3	FEBREIRO
ES465MAR001730	Regato de Rioseco	7,00	3	XANEIRO
ES465MAR001740	Río Carabelos	9,00	3	DECEMBRO
ES465MAR001750	Río Ferreiras	7,00	3	DECEMBRO
ES465MAR001760	Río de Monretán	11,00	3	FEBREIRO
ES465MAR001770	Río Cabe III	171,00	3	DECEMBRO
ES467MAR001800	Río da Barra	13,00	3	FEBREIRO
ES468MAR001810	Río Lonía	40,00	3	DECEMBRO
ES469MAR001820	Río Barbaña	45,00	3	DECEMBRO
ES472MAR001830	Río Barbantiño I	56,00	3	DECEMBRO
ES472MAR001840	Río Barbantiño II	66,00	3	DECEMBRO
ES473MAR001860	Río Puga	8,00	3	DECEMBRO
ES474MAR001870	Río Avia I	56,00	3	DECEMBRO
ES475MAR001880	Rego Cardelle I	64,00	3	DECEMBRO
ES476MAR001900	Río Baldeiras	29,00	3	DECEMBRO
ES477MAR001910	Río Viñao I	61,00	3	DECEMBRO
ES477MAR001920	Río Viñao II	91,00	3	DECEMBRO
ES479MAR001930	Río Arenteiro I	59,00	3	FEBREIRO
ES479MAR001940	Río Pedriña	15,00	3	DECEMBRO
ES479MAR001980	Río Avia II	271,00	3	DECEMBRO
ES479MAR001990	Río Arenteiro II	92,00	3	DECEMBRO
ES480MAR001950	Rego de Barón	15,00	3	DECEMBRO
ES480MAR001960	Río Avia III	421,00	3	DECEMBRO
ES480MAR001970	Regato de Carballeda	17,00	3	XANEIRO

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

MASA DE AUGA		CAUDAL XERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODO DE RETORNO (anos)	MES DE MÁXIMA FRECUENCIA
CÓDIGO	DENOMINACIÓN			
ES481MAR002000	Río Brul	14,00	3	FEBREIRO
ES481MAR002010	Río Cerves	20,00	3	NOVEMBRO
ES482MAR002020	Río Tioira	33,00	3	XANEIRO
ES482MAR002030	Río Maceda	22,00	3	DECEMBRO
ES482MAR002040	Río Arnoia I	45,00	3	XANEIRO
ES482MAR002050	Río Orille	32,00	3	DECEMBRO
ES482MAR002080	Río Arnoia II	186,00	3	DECEMBRO
ES486MAR002060	Río do Gato	11,00	3	DECEMBRO
ES486MAR002070	Río Arnoia III	254,00	3	DECEMBRO
ES486MAR002090	Regato das Ellas	11,00	3	DECEMBRO
ES486MAR002100	Río Tuño	24,00	3	DECEMBRO
ES490MAR002111	Río Gorgua	11,00	3	DECEMBRO
ES490MAR002112	Río Deva IV	46,00	3	DECEMBRO
ES491MAR002140	Río Trancoso	7,36	3	DECEMBRO
ES493MAR002130	Río Ribadil	19,00	3	FEBREIRO
ES494MAR002150	Río Deva V	57,00	3	FEBREIRO
ES494MAR002260	Río Miño VIII	3.711,00	3	XANEIRO
ES495MAR002160	Rego de Lobeira	12,00	3	DECEMBRO
ES495MAR002170	Río Termes	18,00	3	DECEMBRO
ES496MAR002180	Río Tea I	56,00	3	OUTUBRO
ES496MAR002190	Río Alén	13,00	3	DECEMBRO
ES496MAR002200	Río Xabriña	23,00	3	DECEMBRO
ES496MAR002210	Río Borbén	28,00	3	NOVEMBRO
ES496MAR002220	Río Tea II	254,00	3	DECEMBRO
ES498MAR002230	Río Uma	36,00	3	DECEMBRO
ES500MAR002240	Río Tea III	263,00	3	DECEMBRO
ES501MAR002250	Río Caselas	15,00	3	DECEMBRO
ES502MAR002270	Río Louro III	26,00	3	DECEMBRO
ES502MAR002281	Río Louro II	52,00	3	DECEMBRO
ES502MAR002291	Río Louro I	100,00	3	DECEMBRO
ES503MAR002300	Río da Furnia	14,00	3	DECEMBRO
ES503MAR002310	Río Cereixo da Briña	20,00	3	NOVEMBRO
ES504MAR002320	Río Carballo	38,00	3	DECEMBRO
ES507MAR002331	Río Limia I en Alta Limia	37,00	3	DECEMBRO
ES507MAR002332	Regato de Faramontaos	35,00	3	DECEMBRO
ES509MAR002341	Río Nocelo II	23,00	3	DECEMBRO
ES509MAR002342	Río Nocelo I	18,00	3	DECEMBRO
ES510MAR002350	Río da Lagoa de Antela	58,00	3	DECEMBRO
ES510MAR002361	Río Limia IV	223,00	3	DECEMBRO
ES510MAR002362	Río Limia II	110,00	3	DECEMBRO
ES510MAR002363	Río Limia III no Toxal	212,00	3	DECEMBRO
ES511MAR002370	Río Bidueiro	16,00	3	DECEMBRO
ES511MAR002380	Río Cadós	25,00	3	DECEMBRO
ES511MAR002390	Río Fírveda	16,00	3	DECEMBRO
ES511MAR002410	Río Grou	26,00	3	DECEMBRO
ES512MAR002420	Río Salas I	30,00	3	DECEMBRO
ES512MAR002440	Río Salas II	25,00	3	DECEMBRO
ES512MAR002450	Río Cabaleiro	12,00	3	DECEMBRO
ES513MAR002460	Río Pacín	26,00	3	XANEIRO
ES513MAR002480	Río Caldo	19,00	3	DECEMBRO
ES513MAR002490	Río Laboreiro	26,60	3	DECEMBRO
ES501MAT000240	Río Miño IX	3.881,28	3	DECEMBRO
ES503MAT000250	Río Miño X	3.961,42	3	DECEMBRO
ES503MAT000260	Esteiro do Miño_Tramo_2	4.002,60	3	DECEMBRO
ES505MAT000270	Esteiro do Miño_Tramo_1	4.094,19	3	DECEMBRO

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apéndice 6.3. Taxas de cambio para os episodios de caudais xeradores.

CÓDIGO	MASA DE AUGA DENOMINACIÓN	TAXA DE CAMBIO ASCENDENTE (m <sup>3</sup> /s/día)			TAXA DE CAMBIO DESCENDENTE (m <sup>3</sup> /s/día)			DURACIÓN DO HIDROGRAMA, SEGUNDO TAXA DE CAMBIO (h)		
		TC: PERC. 70	TC: PERC. 90	TC MÁXIMA	TC: PERC. 70	TC: PERC. 90	TC MÁXIMA	TC: PERC. 70	TC: PERC. 90	TC MÁXIMA
ES403MAR000450	Encoro de Belesar	542,49	664,4	866,48	462,06	570,92	911,4	88	71	49
ES408MAR000480	Encoro dos Peares	572,16	701,39	902,64	488,41	591,44	971,86	88	72	49
ES410MAR001790	Encoro de Velle	1.880,67	2.233,85	2.490,77	1.393,53	1.876,28	2.401,54	81	64	53
ES413MAR000550	Encoro de Las Rozas	79,34	90,36	95,44	80,49	98,71	103,21	61	52	49
ES414MAR000600	Encoro de Matalavilla	14,41	18,54	20,78	16,07	20,67	24,72	63	49	42
ES414MAR000650	Encoro de Bárcena	193,28	237,63	247,73	225,45	239,08	274,32	57	50	46
ES430MAR000970	Encoro de Peñarrubia	580,03	739,96	820,05	661,4	810,04	861,06	62	50	46
ES432MAR001090	Encoro de Pumares	649,19	815,89	865,82	699,89	884,66	975,28	66	52	48
ES436MAR001170	Encoro de Santiago	843,38	1.001,40	1.093,50	529,48	723,98	1.086,33	81	62	48
ES436MAR001190	Encoro de San Martiño	857,98	1.014,37	1.110,93	535,92	736,23	1.097,84	81	62	48
ES437MAR001240	Encoro de San Sebastián	25,24	30,1	40,63	18,29	22,82	27,79	80	65	51
ES437MAR001260	Encoro de Pías ou San Agustín	35,4	40,36	48,24	25,37	27,37	34,17	73	66	54
ES438MAR001300	Encoro das Portas	74,66	88,6	101,41	51,9	62,05	70,68	71	60	52
ES440MAR001330	Encoro de Cenza	11,54	12,66	14,46	7,49	8,94	12,4	73	64	50
ES441MAR001370	Encoro da Vao	235	268,84	333,64	148,62	182,15	243,08	76	64	49
ES450MAR001430	Encoro de Prada	53,19	64,18	66,18	37,55	45,81	50,61	82	67	63
ES452MAR001490	Encoro de Chandrexa de Queixa	62,22	70,61	82,22	40,02	49,09	59,91	73	62	52
ES452MAR001510	Encoro de Montefurado	408,89	507,18	619,75	253,04	296,84	344,94	84	70	59
ES454MAR001550	Encoro de Sequeiros	1.259,16	1.538,77	1.601,64	809,14	1.028,82	1.479,58	83	66	53
ES457MAR001650	Encoro de Santo Estevo	1.455,00	1.833,05	1.971,97	1.011,47	1.288,76	1.789,52	81	64	52
ES461MAR001620	Encoro da Hedrada-Mao	14,03	17,37	18,84	10,99	13,51	14,52	84	68	63
ES461MAR001630	Encoro de Leboreiro	18,57	20,84	24,68	12,31	16,82	24,14	79	63	48
ES464MAR001690	Encoro de Vilasouto	11,11	13,93	14,86	8,98	9,94	14,43	79	67	53
ES465MAR001780	Encoro de San Pedro	1.569,32	1.997,12	2.082,80	1.071,64	1.378,39	1.929,83	82	64	52
ES475MAR001890	Encoro de Albarellos	144,19	158,01	188,55	125,56	133,18	178,72	59	55	43
ES480MAR002120	Encoro da Frieira	2.386,27	2.693,19	3.700,42	1.726,93	2.241,22	2.706,02	79	64	50
ES511MAR002400	Encoro das Conchas	199,17	231,24	253,12	191,03	214,8	226,95	63	55	52
ES511MAR002470	Encoro de Lindoso	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	62	56	48
ES512MAR002430	Encoro de Salas	10,45	11,44	12,83	9,18	10,4	11,39	61	55	49
ES472MAR001850	Río Miño en Ourense (Encoro de Castrelo)	1.976,66	2.305,47	2.656,97	1.465,08	1.941,02	2.517,85	81	64	53

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apéndice 6.4. Taxas de cambio da serie de caudais diarios e para episodios de enchente.

MASA DE AUGA	DENOMINACIÓN	TAXAS DE CAMBIO, TC (m <sup>3</sup> /s/día)															
		SERIE DE CAUDAIS DIARIOS				TC DESCENDENTE				SERIE DE EPISODIOS DE ENCHENTE							
		TC ASCENDENTE		TC DESCENDENTE		TC ASCENDENTE		TC DESCENDENTE		PERCENTIL 90		PERCENTIL 70		PERCENTIL 50			
ES403MAR000450	Encoro de Belesar	47,37	146,57	18,99	73,48	90,60	235,04	26,23	114,34	47,37	146,57	18,99	73,48	90,60	235,04	26,23	114,34
ES408MAR000480	Encoro dos Peares	49,62	154,23	19,85	76,87	94,84	245,32	27,48	119,88	49,62	154,23	19,85	76,87	94,84	245,32	27,48	119,88
ES410MAR001790	Encoro de Velle	59,98	232,20	21,99	88,98	104,82	368,77	32,70	143,79	59,98	232,20	21,99	88,98	104,82	368,77	32,70	143,79
ES413MAR000550	Encoro de las Rozas	2,45	9,85	0,91	2,73	5,49	18,43	1,38	5,42	2,45	9,85	0,91	2,73	5,49	18,43	1,38	5,42
ES414MAR000600	Encoro de Matalavilla	0,44	1,84	0,17	0,53	1,06	3,53	0,26	1,06	0,44	1,84	0,17	0,53	1,06	3,53	0,26	1,06
ES414MAR000650	Encoro de Bárcena	5,81	23,85	2,18	6,61	13,13	44,02	3,29	13,42	5,81	23,85	2,18	6,61	13,13	44,02	3,29	13,42
ES430MAR000970	Encoro de Peñarubia	19,25	78,33	7,50	22,69	43,87	152,99	11,06	43,55	19,25	78,33	7,50	22,69	43,87	152,99	11,06	43,55
ES432MAR001090	Encoro de Pumares	22,52	90,39	8,76	26,06	50,86	175,02	12,90	50,06	22,52	90,39	8,76	26,06	50,86	175,02	12,90	50,06
ES436MAR001170	Encoro de Santiago	32,23	129,98	10,76	41,95	86,02	274,87	17,87	84,47	32,23	129,98	10,76	41,95	86,02	274,87	17,87	84,47
ES436MAR001190	Encoro de San Martiño	32,49	131,40	10,92	42,34	87,82	279,80	18,05	85,16	32,49	131,40	10,92	42,34	87,82	279,80	18,05	85,16
ES437MAR001240	Encoro de San Sebastián	1,16	4,38	0,39	1,37	2,78	8,44	0,60	2,56	1,16	4,38	0,39	1,37	2,78	8,44	0,60	2,56
ES437MAR001260	Encoro de Pías ou San Agustín	1,50	5,55	0,50	1,76	3,62	10,44	0,75	3,48	1,50	5,55	0,50	1,76	3,62	10,44	0,75	3,48
ES438MAR001300	Encoro das Portas	2,45	10,44	0,81	3,30	6,19	22,55	1,23	6,78	2,45	10,44	0,81	3,30	6,19	22,55	1,23	6,78
ES440MAR001330	Encoro de Cenza	0,33	1,48	0,11	0,48	0,85	3,43	0,17	0,94	0,33	1,48	0,11	0,48	0,85	3,43	0,17	0,94
ES441MAR001370	Encoro do Vao	8,11	33,93	2,68	10,70	20,98	72,07	4,19	22,08	8,11	33,93	2,68	10,70	20,98	72,07	4,19	22,08
ES450MAR001430	Encoro de Prada	2,39	9,41	0,77	3,05	6,07	18,93	1,28	5,63	2,39	9,41	0,77	3,05	6,07	18,93	1,28	5,63
ES452MAR001490	Encoro de Chandrexa de Queixa	1,94	8,00	0,62	2,55	4,72	17,02	0,95	4,57	1,94	8,00	0,62	2,55	4,72	17,02	0,95	4,57
ES452MAR001510	Encoro de Montefurado	15,38	64,67	5,12	20,56	40,11	143,96	8,02	39,37	15,38	64,67	5,12	20,56	40,11	143,96	8,02	39,37
ES454MAR001550	Encoro de Sequeiros	50,46	203,49	16,39	65,52	131,59	437,31	26,63	129,01	50,46	203,49	16,39	65,52	131,59	437,31	26,63	129,01
ES457MAR001650	Encoro de Santo Estevo	60,07	241,19	19,64	78,18	157,19	518,65	31,62	152,59	60,07	241,19	19,64	78,18	157,19	518,65	31,62	152,59
ES461MAR001620	Encoro da Hedrada-Mao	0,52	2,25	0,16	0,70	1,26	4,74	0,23	1,34	0,52	2,25	0,16	0,70	1,26	4,74	0,23	1,34
ES461MAR001630	Encoro de Leboreiro	0,64	2,70	0,20	0,86	1,63	5,88	0,32	1,59	0,64	2,70	0,20	0,86	1,63	5,88	0,32	1,59
ES464MAR001690	Encoro de Vilasouto	0,46	1,99	0,15	0,60	1,22	4,05	0,23	1,24	0,46	1,99	0,15	0,60	1,22	4,05	0,23	1,24
ES465MAR001780	Encoro de San Pedro	64,69	259,77	21,15	84,26	168,46	559,24	33,85	162,44	64,69	259,77	21,15	84,26	168,46	559,24	33,85	162,44
ES472MAR001850	Río Miño en Ourense (encoro de Castrelo)	62,17	241,24	22,86	92,69	108,00	382,27	33,96	149,68	62,17	241,24	22,86	92,69	108,00	382,27	33,96	149,68
ES475MAR001890	Encoro de Albarellos	5,14	23,02	1,43	7,99	10,82	39,81	1,71	8,30	5,14	23,02	1,43	7,99	10,82	39,81	1,71	8,30
ES480MAR002120	Encoro da Frieira	70,84	279,92	26,03	107,80	123,87	446,70	37,84	171,21	70,84	279,92	26,03	107,80	123,87	446,70	37,84	171,21
ES511MAR002400	Encoro das Conchas	9,90	41,63	2,90	14,31	21,42	69,69	3,58	14,71	9,90	41,63	2,90	14,31	21,42	69,69	3,58	14,71
ES511MAR002470	Encoro de Lindoso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
ES512MAR002430	Encoro de Salas	0,48	1,96	0,14	0,69	1,00	3,31	0,16	0,69	0,48	1,96	0,14	0,69	1,00	3,31	0,16	0,69

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apéndice 6.5. Caudais de desaugamento.

NOME	CÓDIGO	X ETRS89 29N	E ETRS89 29N	OUT-DEC QMÍN. (m <sup>3</sup> /s)	XAN-MAR QMÍN. (m <sup>3</sup> /s)	ABR-XUÑ QMÍN. (m <sup>3</sup> /s)	XUL-SET QMÍN. (m <sup>3</sup> /s)
Presa de Belesar	ES403MAR000450	605.581	4.720.396	15,36	35,86	25,31	7,04
Presa dos Peares	ES408MAR000480	604.909	4.702.206	16,52	38,46	27,00	7,52
Presa de Velle	ES410MAR001790	594.613	4.690.155	31,46	44,40	32,66	25,00
Presa de Villaseca	ES412MAR000500	725.841	4.758.970	0,35	0,35	0,35	0,35
Presa de Las Rozas	ES413MAR000550	716.297	4.753.896	1,10	1,04	0,90	0,70
Presa de Ondinas	ES414MAR000560	706.574	4.746.470	1,44	1,39	1,20	0,90
Presa de Matalavilla	ES414MAR000600	708.130	4.745.562	0,29	0,35	0,30	0,20
Presa de Bárcena *	ES414MAR000650	700.216	4.716.813	2,24	2,64	2,51	1,71
Presa de Fuente del Azufre	ES414MAR000770	698.425	4.715.011	2,24	2,64	2,51	1,71
Presa de Pumares	ES432MAR001090	676.128	4.696.759	10,23	11,41	8,20	7,00
Presa de Santiago	ES436MAR001170	658.137	4.696.404	11,40	12,04	8,78	6,45
Presa de San Martiño	ES436MAR001190	650.362	4.694.745	11,55	12,04	8,78	7,70
Presa de San Sebastián	ES437MAR001240	669.590	4.667.821	0,61	0,72	0,77	0,44
Presa de Pías ou S. Agustín	ES437MAR001260	666.218	4.663.062	0,78	1,00	0,94	0,56
Presa das Portas	ES438MAR001300	648.059	4.664.016	0,65	0,66	0,50	0,50
Presa de Cenza	ES440MAR001330	644.758	4.673.017	0,17	0,34	0,17	0,17
Presa da Hedrada Conso	ES440MAR001343	646.306	4.667.340	0,50	0,50	0,50	0,50
Presa do Vao	ES441MAR001370	651.209	4.678.764	1,62	2,08	1,48	1,05
Presa de Santa Eulalia	ES450MAR001430	659.464	4.690.274	0,55	0,73	0,60	0,39
Presa de Prada	ES450MAR001430	661.485	4.686.135	0,76	1,00	0,85	0,54
Presa de Guístolas	ES452MAR001482	640.009	4.689.428	0,75	0,89	0,61	0,44
Presa de Chandrexa de Queixa	ES452MAR001490	633.065	4.680.242	0,45	0,58	0,39	0,29
Presa de Montefurado **	ES452MAR001510	646.657	4.694.733	16,65	18,13	12,73	9,21
Presa de Sequeiros	ES454MAR001550	643.820	4.701.312	16,65	18,13	12,73	9,21
Presa de Santo Estevo ***	ES457MAR001650	611.106	4.696.667	20,95	24,90	17,20	17,20
Azude de Ivil	ES461MAR001610	622.626	4.688.823	0,35	0,35	0,35	0,35
Presa da Hedrada-Mao	ES461MAR001620	621.856	4.688.082	0,14	0,14	0,14	0,14
Presa de Leboreiro	ES461MAR001630	621.716	4.687.056	0,18	0,18	0,18	0,18
Presa de Vilasouto	ES464MAR001690	629.175	4.724.436	0,26	0,36	0,24	0,15
Presa de San Pedro	ES465MAR001780	605.750	4.700.842	20,95	24,90	17,20	17,20
Presa de Castrelo	ES472MAR001850	572.846	4.682.629	32,91	45,87	34,16	27,00
Presa de Albarellos	ES475MAR001890	566.622	4.694.469	0,77	0,68	0,68	0,68
Presa de Cabanelas	ES479MAR001990	572.280	4.695.885	0,70	0,60	0,53	0,50
Presa da Frieira	ES480MAR002120	566.689	4.667.368	37,81	51,00	37,80	30,00
Presa das Conchas	ES511MAR002400	579.995	4.644.043	1,94	2,41	1,86	1,86
Presa de Salas	ES512MAR002430	587.660	4.642.021	0,46	0,46	0,46	0,46
(*) MASA ÚNICA CON FUENTE DEL AZUFRE SEMPRE QUE HAXA PERÍMETRO ENTRE A PRESA E A COLA DO ENCORO							
(**) MASA ÚNICA CON SEQUEIROS SEMPRE QUE HAXA PERÍMETRO MOLLADO ENTRE A PRESA E A COLA DO ENCORO							
(***) MASA ÚNICA CON SAN PEDRO SEMPRE QUE HAXA PERÍMETRO MOLLADO ENTRE A PRESA E A COLA DO ENCORO							



Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

#### Apéndice 6.6. Caudais ecolóxicos máximos (valores en m<sup>3</sup>/s).

NOME	CÓDIGO	INF. REGULACIÓN	SET	OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO
Avia III	ES480MAR001960	E. de Albarellos	90,84	90,84	90,8	90,8	90,84	90,84	90,84	90,84	90,84	90,84	90,84	90,84
Bibeí IV	ES451MAR001440	E. do Vao e E. de Santa Eulalia	123,80	123,80	123,80	123,80	123,80	44,52	44,52	44,52	44,52	44,52	44,52	44,52
Boeza III	ES418MAR000710	E. de Bembibre	49,07	49,07	49,10	49,10	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07
Mao II	ES464MAR001670	E. de Vilasouto	12,39	12,39	12,40	12,40	8,25	8,25	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44
E. Castrelo	ES472MAR001850	E. de Velle	1.011,0	1.011,0	1.011,0	1.011,0	706,1	706,1	553,4	553,4	553,4	553,4	553,4	553,4
Miño VIII	ES494MAR002260	E. da Frieira e E. da Frieira II	1.200,0	1.200,0	1.200,0	1.200,0	817,0	817,0	668,0	668,0	668,0	668,0	668,0	668,0
Sil V	ES425MAR001001	E. de Bárcena	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9
Sil VII	ES436MAR001180	E. de San Martiño	322,0	322,0	322,0	322,0	319,5	319,5	319,5	319,5	319,5	319,5	319,5	319,5

Para o resto de masas de auga e puntos da rede hidrográfica calcularanse a partir dos caudais máximos recollidos na seguinte táboa, na cal se representan os valores trimestrais para cada masa. No caso de que o punto en avaliación non coincida co punto final da masa de auga, empregárase a seguinte expresión:

$$Q(x) = Q(\text{fin de masa}) \cdot (S(x)) / (S(\text{fin de masa}))$$

Onde:

Q(x) = caudal ecolóxico máximo no punto que se quere calcular.

S(x) = superficie de bacía vertente ao punto que se quere calcular.

Q(fin de masa) = caudal ecolóxico no punto final da masa de auga dentro de cuxa bacía vertente intermedia se encontra o punto que se quere calcular.

S(fin de masa) = superficie de bacía vertente no punto final da masa de auga dentro de cuxa bacía vertente intermedia se encontra o punto que se quere calcular.

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)			
		OUT-DEC	XAN-MAR	ABR-XUÑ	XUL-SET
Río Miño I	ES372MAR000010	14,087	14,414	9,782	2,190
Río Pequeno I	ES372MAR000020	4,254	4,012	2,875	0,818
Río Miño III	ES372MAR000051	46,974	44,951	29,914	7,298
Río Miño II	ES372MAR000052	33,309	31,801	21,941	5,026
Río Azúmara	ES375MAR000030	12,528	11,554	8,043	1,514
Río Anllo	ES377MAR000040	11,237	11,364	6,756	1,853
Río Lea	ES378MAR000060	12,114	11,368	7,424	1,600
Río Miño IV	ES378MAR000220	188,832	178,778	110,529	23,027
Río Miño V	ES378MAR000221	229,899	213,233	130,692	27,128
Río Miño VI	ES378MAR000222	237,083	218,087	134,464	27,956
Río Miño VII	ES378MAR000223	261,478	232,817	146,911	30,375
Río Támoga I	ES381MAR000070	11,119	11,522	6,626	1,625
Río Támoga II	ES381MAR000080	18,940	18,731	11,289	2,615
Río Trimaz	ES383MAR000090	14,311	13,321	8,289	1,525
Río Ladra I	ES383MAR000100	8,228	7,915	4,684	0,959
Río Labrada	ES384MAR000110	18,000	16,146	10,126	1,707
Río Ladra II	ES385MAR000120	95,339	85,936	52,464	9,177
Lago Guitiriz ou San Xoán	ES386MAL000010	0,148	0,125	0,085	0,015
Río Roca	ES386MAR000130	8,223	7,105	4,411	0,756
Río Ladroil	ES386MAR000140	13,998	12,092	7,554	1,205
Río Parga	ES386MAR000150	13,152	11,496	7,299	1,123
Regato de Santa Marta	ES388MAR000160	4,045	3,722	2,295	0,593
Ríos Narla e Lodoso	ES389MAR000170	17,695	14,626	9,457	1,502
Río Narla	ES389MAR000180	25,294	20,546	12,879	2,263
Río Fervedoira	ES390MAR000190	3,444	3,101	1,931	0,452
Río Mera	ES390MAR000200	7,218	5,923	3,508	0,713
Río Chamoso	ES391MAR000210	16,073	12,893	9,160	1,765
Regato de Vilamoure	ES392MAR000230	4,391	3,776	2,214	0,440
Río Neira I	ES393MAR000240	11,784	9,545	6,801	1,291
Río Neira II e río Sarria	ES393MAR000260	66,865	53,844	35,779	7,939
Regato de Armea	ES395MAR000250	4,201	3,357	2,280	0,608
Río Sarria	ES396MAR000270	14,114	11,924	7,564	2,762
Río Pequeno II	ES397MAR000280	5,247	4,632	2,619	0,548
Río dos Ferreiros	ES398MAR000290	2,862	2,291	1,547	0,393
Río Tórdea II	ES400MAR000300	20,998	17,256	11,930	2,265
Río Tórdea I	ES400MAR000310	16,004	12,502	9,028	1,517
Río Mazadán	ES400MAR000320	3,403	2,759	1,897	0,550
Río Neira III	ES402MAR000330	89,016	72,129	49,582	9,763
Río Ferreira I	ES403MAR000340	15,854	12,769	7,596	1,334
Río Ferreira II	ES403MAR000350	30,081	23,749	14,627	2,680
Rego de Samai	ES403MAR000360	1,994	1,501	1,037	0,182
Río Lavadoiro	ES403MAR000370	3,567	2,682	1,934	0,371
Río Irixe	ES403MAR000380	3,116	2,765	1,620	0,294
Encoro de Belesar	ES403MAR000450	459,314	379,066	248,994	49,373
Río Ferreira de Zamoelle	ES404MAR000390	5,471	4,776	2,702	0,518

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)			
		OUT-DEC	XAN-MAR	ABR-XUÑ	XUL-SET
Río Loio	ES404MAR000400	11,107	9,239	6,135	1,092
Río Moreda	ES405MAR000410	4,676	4,929	2,742	0,610
Rego Ponte de Enviande	ES406MAR000420	3,700	3,648	2,007	0,417
Río Ponte Lama	ES406MAR000430	2,939	2,834	1,621	0,336
Río Sardiñeira	ES407MAR000440	7,304	6,173	4,203	0,923
Encoro dos Peares	ES408MAR000480	485,268	402,115	259,422	52,168
Río Asma	ES409MAR000460	9,077	8,454	5,039	1,016
Rego dos Fondos	ES410MAR000470	2,089	2,052	1,175	0,279
Río Búbal	ES410MAR000490	7,939	7,657	4,406	1,013
Encoro de Velle	ES410MAR001790	1226,468	976,784	621,805	169,133
Río Sil I	ES412MAR000500	10,122	6,054	5,825	1,891
Río Sil II	ES412MAR000510	21,597	13,031	12,673	4,105
Río de Sosas	ES412MAR000520	2,943	1,880	1,902	0,689
Río Bayo	ES412MAR000530	7,177	4,052	4,141	1,361
Regato de Caboalles	ES413MAR000540	11,731	8,088	6,431	2,168
Encoro de Las Rozas	ES413MAR000550	37,842	23,621	21,766	6,904
Río Sil III	ES414MAR000560	52,073	32,183	29,297	9,754
Río Valdeprado	ES414MAR000570	4,636	3,134	2,625	0,958
Río Sil IV	ES414MAR000580	82,722	53,070	47,372	15,531
Regato de Valseco	ES414MAR000590	6,121	3,214	3,262	1,329
Encoro de Matalavilla	ES414MAR000600	7,028	3,928	3,671	1,441
Río Salentinos I	ES414MAR000611	3,834	2,153	2,174	0,809
Río Salentinos II	ES414MAR000612	11,506	6,592	6,368	2,372
Río Primout	ES414MAR000620	6,027	3,787	3,742	1,183
Río Velasco	ES414MAR000630	1,928	1,652	0,965	0,294
Regato de Castro	ES414MAR000640	1,447	1,273	0,748	0,353
Encoro de Bárcena	ES414MAR000650	86,457	56,584	49,442	16,245
Fuente del Azufre	ES414MAR000770	147,985	99,252	79,694	27,122
Río Boeza IV	ES414MAR000780	61,288	43,885	32,075	10,873
Río Boeza I	ES415MAR000660	5,109	2,881	2,569	1,117
Río Boeza II	ES415MAR000670	16,443	9,978	7,320	3,182
Río Tremor	ES418MAR000680	17,193	11,471	7,994	2,525
Regato de El Rial	ES418MAR000690	4,117	3,126	2,588	0,643
Regato de Noceda	ES419MAR000700	5,632	4,104	2,637	0,998
Regato de Pradoluengo	ES419MAR000720	0,641	0,570	0,362	0,204
Regato de La Reguera	ES419MAR000730	0,822	0,811	0,522	0,344
Regato de Las Tejedas	ES419MAR000740	4,199	3,072	2,822	0,649
Río Meruelo	ES420MAR000750	8,203	5,508	4,725	1,334
Río Valdueva	ES422MAR000760	5,571	3,779	2,532	0,961
Río Cúa I	ES423MAR000790	13,919	9,729	7,321	2,789
Regato de Anllarinos	ES423MAR000800	5,226	3,749	3,060	0,969
Regato de Fresnedelo	ES423MAR000810	4,266	2,946	2,246	0,707
Regato Arribas Aguas	ES423MAR000820	2,455	1,836	1,025	0,293
Río Ancares II	ES423MAR000861	16,150	11,202	8,812	3,001
Río Cúa II	ES423MAR000862	29,325	21,142	15,599	5,161

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)			
		OUT-DEC	XAN-MAR	ABR-XUÑ	XUL-SET
Río Cúa III	ES423MAR000863	36,667	26,414	19,017	6,076
Río Ancares III	ES423MAR000864	23,135	16,561	11,625	3,796
Río Ancares I	ES424MAR000830	12,415	8,640	7,040	2,560
Rego de El Regato	ES424MAR000840	3,231	2,423	1,463	0,450
Regato de El Regueiro	ES424MAR000850	1,898	1,592	0,922	0,219
Regato Vega de Rey	ES425MAR000870	0,410	0,453	0,309	0,168
Regato Reguera de Naraya	ES425MAR000880	2,434	2,914	2,044	1,055
Río Cúa IV	ES425MAR001002	119,244	89,268	61,025	18,874
Río Burbia I	ES426MAR000890	17,291	12,673	9,135	2,862
Río Burbia II	ES426MAR000931	20,214	14,800	10,390	3,248
Río Burbia III	ES426MAR000932	51,977	39,181	27,289	8,114
Río Valcarce I	ES427MAR000900	12,086	9,033	6,301	1,899
Río Barjas II	ES427MAR000910	8,620	6,857	4,753	1,501
Río Barjas I	ES427MAR000920	6,007	4,869	3,323	1,104
Regato de El Couso	ES428MAR000940	0,737	0,776	0,437	0,192
Encoro de Peñarrubia	ES430MAR000970	303,372	215,988	156,962	52,755
Río Selmo I	ES431MAR000951	4,915	4,185	2,737	0,978
Río Selmo II	ES431MAR000952	10,575	9,087	5,646	2,151
Río Selmo III	ES431MAR000960	19,775	16,155	9,841	3,481
Lagos de Carucedo	ES432MAL000010	2,178	1,719	0,989	0,450
Lago de Campañana	ES432MAL000020	0,091	0,099	0,069	0,042
Regato de Valdeiro	ES432MAR000980	1,846	1,428	0,820	0,343
Regato de El Balen	ES432MAR000990	2,878	2,314	1,310	0,605
Encoro de Pumares	ES432MAR001090	345,814	247,423	182,719	64,354
Río Cabrera II	ES433MAR001010	43,354	31,223	23,313	9,624
Río Benuza	ES433MAR001020	4,180	3,028	2,376	0,917
Regato de La Sierra	ES433MAR001030	1,313	0,849	0,664	0,251
Río Cabo I	ES433MAR001040	1,290	0,792	0,872	0,295
Río Silván	ES433MAR001050	4,323	3,397	2,126	0,938
Río Cabo II	ES433MAR001060	2,489	1,581	1,512	0,517
Río Cabrera I	ES433MAR001070	9,403	6,081	5,344	2,054
Regato de Santa Eulalia	ES433MAR001080	3,916	2,459	2,445	0,899
Regato de San Xil	ES435MAR001100	3,669	2,246	2,208	0,966
Río Leira	ES436MAR001110	4,741	4,091	2,402	0,967
Río Éntoma	ES436MAR001120	4,905	4,017	1,948	0,710
Río Sil VI	ES436MAR001130	340,467	268,977	182,403	70,053
Regato de Rubiá	ES436MAR001140	1,838	1,477	0,777	0,294
Rego Mariñán	ES436MAR001150	1,602	1,343	0,755	0,297
Rego de San Xulián	ES436MAR001160	2,139	1,744	1,036	0,455
Encoro de Santiago	ES436MAR001170	356,618	280,692	189,353	72,449
Encoro de San Martiño	ES436MAR001190	362,016	284,698	190,835	73,317
Rego de Candís	ES436MAR001200	3,725	3,102	2,041	0,748
Río Casaio I	ES436MAR001211	10,154	7,393	5,335	2,484
Río Casaio II	ES436MAR001212	12,205	9,200	6,508	2,895
Río Bibei III	ES437MAR001220	26,584	15,928	16,778	5,447

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)			
		OUT-DEC	XAN-MAR	ABR-XUÑ	XUL-SET
Río Bibeí I	ES437MAR001230	7,267	4,867	5,540	1,566
Encoro de San Sebastián	ES437MAR001240	11,390	7,977	9,098	2,477
Río Bibeí II	ES437MAR001250	13,846	8,918	10,104	3,020
Encoro de Pías ou San Agustín	ES437MAR001260	14,458	9,171	10,348	3,152
Regato de Barjacoba	ES437MAR001270	2,799	2,111	1,968	0,604
Río Camba I	ES438MAR001280	31,810	29,157	15,451	5,508
Regato da Ribeira Grande	ES438MAR001290	7,131	6,083	3,649	1,513
Encoro das Portas	ES438MAR001300	23,853	21,921	11,947	4,280
Regato das Fragas	ES438MAR001310	2,155	2,003	1,026	0,252
Río Camba II	ES438MAR001320	5,749	5,462	2,961	0,968
Encoro de Cenza	ES440MAR001330	3,922	2,756	2,111	0,543
Río Conselo	ES440MAR001341	6,543	4,923	3,313	0,994
Río Conso II	ES440MAR001342	16,417	12,784	7,991	2,875
Río Conso I	ES440MAR001343	8,250	6,219	3,942	1,592
Rego de San Bernabé	ES441MAR001350	2,317	2,341	1,195	0,363
Río de San Miguel	ES441MAR001360	3,885	3,351	1,968	0,634
Encoro do Vao	ES441MAR001370	81,982	67,151	43,479	15,713
Río Xares I	ES443MAR001380	10,995	8,039	7,100	2,298
Regato de Matabois	ES446MAR001390	1,437	1,429	0,757	0,201
Río Xares II	ES446MAR001400	11,888	8,941	7,590	2,503
Río de Lorzás	ES447MAR001410	3,101	2,039	1,810	0,586
Rego de Riomao	ES450MAR001420	1,955	1,801	1,138	0,437
Encoro de Prada	ES450MAR001430	22,161	18,561	13,207	4,621
Río Xares III	ES450MAR001450	23,930	20,230	13,926	4,891
Río Cabalar	ES451MAR001460	1,551	1,407	0,889	0,305
Regato de San Lázaro	ES451MAR001470	4,024	3,893	2,270	0,749
Río Navea II	ES452MAR001481	24,546	21,117	12,941	4,514
Río Navea III	ES452MAR001482	27,159	24,557	14,780	5,047
Encoro de Chandrexa de Queixa	ES452MAR001490	17,527	15,095	9,164	3,397
Río Navea I	ES452MAR001500	10,199	9,228	5,511	2,014
Encoro de Montefurado	ES452MAR001510	152,468	130,014	82,615	28,569
Rego Quiroga	ES454MAR001530	9,702	7,917	5,050	2,240
Río Soldón	ES454MAR001540	8,878	8,152	5,312	2,330
Encoro de Sequeiros	ES454MAR001550	508,324	424,822	282,937	104,910
Río Lor I	ES455MAR001560	14,003	11,463	7,130	3,083
Río Lor II	ES456MAR001520	43,872	37,070	23,603	9,282
Río Lóuzara	ES456MAR001570	11,691	9,944	6,915	2,897
Regato do Mazo	ES457MAR001580	3,065	2,482	1,635	0,657
Encoro de Santo Estevo	ES457MAR001650	602,951	516,384	338,367	124,774
Rego de Castoi	ES459MAR001590	5,444	5,914	3,070	0,873
Río Edo I	ES459MAR001600	10,449	10,968	6,005	1,534
Río Mao IV	ES461MAR001610	12,654	11,555	7,094	1,421
Encoro da Hedrada-Mao	ES461MAR001620	4,922	4,295	2,705	0,485
Encoro de Leboreiro	ES461MAR001630	6,365	5,828	3,720	0,742

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)			
		OUT-DEC	XAN-MAR	ABR-XUÑ	XUL-SET
Río Mao III	ES461MAR001640	5,829	5,236	3,321	0,692
Río Cabe I	ES463MAR001660	12,805	10,959	7,372	2,526
Río Mao I	ES464MAR001680	3,906	3,585	2,358	0,805
Encoro de Vilasouto	ES464MAR001690	5,300	4,787	3,216	1,001
Rego do Val do Teixugo	ES464MAR001700	0,923	0,894	0,662	0,255
Río Cabe II	ES464MAR001710	43,490	40,239	25,783	6,909
Río Cinsa	ES465MAR001720	5,202	5,003	3,283	0,786
Río Barrantes	ES465MAR001721	2,015	1,933	1,279	0,303
Regato de Rioseco	ES465MAR001730	1,820	1,647	0,942	0,340
Río Carabelos	ES465MAR001740	2,135	2,133	1,257	0,304
Río Ferreiras	ES465MAR001750	1,567	1,751	0,886	0,239
Río de Monretán	ES465MAR001760	3,212	2,675	1,731	0,467
Río Cabe III	ES465MAR001770	47,371	44,979	28,425	7,514
Encoro de San Pedro	ES465MAR001780	652,032	560,439	365,453	131,892
Río da Barra	ES467MAR001800	2,806	2,566	1,615	0,314
Río Lonia	ES468MAR001810	9,891	9,354	5,213	1,223
Río Barbaña	ES469MAR001820	10,378	10,438	4,961	1,529
Río Barbantiño I	ES472MAR001830	11,328	11,910	6,284	1,364
Río Barbantiño II	ES472MAR001840	13,614	14,268	7,557	1,592
Río Puga	ES473MAR001860	1,876	1,888	0,860	0,237
Río Avia I	ES474MAR001870	10,868	10,019	5,109	0,952
Rego Cardelle I	ES475MAR001880	11,240	12,261	5,548	0,790
Encoro de Albarelos	ES475MAR001890	32,208	31,607	15,958	2,663
Río Baldeiras	ES476MAR001900	5,381	5,021	2,843	0,610
Río Viñao I	ES477MAR001910	13,009	12,254	5,393	0,936
Río Viñao II	ES477MAR001920	18,332	17,323	8,098	1,326
Río Arenteiro I	ES479MAR001930	11,871	12,081	5,720	1,103
Río Pedriña	ES479MAR001940	3,191	2,883	1,403	0,247
Río Avia II	ES479MAR001980	51,794	51,003	24,759	4,021
Río Arenteiro II	ES479MAR001990	19,187	18,405	8,968	1,669
Rego de Barón	ES480MAR001950	3,220	3,023	1,621	0,327
Regato de Carballeda	ES480MAR001970	3,809	3,247	1,662	0,302
Encoro da Frieira	ES480MAR002120	1.486,632	1.163,321	707,870	193,876
Río Brul	ES481MAR002000	2,774	2,251	1,228	0,293
Río Cerves	ES481MAR002010	4,421	3,576	2,005	0,460
Río Tioira	ES482MAR002020	7,526	7,423	4,134	0,858
Río Maceda	ES482MAR002030	5,324	5,409	2,857	0,558
Río Arnoia I	ES482MAR002040	10,184	10,817	5,632	1,137
Río Orille	ES482MAR002050	7,884	7,141	3,837	0,878
Río Arnoia II	ES482MAR002080	43,770	45,561	23,080	5,264
Río do Gato	ES486MAR002060	2,713	2,501	1,270	0,292
Río Arnoia III	ES486MAR002070	60,173	61,057	30,925	6,988
Regato das Ellas	ES486MAR002090	2,633	2,568	1,311	0,358
Río Tuño	ES486MAR002100	6,191	5,466	2,848	0,734
Río Gorgua	ES490MAR002111	2,990	2,709	1,447	0,463

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)			
		OUT-DEC	XAN-MAR	ABR-XUÑ	XUL-SET
Río Deva IV	ES490MAR002112	12,669	10,537	5,531	1,645
Río Trancoso	ES491MAR002140	3,374	2,817	1,395	0,469
Río Ribadil	ES493MAR002130	3,920	3,494	1,710	0,318
Río Deva V	ES494MAR002150	12,477	10,702	5,580	1,074
Rego de Lobeira	ES495MAR002160	3,123	2,954	1,436	0,214
Río Termes	ES495MAR002170	4,192	3,537	1,794	0,280
Río Tea I	ES496MAR002180	13,299	10,835	5,907	1,085
Río Alén	ES496MAR002190	3,192	2,552	1,481	0,265
Río Xabriña	ES496MAR002200	5,368	4,656	2,654	0,323
Río Borbén	ES496MAR002210	6,546	5,849	3,166	0,594
Río Tea II	ES496MAR002220	60,411	53,606	28,915	4,105
Río Uma	ES498MAR002230	8,888	7,808	4,214	0,538
Río Tea III	ES500MAR002240	63,523	56,302	30,180	4,222
Río Caselas	ES501MAR002250	3,799	3,732	1,809	0,254
Río Miño IX	ES501MAT000240	1662,952	1337,082	791,095	220,222
Río Louro III	ES502MAR002270	6,160	5,236	2,980	0,703
Río Louro II	ES502MAR002281	12,819	10,881	5,887	1,191
Río Louro I	ES502MAR002291	23,928	21,951	11,265	1,935
Río da Furnia	ES503MAR002300	3,700	3,498	1,555	0,259
Río Cereixo da Briña	ES503MAR002310	5,143	4,790	2,118	0,348
Río Miño X	ES503MAT000250	1686,977	1358,141	799,076	224,049
Esteiro do Miño_tramo2	ES503MAT000260	1699,690	1367,650	804,137	226,389
Río Carballo	ES504MAR002320	9,770	8,889	4,254	0,807
Esteiro do Miño_tramo1	ES505MAT000270	1763,092	1428,709	829,184	235,688
Río Limia I na Alta Limia	ES507MAR002331	18,367	19,472	8,718	1,716
Regato de Faramontaos	ES507MAR002332	9,185	9,118	4,249	0,892
Río Nocelo II	ES509MAR002341	6,024	5,623	2,809	0,536
Río Nocelo I	ES509MAR002342	4,292	4,007	2,002	0,382
Río da Lagoa de Antela	ES510MAR002350	13,748	14,573	7,439	1,248
Río Limia IV	ES510MAR002361	57,431	57,926	27,697	5,294
Río Limia II	ES510MAR002362	29,281	30,189	13,341	2,636
Río Limia III no Toxal	ES510MAR002363	53,942	55,540	26,761	4,985
Río Bidueiro	ES511MAR002370	4,964	4,306	2,314	0,458
Río Cadós	ES511MAR002380	6,794	5,322	2,949	0,570
Río Fírveda	ES511MAR002390	4,362	3,527	2,079	0,401
Encoro das Conchas	ES511MAR002400	71,853	68,693	33,819	6,497
Río Grou	ES511MAR002410	6,535	5,115	2,656	0,592
Encoro de Lindoso	ES511MAR002470	162,312	155,920	73,973	14,460
Río Salas I	ES512MAR002420	8,199	6,810	3,773	0,824
Encoro de Salas	ES512MAR002430	12,895	10,869	5,971	1,335
Río Salas II	ES512MAR002440	15,734	13,167	7,268	1,680
Río Cabaleiro	ES512MAR002450	2,806	2,399	1,202	0,430
Río Pacín	ES513MAR002460	7,941	6,813	3,172	0,842
Río Caldo	ES513MAR002480	5,169	4,334	2,168	0,682
Río Laboreiro	ES513MAR002490	18,011	18,257	7,691	1,674

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

### APÉNDICE 7. ASIGNACIÓN E RESERVA DE RECURSOS

De acordo coa orde de preferencia establecida neste plan hidrolóxico, os recursos dispoñibles nos sistemas de explotación asígnanse atendendo a unidades de demanda, sendo UDA, unidade de demanda agraria (unidades de demanda para o uso agropecuario), UDU, unidade de demanda urbana (unidades de demanda para o uso destinado a abastecemento) e UDI, unidade de demanda industrial (unidades de demanda destinadas ao uso industrial para produción de enerxía eléctrica e para outros usos industriais).

#### Apéndice 7.1. Asignación de recursos do sistema de explotación do Miño alto.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN MIÑO ALTO		
UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)	PROCEDENCIA
UDU Chantada	0,92	Tramo alto do río Asma.
UDU Lugo	11,47	Río Miño.
UDU Vilalba	1,35	E. Pedras Albas.
UDU Sarria	1,63	Río Sarria.
Resto UDU	9,68	Varios.
<b>Total UDU</b>	<b>25,05</b>	
UDA Terra Chá	47,88	Tramo alto do Miño, río Pequeno, río Lea e río Támoga.
Resto UDA	0,07	Varios.
<b>Total UDA</b>	<b>47,95</b>	

#### Apéndice 7.2. Asignación de recursos do sistema de explotación do Miño baixo.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN MIÑO BAIXO		
UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)	PROCEDENCIA
UDU Allariz	0,85	Río Arnoia e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Merca (A)	0,22	Río Arnoia e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Taboaleda	0,35	Río Arnoia e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Barbadás	0,99	E. Castrelo e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Paderne de Allariz	0,17	E. Castrelo e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Pereiro de Aguiar (O)	0,85	E. Castrelo e MAS bacía baixa do Miño.
UDU San Cibrao das Viñas	0,48	E. Castrelo e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Toén	0,3	E. Castrelo e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Rosal	0,89	Río Miño e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Tomiño	1,25	Río Miño e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Tui	1,31	Río Miño e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Mos	1,41	E. Eiras (Galicia Costa) e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Porriño (O)	1,86	E. Eiras (Galicia Costa) e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Ourense	13,49	E. Castrelo, E. Castadón e MAS bacía baixa do Miño.
UDU Salvaterra de Miño	1,59	Río Tea.
UDU Salceda de Caselas	0,78	E. Eiras (Galicia Costa) e río Louro.
UDU Carballiño (O)	1,12	Río Arenteiro e MAS bacía baixa do Miño.
Resto UDU	15,84	Varios.
<b>Total UDU</b>	<b>43,75</b>	
UDA Arbo	0,16	Río Deva e MAS bacía baixa do Miño.
UDA Cañiza (A)	0,2	Río Ribadil e Deva e MAS bacía baixa do Miño.
UDA Neves (As)	1,42	Río Termes e MAS bacía baixa do Miño.
UDA Tomiño	0,53	Regato Hospital e MAS bacía baixa do Miño.
<b>Total UDA</b>	<b>2,31</b>	



## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apéndice 7.3. Asignación de recursos do sistema de explotación do Sil superior.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN SIL SUPERIOR		
UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)	PROCEDENCIA
UDU Corullón	0,21	Regato Revodaos.
UDU Fabero	0,61	Regato Fresnedelo.
UDU Ponte de Domingo Flórez	0,11	Río Cabrera.
UDU Vega de Espinareda	0,17	Río Fresnedelo.
UDU Villablino	0,99	Río Sosas e El Orallo.
UDU Villadecanes	0,28	Río Burbia.
UDU Villafranca del Bierzo	0,33	Río Burbia.
UDU Cacabelos	0,67	E. Bárcena.
UDU Camponaraya	0,52	E. Bárcena.
UDU Carracedelo	0,45	E. Bárcena.
UDU Congosto	0,22	E. Bárcena.
UDU Cubillos del Sil	0,23	E. Bárcena.
UDU Ponferrada	5,79	E. Bárcena e outras tomas.
UDU Sancedo	0,07	E. Bárcena.
UDU Cabañas Raras	0,17	E. Bárcena.
UDU Arganza	0,11	E. Bárcena.
UDU Toreno	0,31	Río Sil e Primout.
UDU Bembibre	1,21	Río Boeza.
Resto UDU	2,58	Varios.
<b>Total UDU</b>	<b>15,03</b>	
UDI C.T. Compostilla	8,18	E. Bárcena.
UDI C.T. Anllares	3,29	E. Ondinas.
<b>TOTAL UDI</b>	<b>11,47</b>	
UDA C.R. Canle alta do Bierzo	32,91	E. Bárcena.
UDA C.R. Canle baixa do Bierzo	82,26	E. Bárcena.
<b>Total UDA</b>	<b>115,17</b>	

## Apéndice 7.4. Asignación de recursos do sistema de explotación do Sil inferior.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN SIL INFERIOR		
UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)	PROCEDENCIA
UDU Barco de Valdeorras (O)	1,4	Río Sil e Candís.
UDU Castro Caldelas	0,19	Río Castoi.
UDU Parada de Sil	0,07	Río Mao.
UDU Petín	0,11	Río Pincheira e río Xares.
UDU Quiroga	0,47	Río Soldón.
UDU Ribas de Sil	0,18	Río Sil.
UDU Rúa (A)	0,65	Río Leira.
UDU Viana do Bolo	0,38	Río Bibeí.
UDU Vilamartín de Valdeorras	0,45	Río Leira.
Resto UDU	1,95	Varios.
<b>Total UDU</b>	<b>5,85</b>	

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apéndice 7.5. Asignación de recursos do sistema de explotación do Cabe.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN CABE		
UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)	PROCEDENCIA
UDU Bóveda	0,26	Encoro de Vilasouto (río Mao) e mananciais (bacía do Sil).
UDU Monforte de Lemos	3,49	Río Cabe e mananciais (bacía do Sil).
UDU Pantón	0,21	Mananciais (bacía do Sil).
UDU Pobra de Brollón (A)	0,21	Bacía alta do río Cabe.
UDU Sober	0,45	Río Cabe e mananciais (bacía do Sil).
UDU Incio (O)	0,2	Encoro de Vilasouto (río Mao) e mananciais (bacía do Sil).
<b>Total UDU</b>	<b>4,83</b>	
UDA Val de Lemos	11,58	Río Cabe.
<b>Total UDA</b>	<b>11,58</b>	

## Apéndice 7.6. Asignación de recursos do sistema de explotación do Limia.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN LIMIA		
UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)	PROCEDENCIA
UDU Xinzo de Limia	1,2	E. Faramontaos e MAS Xinzo de Limia.
Resto UDU	2,25	Varios.
<b>Total UDU</b>	<b>3,45</b>	
UDA Alta Limia	1,07	Río Trasmiras.
UDA Corno do Monte	1,47	Río Nocelo.
UDA Lagoa de Antela	4,76	da lagoa de Antela.
UDA Antioquía	9,16	da Lagoa de Antela.
UDA San Salvador	0,67	Río Limia.
UDA Lamas-Ganade	1,52	Río Limia.
<b>Total UDA</b>	<b>18,65</b>	

## Apéndice 7.7. Asignación de recursos totais da demarcación.

TOTAIS DEMARCACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)	
Total UDU	97,96
Total UDA	195,66
Total UDI	11,47
<b>Total asignacións</b>	<b>305,09</b>

## Apéndice 7.8. Reserva de recursos.

A Confederación Hidrográfica do Miño-Sil establece unhas reservas de recursos con base nos caudais ecolóxicos que deben resultar en cada sistema de explotación e unhas reservas para abastecemento, calculadas con base na poboación e que se indican a seguir:

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	RESERVA AMBIENTAL (hm <sup>3</sup> /ano)	RESERVA DE ABASTECIMENTO (hm <sup>3</sup> /ano)
MIÑO ALTO	518,72	25,06
MIÑO BAIXO	706,84	43,77
SIL SUPERIOR	502,40	15,03
SIL INFERIOR	676,46	5,84
CABE	97,34	4,83
LIMIA	163,66	3,46
<b>TOTAL DHMS</b>	<b>2.665,42</b>	<b>97,99</b>

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## APÉNDICE 8. DOTACIÓNS DE RECURSOS SEGUNDO OS USOS

### 1. Dotacións de auga para uso destinado ao abastecemento. Uso destinado ao abastecemento de núcleos urbanos.

#### a) Uso doméstico. Consumo humano.

i. Establécense as seguintes dotacións brutas máximas de auga para **consumo humano** para a satisfacción de necesidades básicas de consumo de boca e de salubridade, é dicir o correspondente a beber, cociñar, preparar alimentos e hixiene persoal, entendéndose como dotación bruta o cociente entre o volume disposto na rede de fornecemento en alta (no punto de captación) e o número de habitantes inscritos no padrón municipal na zona de fornecemento ou xustificados, pola Administración local ou autonómica correspondente, de acordo cos seus plans de desenvolvemento urbano.

POBOACIÓN ABASTECIDA POLO SISTEMA (MUNICIPIO, ÁREA METROPOLITANA, ETC.)	DOTACIÓN BRUTA MÁXIMA (L/hab/día)
Menos de 2.000	180
De 2.001 a 10.000	170
De 10.001 a 50.000	160
De 50.001 a 250.000	150
Máis de 250.000	140

ii. Nas peticións realizadas por concellos, no caso de que o uso destinado a abastecemento de núcleos urbanos inclúa, ademais do uso para consumo humano, outros usos domésticos distintos do consumo humano, uso municipal (baldeos, fontes ou outros como por exemplo rega de pouco consumo de auga -áreas libres, parques e xardíns-, usos para equipamentos públicos -colexios hospitais, instalacións deportivas, etc.-, usos recreativos, etc.) e industrias, comercios, gandaría e regadío de pouco consumo de auga, situados en núcleos de poboación e conectados á rede municipal ou da comunidade de usuarios, a dotación bruta máxima de auga, incluíndo o uso doméstico sinalado na alínea i), será de 230 l/hab/día para calquera rango de poboación.

b) Outros usos domésticos distintos do consumo humano. Usos municipais. Industrias, comercios, gandaría e regadío de pouco consumo de auga, situados en núcleos de poboación e conectados á rede municipal.

i. Para o regadío de pouco consumo de auga conectado á rede municipal como a rega de áreas libres (zonas verdes, parques e xardíns...) e baldeo de rúas, establécese unha dotación bruta máxima de 4.000 m<sup>3</sup>/ha/ano.

ii. Establécense as seguintes dotacións unitarias brutas máximas para a atención doutros usos domésticos distintos do consumo humano, usos municipais, industrias, comercios, gandaría e regadío de pouco consumo de auga, situados en núcleos de poboación e conectados á rede municipal, entendendo como dotación unitaria bruta o cociente entre o volume fornecido á rede en alta desde as captacións e o número de prazas autorizadas na instalación que se atenda. Para as dotacións para gandaría conectadas á rede municipal observarase o recollido no **número 4**.

TIPO DE ESTABLECEMENTO	DOTACIÓN MÁX. BRUTA (L/praza/día)
Cámpings	100
Hoteis	250
Colexios	60

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

TIPO DE ESTABLECIMENTO	DOTACIÓN MÁX. BRUTA (L/praza/día)
Hospitais, clínicas e residencias	300
Cuarteis	60
Restaurantes, merendeiros...	60
Oficinas	60
Auditorios, centros de espectáculos...	20
Centro comercial ou de lecer	100
Servizos e vestiarios públicos	200
Outros asimilables	100

iii. No caso de non poder asimilar a solicitude formulada a algún dos valores da táboa anterior, a dotación bruta máxima que se empregará nos distintos equipamentos públicos (colexios, polideportivos...) será de 3 l/m<sup>2</sup> construído/día.

### 2. Usos destinados a outros abastecementos fóra dos núcleos urbanos.

As dotacións para usos destinados a outros abastecementos fóra dos núcleos urbanos, tales como consumo humano, outros usos domésticos distintos do consumo humano e regadío de pouco consumo de auga (rega de xardíns ou asimilable), serán as mesmas que as sinaladas no número 1.

### 3. Usos agropecuarios. Dotacións de auga para regadío.

a) Nos expedientes de novas concesións, modificación ou revisión de características das existentes, e salvo xustificación en contrario, utilizaranse as **seguintes** dotacións unitarias brutas máximas. Estas dotacións inclúen todas as necesidades hídricas das parcelas que se van regar, incluíndo a auga que se requira para tratamentos fitosanitarios, regas antixeada (excepto para o kiwi), lavado de terreos e outros fins ligados á actividade.

CULTIVO	DOTACIÓN MÁXIMA BRUTA (m <sup>3</sup> /ha/ano)
Cultivos bioenerxéticos: bioetanol	2.950
Cereais gra de inverno	1.400
Cultivos forestais	2.650
Cultivos forraxeiros	3.900
Froiteiras de froito carnoso non cítricos	2.800
Hortalizas ao aire libre	3.500
Leguminosas gra	2.500
Millo e sorgo	3.950
Patata	3.500
Remolacha	3.450
Viña, videira	1.200
Kiwi	3.900
Cultivos herbáceos xerais e asimilables	2.500

b) Para o resto de cultivos non clasificables nos grupos anteriores, aplicaranse as mesmas dotacións brutas máximas que para os cultivos herbáceos xerais. Isto último será de aplicación cando se trate de cultivos mixtos en que non se poida determinar a porcentaxe de cada cultivo.

c) Poderase acreditar a necesidade de aplicar dotacións unitarias brutas superiores ás indicadas neste artigo sempre que se xustifique tecnicamente esa necesidade mediante o correspondente estudo agronómico que avalíe a evapotranspiración do cultivo na zona de implantación para un período de

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

anos non inferior a 10 consecutivos, incorporando polo menos algún ano do trienio anterior á data de solicitude da concesión, de forma que coa rega se cubra o déficit hídrico do solo nun máximo do 80%. No relativo ao cultivo en invernadoiro (baixo cuberta), de acordo co anexo IV da Instrución de planificación hidrolóxica, poderanse afectar as dotacións sinaladas no plan para cultivos ao aire libre polo coeficiente de 1,5.

**4. Usos agropecuarios. Dotacións de auga para usos gandeiros.**

a) Establécense as seguintes dotacións unitarias máximas brutas para a atención do gando estabulado, entendendo como dotación unitaria bruta o cociente entre o volume fornecido á rede en alta desde as captacións e o número de cabezas de cada tipo de gando atendidas na zona de fornecemento. Os valores exprésanse en litros/cabeza/día e inclúen todos os usos específicos (limpeza, refrixeración, servizos...) que requira a instalación agropecuaria.

TIPO DE GANDO	DOTACIÓN BRUTA MÁXIMA (L/cabeza de gando/día)
Porcino	50
Equino	100
Bovino	120
Ovino – caprino	10
Avícola menor (polos, pavos, paspallás...)	0,5
Avícola maior (avestruces...)	5
Cunícola	0,5
Cánidos	5
Outro gando maior	50
Outro gando menor	25

b) No caso da gandaría non estabulada aplicaranse reducidas nunha terceira parte as mesmas dotacións que para o caso da estabulada.

c) Cando a solicitude de concesión se limite única e exclusivamente á limpeza da corte, a dotación que se empregará será a terceira parte da sinalada na alínea a).

d) Para o caso doutras instalacións onde se garden ou críen animais, tales como zoolóxicos, picadeiros, gardarías caninas ou outras instalacións asimilables, tomaranse como referencia as dotacións indicadas no cadro anterior, sempre que non se dispoña dunha xustificación específica para o caso de que se trate.

**5. Usos industriais para a produción de enerxía eléctrica.**

Establécense as seguintes dotacións de demanda para centrais de produción eléctrica.

TIPO DE CENTRAL	DOTACIÓN MÁXIMA ANUAL EN HM <sup>3</sup> POR CADA 100 MW DE POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA	
	CIRCUÍTO DE REFRIXERACIÓN CERRADO	CIRCUÍTO DE REFRIXERACIÓN
NUCLEAR	3,8	190
CICLO COMBINADO	1,5	100
CARBÓN OU FUEL	2,8	125
TERMOSOLARES	2,0	----

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

Para produción de enerxía mediante centrais hidroeléctricas establécese, en función do salto e da potencia instalada, a seguinte dotación:

SALTO NETO (m)	DOTACIÓN ANUAL (hm <sup>3</sup> /kW INSTALADO)
0 a 5	0,3
6 a 10	0,1666
11 a 15	0,0866
16 a 20	0,0734
21 a 25	0,0534
26 a 30	0,04
31 a 35	0,0334
36 a 45	0,03
46 a 50	0,0266
51 a 60	0,0234
61 a 75	0,02
76 a 80	0,0134
81 a 95	0,012
96 a 125	0,01
126 a 135	0,0086
136 a 200	0,0074
201 a 220	0,0054
221 a 300	0,005
301 a 350	0,0036
351 a 400	0,003
401 a 500	0,002

#### 6. Outros usos industriais. Dotacións de auga para industrias produtoras de bens de consumo.

a) Os volumes de auga solicitados polas industrias non conectadas á rede urbana ou por polígonos industriais xustificaranse fornecendo información específica que teña en conta datos reais cando sexa posible.

b) Establécese a dotación unitaria máxima bruta para a atención de polígonos industriais de 12.000 m<sup>3</sup>/ha/ano. Este valor inclúe todas as necesidades complementarias do polígono industrial, tales como zonas axardinadas, servizos de limpeza e outras.

Para o caso de instalacións individuais aplicaranse as seguintes dotacións unitarias máximas. Así mesmo, na falta de datos, adoptaranse as dotacións máximas que figuran no cadro.

SUBSECTOR INDUSTRIAL	CÓDIGO CNAE	DOTACIÓN	
		m <sup>3</sup> /EMPREGADO/ANO	m <sup>3</sup> /1.000 € VAB ANO 2000
Alimentación, bebidas e tabaco	DA	470	13,3
Téxtil, confección, coiro e calzado	DB e DC	330	22,8
Madeira e cortiza	DD	66	2,6
Papel, edición e artes gráficas	DE	687	21,4
Industria química	DG	1.257	19,2
Caucho e plástico	DH	173	4,9
Outros produtos minerais non metálicos	DI	95	2,3
Metalurxia e produtos metálicos	DJ	563	16,5
Maquinaria e equipamento mecánico	DK	33	1,6
Equipamento eléctrico, electrónico e óptico	DL	34	0,6
Fabricación de material de transporte	DM	95	2,1
Industrias manufactureiras diversas	DN	192	8,0

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

Para o caso de instalación de produción de formigón, a dotación máxima será de 255 l/m<sup>3</sup> de formigón producido, incluíndo nesta dotación todas as necesidades complementarias da instalación.

c) As industrias individuais deberán xustificar que o caudal solicitado en cada caso se axusta ao principio da eficiencia no uso da auga mediante o correspondente estudo de necesidades hídricas, e incorporarán, cando isto sexa posible, os mecanismos de recirculación oportunos. O valor global poderase calcular en función da distinta actividade industrial de que se trate, segundo a cantidade de produción prevista. Esta dotación incluírá as necesidades complementarias da instalación, en particular, a rega das zonas axardinadas periféricas que poidan existir, os servizos de limpeza e outros; todo isto sen menoscabo de que poidan existir redes separadas para cada propósito.

**7. Outros usos industriais. Dotacións de auga para industrias do lecer e do turismo.**

- a) Seranlles de aplicación tamén as dotacións recollidas no número 4.
- b) Para rega de campos de golf asígnase unha dotación de 1.800 m<sup>3</sup>/ha/ano.
- c) Para as solicitudes para muíños, o caudal máximo outorgable establecerase mediante a seguinte expresión:

$$Q = (300 \times D^2) / H$$

Q= caudal en l/s

D= diámetro en metros da moa maior do xogo molar.

H= altura do salto en metros.

Na solicitude, a fin de avaliar a dispoñibilidade do recurso, deberase indicar cales son os quendas de moenda, as características do azude ou obra de toma, o tipo de muíño e a canle de desaugamento, o salto útil etc., ademais de calquera documentación necesaria para o correcto exame da petición. Poderase solicitar o uso con fins etnográficos.

**8. Outros usos industriais. Dotacións de auga para industrias extractivas.**

- a) Establécese a dotación anual máxima bruta segundo a seguinte táboa:

ACTIVIDADE EXTRACTIVA	DOTACIÓN MAX (m <sup>3</sup> /ano/explotación)
Consumo de auga en extracción da lousa	16.800
Consumo de auga en granito ornamental	9.600
Consumo de auga en granito para outros usos	9.600
Consumo de auga en minaría de carbón de hulla	16.800
Consumo de auga en minaría extractiva de calcario non ornamental	9.600

b) As industrias extractivas individuais deberán xustificar que o caudal solicitado, en cada caso, se axusta ao principio da eficiencia no uso da auga mediante o correspondente estudo de necesidades hídricas, incorporando, cando isto sexa posible, os mecanismos de recirculación oportunos. O valor global poderase calcular, en función da distinta actividade extractiva de que se trate, segundo a cantidade de produción prevista. Esta dotación incluírá as necesidades complementarias da instalación.

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

**9. Dotacións para o uso de acuicultura.**

a) En relación con piscifactorías, examinaranse as necesidades indicadas de acordo co número de renovacións diarias da auga das balsas.

b) Na falta de xustificación en contra, para as piscifactorías de salmónidos a auga necesaria determinarase do seguinte modo:

- i. Incubación: 30 renovacións/día.
- ii. Alevinaxe: 20 renovacións/día.
- iii. Engorda: 15 renovacións/día.

**10. Dotacións para usos recreativos.**

a) Para as solicitudes de aproveitamento para o enchemento de piscinas públicas ou privadas (recreativas), outorgarase o volume necesario para un enchemento ao ano, ademais do preciso para repor perdas por motivos de contaminación, accidentes, fugas ou evaporación.

**11. Dotacións para outros usos. Outros usos ambientais.**

a) No caso de solicitudes de aproveitamento de auga para a extinción de incendios, outorgarase o volume necesario para un primeiro enchemento do depósito ou balsa destinado a almacenar a auga para tal fin e permitiranse, logo de comunicación á Comaría de Augas, todas as derivacións necesarias para reposicións por perdas, ocorrencia ou simulacros de incendios ou calquera outro incidente que faga necesaria a reposición de volumes. Por tanto, o caudal máximo instantáneo de derivación outorgable será aquel que permita e garanta, en calquera caso, a total extinción do incendio sen limitación ningunha. Estas circunstancias quedarán indicadas nas condicións da resolución da concesión.

b) Para a rega destinada á conservación e recuperación de hábitats e ecosistemas naturais e seminaturais de interese comunitario, os incluídos nalgún catálogo oficial ou a xestión de espazos naturais protexidos, poderanse superar as dotacións brutas incluídas no número de dotacións para uso de regadío ata a dotación necesaria, que se deberá xustificar mediante informe técnico motivado ou ser apreciadas polo organismo de bacía.

c) Para a xestión e conservación de especies de razas de gando autóctono en perigo de desaparición incluídas nalgún catálogo oficial nacional ou autonómico, poderanse superar as dotacións brutas incluídas no punto de gandaría ata a dotación necesaria, que se deberá xustificar mediante un informe técnico motivado ou serán apreciadas polo organismo de bacía.

**12. Dotacións para outros usos. Outros non usos ambientais.**

Para as solicitudes de usos temporais de augas, observarase o disposto no artigo 77 do Regulamento do dominio público hidráulico.



Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## APÉNDICE 9. RESERVAS NATURAIS FLUVIAIS.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA		COMUNIDADE AUTÓNOMA
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO UE	NOME	
ES010RNF001	Río Burbia I	29,00	ES010MSPFES426MAR000890	Río Burbia I	Castilla y León
ES010RNF002	Río Bibeí I	15,99	ES010MSPFES437MAR001230	Río Bibeí I	Castilla y León
ES010RNF003	Regato da Ribeira Grande	8,97	ES010MSPFES438MAR001290	Regato da Ribeira Grande	Galicia
ES010RNF004	Río Laboreiro	8,35	ES010MSPFES513MAR002490	Río Laboreiro	Galicia
ES010RNF005	Río Navea I	15,20	ES010MSPFES452MAR001500	Río Navea I	Galicia
ES010RNF006	Río Lor I	19,64	ES010MSPFES455MAR001560	Río Lor I	Galicia
ES010RNF007	Río Trancoso	11,94	ES010MSPFES491MAR002140	Río Trancoso	Galicia

## APÉNDICE 10. OBXECTIVOS AMBIENTAIS.

## Apéndice 10.1 Masas de auga superficial.

## Apéndice 10.1.1. Masas de auga naturais.

## 10.1.1.1. Obxectivos ambientais para MASp naturais da categoría río.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES372MAR000010	Río Miño I	2015	2015	
ES372MAR000020	Río Pequeno I	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES372MAR000051	Río Miño III	2015	2015	
ES372MAR000052	Río Miño II	2015	2015	
ES375MAR000030	Río Azumara	2015	2015	
ES377MAR000040	Río Anllo	2015	2015	
ES378MAR000060	Río Lea	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES378MAR000220	Río Miño IV	2015	2015	
ES378MAR000221	Río Miño V	2015	2015	
ES378MAR000222	Río Miño VI	2015	2015	
ES378MAR000223	Río Miño VII	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES381MAR000070	Río Támoga I	2015	2015	
ES381MAR000080	Río Támoga II	2015	2015	
ES383MAR000090	Río Trimaz	2015	2015	
ES383MAR000100	Río Ladra I	2015	2015	
ES384MAR000110	Río Labrada	2015	2015	
ES385MAR000120	Río Ladra II	2015	2015	
ES386MAR000130	Río Roca	2015	2015	
ES386MAR000140	Río Ladroil	2015	2015	
ES386MAR000150	Río Parga	2015	2015	
ES388MAR000160	Regato de Santa Marta	2015	2015	
ES389MAR000170	Ríos Narla e Lodoso	2015	2015	
ES389MAR000180	Río Narla	2015	2015	
ES390MAR000200	Río Mera	2015	2015	
ES391MAR000210	Río Chamoso	2015	2015	
ES392MAR000230	Regato de Vilamoure	2015	2015	
ES393MAR000240	Río Neira I	2015	2015	
ES393MAR000260	Río Neira II e río Sarria	2015	2015	
ES395MAR000250	Regato de Armea	2015	2015	
ES396MAR000270	Río Sarria	2015	2015	
ES397MAR000280	Río Pequeno II	2015	2015	
ES398MAR000290	Río dos Ferreiros	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES400MAR000300	Río Tórdea II	2015	2015	

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES400MAR000310	Río Tórdea I	2015	2015	
ES400MAR000320	Río Mazadán	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES402MAR000330	Río Neira III	2015	2015	
ES403MAR000340	Río Ferreira I	2015	2015	
ES403MAR000350	Río Ferreira II	2015	2015	
ES403MAR000360	Rego de Samai	2015	2015	
ES403MAR000370	Río Lavadoiro	2015	2015	
ES403MAR000380	Río Irixe	2015	2015	
ES404MAR000390	Río Ferreira de Zamoelle	2015	2015	
ES404MAR000400	Río Loio	2015	2015	
ES405MAR000410	Río Moreda	2015	2015	
ES406MAR000420	Rego Ponte de Enviande	2015	2015	
ES406MAR000430	Río Ponte Lama	2015	2015	
ES407MAR000440	Río Sardiñeira	2015	2015	
ES409MAR000460	Río Asma	2015	2015	
ES410MAR000470	Rego dos Fondos	2015	2015	
ES410MAR000490	Río Búbal	2015	2015	
ES412MAR000500	Río Sil I	2015	2015	
ES412MAR000510	Río Sil II	2015	2015	
ES412MAR000520	Río de Sosas	2015	2015	
ES412MAR000530	Río Bayo	2015	2015	
ES413MAR000540	Regato de Caboalles	2015	2015	
ES414MAR000570	Río Valdeprado	2015	2015	
ES414MAR000590	Regato de Valseco	2015	2015	
ES414MAR000611	Río Salentinos I	2015	2015	
ES414MAR000620	Río Primout	2015	2015	
ES414MAR000630	Río Velasco	2027	2027	art. 4(4) viabilidade técnica
ES414MAR000640	Regato de Castro	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES415MAR000660	Río Boeza I	2015	2015	
ES415MAR000670	Río Boeza II	2015	2015	
ES418MAR000680	Río Tremor	2027	2027	art. 4(4) viabilidade técnica
ES418MAR000690	Regato de El Rial	2015	2015	
ES419MAR000700	Regato de Noceda	2015	2015	
ES419MAR000720	Regato de Pradoluengo	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES419MAR000730	Regato de La Reguera	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES419MAR000740	Regato de Las Tejedas	2015	2015	
ES420MAR000750	Río Meruelo	2015	2015	
ES422MAR000760	Río Valdueza	2015	2015	
ES423MAR000790	Río Cúa I	2015	2015	
ES423MAR000800	Regato de Anllarinos	2015	2015	
ES423MAR000810	Regato de Fresnedelo	2015	2015	
ES423MAR000820	Regato Arribas Aguas	2027	2027	art. 4(4) viabilidade técnica
ES423MAR000861	Río Ancares II	2015	2015	
ES423MAR000862	Río Cúa II	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES423MAR000863	Río Cúa III	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES423MAR000864	Río Ancares III	2015	2015	
ES424MAR000830	Río Ancares I	2015	2015	
ES424MAR000840	Rego de El Regato	2015	2015	
ES424MAR000850	Regato de El Regueiro	2015	2015	
ES425MAR000870	Regato Vega de Rey	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES425MAR000880	Regato Reguera de Naraya	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES425MAR001002	Río Cúa IV	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES426MAR000890	Río Burbia I	2015	2015	
ES426MAR000931	Río Burbia II	2015	2015	
ES426MAR000932	Río Burbia III	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES427MAR000900	Río Valcarce I	2015	2015	

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES427MAR000910	Río Barjas II	2015	2015	
ES427MAR000920	Río Barjas I	2015	2015	
ES428MAR000940	Regato de El Couso	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES431MAR000951	Río Selmo I	2015	2015	
ES431MAR000952	Río Selmo II	2015	2015	
ES431MAR000960	Río Selmo III	2015	2015	
ES432MAR000980	Regato de Valdeiro	2015	2015	
ES433MAR001010	Río Cabrera II	2015	2015	
ES433MAR001030	Regato de La Sierra	2015	2015	
ES433MAR001040	Río Cabo I	2015	2015	
ES433MAR001050	Río Silván	2015	2015	
ES433MAR001060	Río Cabo II	2015	2015	
ES433MAR001070	Río Cabrera I	2015	2015	
ES433MAR001080	Regato de Santa Eulalia	2015	2015	
ES435MAR001100	Regato de San Xil	2015	2015	
ES436MAR001110	Río Leira	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES436MAR001120	Río Éntoma	2015	2015	
ES436MAR001140	Regato de Rubiá	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES436MAR001150	Rego Mariñán	2015	2015	
ES436MAR001160	Rego de San Xulián	2015	2015	
ES437MAR001230	Río Bibe I	2015	2015	
ES437MAR001270	Regato de Barjacoba	2015	2015	
ES438MAR001290	Regato da Ribeira Grande	2015	2015	
ES438MAR001310	Regato das Fragas	2015	2015	
ES438MAR001320	Río Camba II	2015	2015	
ES441MAR001350	Rego de San Bernabé	2015	2015	
ES441MAR001360	Río de San Miguel	2015	2015	
ES443MAR001380	Río Xares I	2015	2015	
ES446MAR001390	Regato de Matabois	2015	2015	
ES446MAR001400	Río Xares II	2015	2015	
ES447MAR001410	Río de Lorzás	2015	2015	
ES450MAR001420	Rego de Riomaio	2015	2015	
ES451MAR001460	Río Cabalar	2015	2015	
ES451MAR001470	Regato de San Lázaro	2015	2015	
ES452MAR001500	Río Navea I	2015	2015	
ES454MAR001530	Rego Quiroga	2015	2015	
ES454MAR001540	Río Soldón	2015	2015	
ES455MAR001560	Río Lor I	2015	2015	
ES456MAR001520	Río Lor II	2015	2015	
ES456MAR001570	Río Lóuzara	2015	2015	
ES457MAR001580	Regato do Mazo	2015	2015	
ES459MAR001590	Rego de Castoi	2015	2015	
ES459MAR001600	Río Edo I	2015	2015	
ES461MAR001640	Río Mao III	2015	2015	
ES463MAR001660	Río Cabe I	2015	2015	
ES464MAR001670	Río Mao II	2027	2027	art. 4(4) viabilidade técnica
ES464MAR001680	Río Mao I	2015	2015	
ES464MAR001700	Rego do Val do Teixugo	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES464MAR001710	Río Cabe II	2027	2027	art. 4(4) viabilidade técnica
ES465MAR001720	Río Cinsa	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES465MAR001721	Río Barrantes	2015	2015	
ES465MAR001730	Regato de Rioseco	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES465MAR001740	Río Carabelos	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES465MAR001750	Río Ferreiras	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES465MAR001760	Río de Monretán	2015	2015	
ES465MAR001770	Río Cabe III	2015	2015	

## Anexo III. Plan hidrológico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES467MAR001800	Río da Barra	2015	2015	
ES469MAR001820	Río Barbaña	2027	2027	art. 4(4) viabilidade técnica
ES472MAR001830	Río Barbantiño I	2015	2015	
ES472MAR001840	Río Barbantiño II	2015	2015	
ES473MAR001860	Río Puga	2015	2015	
ES474MAR001870	Río Avia I	2015	2015	
ES475MAR001880	Rego Cardelle I	2015	2015	
ES476MAR001900	Río Baldeiras	2015	2015	
ES477MAR001910	Río Viñao I	2015	2015	
ES477MAR001920	Río Viñao II	2015	2015	
ES479MAR001930	Río Arenteiro I	2015	2015	
ES479MAR001940	Río Pedriña	2015	2015	
ES479MAR001990	Río Arenteiro II	2015	2015	
ES480MAR001950	Rego de Barón	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES480MAR001960	Río Avia III	2015	2015	
ES480MAR001970	Regato de Carballeda	2015	2015	
ES481MAR002000	Río Brul	2015	2015	
ES481MAR002010	Río Cervés	2015	2015	
ES482MAR002020	Río Tioira	2015	2015	
ES482MAR002030	Río Maceda	2015	2015	
ES482MAR002040	Río Arnoia I	2015	2015	
ES482MAR002050	Río Orille	2015	2015	
ES482MAR002080	Río Arnoia II	2015	2015	
ES486MAR002060	Río do Gato	2015	2015	
ES486MAR002070	Río Arnoia III	2015	2015	
ES486MAR002090	Regato das Ellas	2015	2015	
ES486MAR002100	Río Tuño	2015	2015	
ES490MAR002111	Río Gorgua	2015	2015	
ES490MAR002112	Río Deva IV	2015	2015	
ES491MAR002140	Río Trancoso	2015	2015	
ES493MAR002130	Río Ribadil	2015	2015	
ES494MAR002150	Río Deva V	2015	2015	
ES495MAR002160	Rego de Lobeira	2015	2015	
ES495MAR002170	Río Termes	2015	2015	
ES496MAR002180	Río Tea I	2015	2015	
ES496MAR002190	Río Alén	2015	2015	
ES496MAR002200	Río Xabriña	2015	2015	
ES496MAR002210	Río Borbén	2015	2015	
ES496MAR002220	Río Tea II	2015	2015	
ES498MAR002230	Río Uma	2015	2015	
ES500MAR002240	Río Tea III	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES501MAR002250	Río Caselas	2015	2015	
ES501MAT000240	Río Miño IX	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES502MAR002270	Río Louro III	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES502MAR002281	Río Louro II	2027	2027	art. 4(4) viabilidade técnica
ES502MAR002291	Río Louro I	2027	2027	art. 4(4) viabilidade técnica
ES503MAR002300	Río da Furnia	2015	2015	
ES503MAR002310	Río Cereixo da Briña	2015	2015	
ES503MAT000250	Río Miño X	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES504MAR002320	Río Carballo	2015	2015	
ES511MAR002370	Río Bidueiro	2015	2015	
ES511MAR002380	Río Cadós	2015	2015	
ES511MAR002390	Río Fírveda	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES511MAR002410	Río Grou	2015	2015	
ES512MAR002420	Río Salas I	2015	2015	
ES512MAR002450	Río Cabaleiro	2015	2015	

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES513MAR002460	Río Pacín	2015	2015	
ES513MAR002480	Río Caldo	2015	2015	
ES513MAR002490	Río Laboreiro	2015	2015	

## 10.1.1.2 Obxectivos ambientais para MASp naturais da categoría lago.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES432MAL000010	Lagos de Carucedo	2015	2015	

## 10.1.1.3 Obxectivos ambientais para MASp naturais categoría augas de transición.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES503MAT000260	Esteiro do Miño_tramo2	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES505MAT000270	Esteiro do Miño_tramo1	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica

## 10.1.1.4 Obxectivos ambientais para MASp naturais da categoría augas costeiras

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES000MAC000010	A Guarda	2015	2015	
ES000MAC000020	Internacional Miño	2015	2015	

## Apéndice 10.1.2 Obxectivos ambientais para MASp moi modificadas da categoría río.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO POTENCIAL ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES390MAR000190	Río Fervedoira	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES408MAR000480	Encoro dos Peares	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES413MAR000550	Encoro de Las Rozas	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES414MAR000770	Fuente del Azufre	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES414MAR000780	Río Boeza IV	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES425MAR001001	Río Sil V	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES436MAR001130	Río Sil VI	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES436MAR001170	Encoro de Santiago	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES436MAR001190	Encoro de San Martiño	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES436MAR001211	Río Casaio I	2021	2021	art. 4(4) viabilidade técnica
ES436MAR001212	Río Casaio II	2021	2021	art. 4(4) viabilidade técnica
ES450MAR001430	Encoro de Prada	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES451MAR001440	Río Bibeí IV	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES464MAR001690	Encoro de Vilasouto	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES468MAR001810	Río Lonía	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES472MAR001850	Encoro de Castrelo	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES479MAR001980	Río Avia II	2015	2015	
ES507MAR002332	Regato de Faramontaos	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES509MAR002341	Río Nocelo II	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES510MAR002350	Río da Lagoa de Antela	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES510MAR002362	Río Limia II	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES510MAR002363	Río Limia III no Toxal	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES511MAR002400	Encoro das Conchas	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES511MAR002470	Encoro de Lindoso	2021	2015	art. 4(4) viabilidade técnica

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA (ES010MSPF+)	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO POTENCIAL ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES418MAR000710	Río Boeza III	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES430MAR000970	Encoro de Peñarrubia	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES432MAR000990	Regato del Balen	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES494MAR002260	Río Miño VIII	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES507MAR002331	Río Limia I en Alta Limia	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES403MAR000450	Encoro de Belesar	2015	2015	
ES410MAR001790	Encoro de Velle	2015	2015	
ES414MAR000560	Río Sil III	2015	2015	
ES414MAR000580	Río Sil IV	2015	2015	
ES414MAR000600	Encoro de Matalavilla	2015	2015	
ES414MAR000612	Río Salentinos II	2015	2015	
ES414MAR000650	Encoro de Bárcena	2015	2015	
ES432MAR001090	Encoro de Pumares	2015	2015	
ES433MAR001020	Río Benuza	2015	2015	
ES436MAR001180	Río Sil VII	2015	2015	
ES436MAR001200	Rego de Candís	2015	2015	
ES437MAR001220	Río Bibeí III	2015	2015	
ES437MAR001240	Encoro de San Sebastián	2015	2015	
ES437MAR001250	Río Bibeí II	2015	2015	
ES437MAR001260	Encoro de Pías ou San Agustín	2015	2015	
ES438MAR001280	Río Camba I	2015	2015	
ES438MAR001300	Encoro das Portas	2015	2015	
ES440MAR001330	Encoro de Cenza	2015	2015	
ES440MAR001341	Río Conselo	2015	2015	
ES440MAR001342	Río Conso II	2015	2015	
ES440MAR001343	Río Conso I	2015	2015	
ES441MAR001370	Encoro do Vao	2015	2015	
ES450MAR001450	Río Xares III	2015	2015	
ES452MAR001481	Río Navea II	2015	2015	
ES452MAR001482	Río Navea III	2015	2015	
ES452MAR001490	Encoro de Chandrexa de Queixa	2015	2015	
ES452MAR001510	Encoro de Montefurado	2015	2015	
ES454MAR001550	Encoro de Sequeiros	2015	2015	
ES457MAR001650	Encoro de Santo Estevo	2015	2015	
ES461MAR001610	Río Mao IV	2015	2015	
ES461MAR001620	Encoro da Hedrada-Mao	2015	2015	
ES461MAR001630	Encoro de Leboreiro	2015	2015	
ES465MAR001780	Encoro de San Pedro	2015	2015	
ES475MAR001890	Encoro de Albarellos	2015	2015	
ES480MAR002120	Encoro da Frieira	2015	2015	
ES509MAR002342	Río Nocelo I	2015	2015	
ES510MAR002361	Río Limia IV	2015	2015	
ES512MAR002430	Encoro de Salas	2015	2015	
ES512MAR002440	Río Salas II	2015	2015	

## Apéndice 10.1.3. Obxectivos ambientais para MASp artificiais da categoría lago.

CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO POTENCIAL ECOLÓXICO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES432MAL000020	Lago de Campañana	2027	2015	art. 4(4) viabilidade técnica
ES386MAL000010	Lago Guitiriz ou San Xoán	2015	2015	

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do Miño-SIL (2015-2021)

## Apéndice 10.2 Masas de auga subterránea.

## Apéndice 10.2.1. Obxectivos ambientais para masas de auga subterránea.

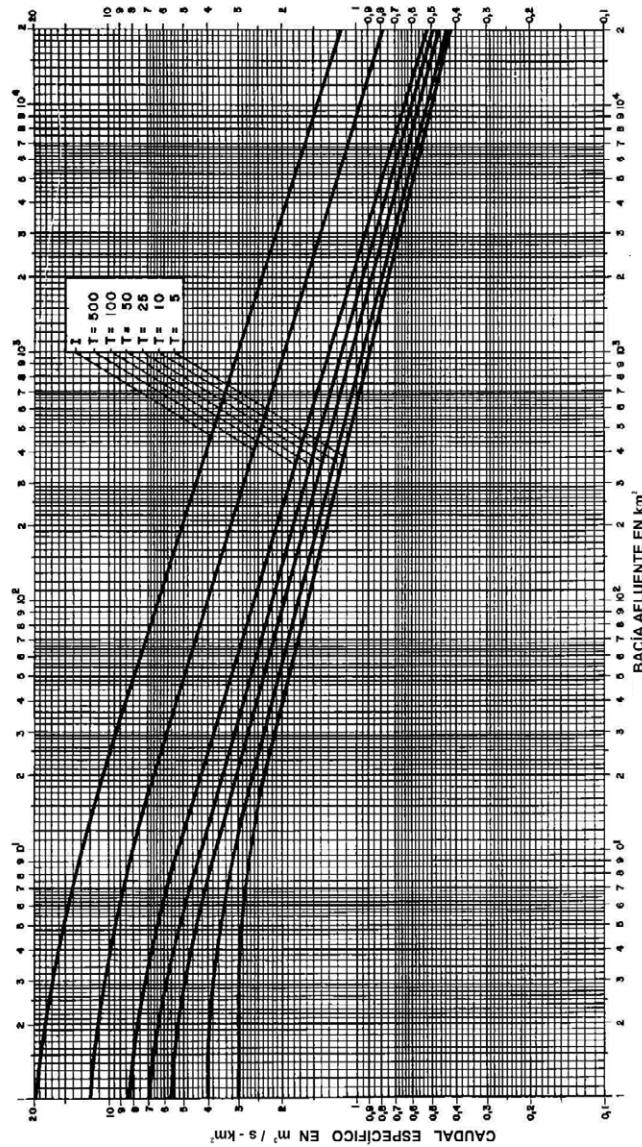
CÓDIGO UE DA MASA DE AUGA	NOME DA MASA DE AUGA	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO CUANTITATIVO	HORIZONTE PREVISTO BO ESTADO QUÍMICO	ARTIGO DMA EXENCIÓN
ES010MSBT011.001	Bacía alta do Miño	2015	2015	
ES010MSBT011.002	Bacía baixa do Miño	2015	2015	
ES010MSBT011.003	Bacía do Sil	2015	2015	
ES010MSBT011.004	Cubeta do Bierzo	2015	2021	art. 4(4) viabilidade técnica
ES010MSBT011.005	Aluvial do Baixo Miño	2015	2021	art. 4(4) viabilidade técnica
ES010MSBT011.006	Xinzo de Limia	2015	2015	

## APÉNDICE 11. PROGRAMA DE MEDIDAS.

GRUPO DE MEDIDAS	TIPO DE MEDIDAS	Nº MEDIDAS	ORZAMENTO (M€)			TOTAL
			2016-2021	2022-2027	TOTAL	
Cumprimento de obxectivos ambientais	Medidas de redución da contaminación puntual	176	191,56	33,07	224,63	299,88
	Medidas de redución da contaminación difusa	13	9,36	--	9,36	
	Medidas de redución da presión por extracción de auga	4	45,12	--	45,12	
	Medidas de mellora das condicións morfolóxicas	85	17,00	--	17,00	
	Medidas de mellora das condicións hidrolóxicas	7	0,15	--	0,15	
	Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos sistemas acuáticos	11	0,51	--	0,51	
	Medidas ligadas a impactos que non se aplican sobre unha presión concreta	0	0,00	--	0,00	
	Medidas ligadas aos sectores que actúan como factores determinantes	1	3,00	--	3,00	
	Medidas específicas de protección de auga potable	1	0,11	--	0,11	
Medidas específicas para substancias prioritarias	0	0,00	--	0,00		
Seguridade fronte a fenómenos hidrolóxicos extremos	Medidas de prevención de inundacións	1	2,59	--	2,59	44,23
	Medidas de protección fronte a inundacións	7	14,89	--	14,89	
	Medidas de preparación fronte a inundacións	1	0,00	--	0,00	
	Medidas de recuperación e revisión despois de inundacións	0	0,00	--	0,00	
	Outras medidas de xestión do risco de inundación (PXRI)	1	26,75	--	26,75	
Coñecemento e gobernanza	Medidas de mellora da gobernanza	105	44,26	--	44,26	44,26
Atención das demandas	Medidas de incremento dos recursos dispoñibles	82	28,73	7,66	36,39	36,39
Outros usos asociados á auga	Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	1	1,44	--	1,44	1,44
<b>TOTAL</b>		<b>496</b>	<b>385,47</b>	<b>40,73</b>	<b>426,20</b>	<b>426,20</b>

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

## APÉNDICE 12. ÁBACO PARA O CÁLCULO DE CAUDAIS DE ENCHENTE.



CAUDAIS ESPECÍFICOS DE ENCHENTES EN  
FUNCIÓN DA BACIA AFLUENTE E DO  
PERÍODO DE RETORNO T  
I. ENCHENTE MÁXIMA PROBABLE



## APÉNDICE 13. CRITERIOS PARA A AVALIACIÓN DA FRANQUEABILIDADE.

A franqueabilidade dun obstáculo transversal a unha corrente debe analizarse de acordo cos requirimentos e posibilidades de paso de cada unha das especies presentes en dobre sentido e non só augas arriba, polo que haberá que distinguir entre unha franqueabilidade en ascenso e outra en descenso.

### FRANQUEABILIDADE EN ASCENSO.

A importancia dun obstáculo débese avaliar polo número de peixes que non conseguen franquealo, e non polo dos que o superan. No caso de migracións de reprodución, é importante garantir o paso de todos os individuos que alcanzaron a madurez sexual. A este respecto hai que ter en conta que nalgúns especies ibéricas os tamaños a que se alcanza esta poden ser moi diferentes para cada sexo.

O tamaño do peixe, dentro dunha mesma especie, está directamente relacionado coa súa velocidade máxima de natación e coa súa capacidade de salto, pero tamén co tempo durante o cal é capaz de manter a velocidade. Todas estas variables aumentan co tamaño do peixe. Este concepto resulta da maior importancia, posto que un obstáculo pode ser superado por algúns dos individuos de maior tamaño e dar a falsa impresión de ser franqueable para a especie en cuestión.

Por último, as condicións fisiolóxicas do peixe (enfermidades, estado reprodutivo, estrés, etc.) poden afectar significativamente a capacidade de franqueo de obstáculos.

Para franquear un obstáculo, un peixe debe ser capaz de desenvolver unha velocidade de natación superior á da auga durante un tempo suficiente para superar o obstáculo, ou ben, no caso de que este non poida ser superado nadando, ten que realizar un salto o suficientemente alto e longo para evitalo.

Non é fácil establecer a franqueabilidade augas arriba dun obstáculo, posto que depende, ademais, da capacidade de natación e salto de cada especie, das características e xeometría do obstáculo, do caudal e condicións hidrodinámicas e da presenza de alternativas ou outros sistemas de paso.

Os principais parámetros físicos que inflúen na franqueabilidade dun obstáculo (+ positivo, - negativo) son os seguintes:

#### Características xeométricas do obstáculo:

- Altura do salto (-).
- Pendente e distancia do pé ao coroamento (-).
- Largura do obstáculo no coroamento (-).
- Facilitade para chegar ao pé da presa e chamada apropiada (+).
- Presenza de cambios de pendente (+).

#### Caudal e condicións hidrodinámicas:

- Caudal (+/-).
- Presenza e profundidade da poza ao pé do obstáculo (+).
- Turbulencias e configuración dos chorros de corrente (-).
- Altura da lámina de auga por enriba da presa (+).
- Velocidade media da corrente (+/-).
- Temperatura da auga (+/-).
- Axudas ao paso (escadas, leitos artificiais, ascensores, etc.) (+).

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

### FRANQUEABILIDADE EN DESCENSO.

O franqueo en descenso do obstáculo é igualmente importante, aínda que tradicionalmente se lle prestou menor atención que ao franqueo en ascenso.

Ademais dos movementos migratorios, tamén se ven afectados os movementos de dispersión, o que pode producir o illamento de poboacións e a extinción de especies augas abaixo das zonas de recrutamento.

#### 1.- Paso por zonas encoradas:

O problema que se presenta é a localización do obstáculo, xa que a corrente xoga un importante papel de orientación do peixe e, en moitas ocasións, a corrente principal é a da canle de derivación. Mentres que na migración en ascenso a corrente pode seguir sendo aproveitada para dirixir os peixes cara á entrada dos dispositivos de paso (a denominada "chamada" dun paso), no caso da migración augas abaixo esta posibilidade desaparece co encoro creado como consecuencia dunha presa. A localización da saída augas abaixo resulta menos difícil canto menor sexa a capacidade de encoro e maior a taxa de renovación da auga.

#### 2.- Paso por aliviadoiros:

En ausencia de dispositivos de corrección, o paso en si do obstáculo ten que se realizar ben a través de vertedoiros en lámina libre ben por orificios de fondo no azude ou presa. No primeiro caso, se a velocidade de impacto do peixe sobre o plano da auga supera os 16 m/s, sexa cal for o seu tamaño, prodúcense danos ou lesións significativas.

#### 3.- Paso por tomas de auga:

Durante a migración de baixada poden entrar en numerosos tipos de tomas de auga: centrais eléctricas, muíños, canles de rega, etc. As gradicelas que se acostuman instalar nas tomas da canle de derivación normalmente non evitan que accedan a elas os xuvenís, polo que, se é a zona de máxima velocidade, concentrará a maior parte da deriva.

Calquera das anteriores variables pode facer infranqueable un obstáculo, polo que hai que realizar unha análise global de todos os factores para determinar a súa franqueabilidade.

Como resultado, establécense 3 categorías de obstáculos transversais en función da franqueabilidade, tanto para migracións ascendentes como descendentes, e para cada un dos grupos de especies de peixes que se consideren:

1.- Franqueable: as características do obstáculo e condicións hidrodinámicas permiten con facilidade o paso de peixes.

2.- Variable: cando, sen ser imposible o franqueo, este depende en gran medida de condicións de caudal moi favorables, tanto no referente ao propio obstáculo como para outros dispositivos de franqueo (escadas, etc.)

3.- Infranqueable: imposible o seu paso.

Para facilitar a análise, as especies de peixes presentes pódense agrupar segundo os seus requirimentos migratorios e as súas posibilidades para superaren obstáculos.

### PROCEDIMENTO PARA A AVALIACIÓN DA FRANQUEABILIDADE.

De acordo cos criterios expostos, pódese avaliar a franqueabilidade para cada un dos grupos de peixes considerados, tanto en ascenso como en descenso.

Para isto tómanse medidas de altura total do azude ou presa (h), altura entre láminas (d.l.), profundidade da poza de remonte (p) e distancia do pé ao coroamento (d.c.) (figura 1) e valórase o resto das variables que interveñen na franqueabilidade, tanto en ascenso como en descenso, para cada grupo considerado (táboas 1 e 2).

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

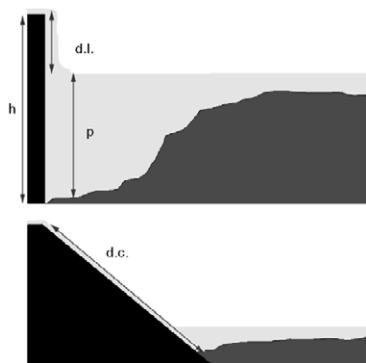


Figura 1. Medidas que se tomarán en cada azude ou presa

ASCENSO	Características e xeometría do obstáculo	Altura do salto (distancia entre láminas)	m
		Distancia do pé ao coroamento	m
		Facilidade de acceso ao pé da presa	si/non
		Chamada	si/non
	Condicións hidrodinámicas	Presenza de cambios de pendente	si/non
		Profundidade da poza de remonte	m
		Condicións de turbulencia	si/non
		Espesor de lámina de auga por enriba da presa	m
	Outros medios	Velocidade media da corrente	m/s
		Escadas, leitos artificiais, aliviadoiros...	si/non
	Fracturas, fendas, ...		

Táboa 1. Cadro de valoración de franqueabilidade en ascenso.

DESCENSO	Lonxitude aproximada da zona encorada	m	
	Facilidade de identificación de saída	si/non	
	Tomas de auga	Gradicela	si/non
		Turbinas	si/non
	Características dos aliviadoiros e altura da caída		

Táboa 2. Cadro de valoración de franqueabilidade en descenso.

**DESEÑO DE ÍNDICES****ÍNDICE DE FRANQUEABILIDADE (IF)**

Deseñouse un índice de franqueabilidade que recolle a información obtida e permite o seu manexo de maneira sinxela, evitando a utilización dunha matriz de datos.

Para isto débense agrupar as especies existentes na bacía en, polo menos, 5 grupos, segundo o seu comportamento á hora de realizar movementos migratorios e a súa capacidade para franquearen un obstáculo. Esta última depende, como xa se sinalou, de dous factores intrínsecos á especie: a capacidade de natación e a capacidade de salto.

En función das características de cada grupo asignaranse os seguintes valores para a franqueabilidade do obstáculo en ascenso e descenso do grupo:

- $50/n$  á infranqueabilidade.
- $25/n$  cando é variable (depende das condicións de caudal).
- 0 no caso de ser franqueable.

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

Onde  $n$  é o número de grupos de especies con comportamentos similares definidos.

O índice de franqueabilidade (IF) defínese como o sumatorio dos valores de franqueabilidade en ascenso e descenso para cada un dos grupos considerados.

Desta forma obtense un valor de IF que varía entre 0 e 100, que é 0 cando un obstáculo transversal é franqueable para todos os grupos de especies e 100 cando é infranqueable para todos eles. Se, por exemplo, se consideran cinco grupos de especies e un obstáculo se considera infranqueable para todos os grupos, cada grupo de especie terá un valor de 50/5 para IF en ascenso e 50/5 para IF en descenso, é dicir, 10 en ascenso máis 10 en descenso, o que supón para ese grupo de especies un IF de 20. Para o resto dos 4 grupos o valor será o mesmo 20 (10+10) e por isto para o obstáculo o resultado do IF=20+20+20+20+20=100

#### ÍNDICE DE COMPARTIMENTACIÓN (IC)

Para analizar o grao de compartimentación ou fragmentación dun curso fluvial, unha bacía, unha masa de auga ou un tramo determinado, relaciónase o índice de franqueabilidade medio ( $\sum IF/N$ ) do tramo analizado e a distancia media entre azudes (Lt/N). A maior valor do índice maior grao de compartimentación.

$$IC = \frac{\frac{\sum IF}{N}}{\frac{Lt}{N}} = \frac{\sum IF}{Lt}$$

Lt= lonxitude do curso de auga considerado.

N = número obstáculos transversais existentes.

$\sum IF$  = suma dos índices de franqueabilidade dos azudes existentes.

#### ÍNDICE DE CONTINUIDADE LONXITUDINAL

A continuidade lonxitudinal dun curso fluvial ou dunha bacía virá determinada pola fragmentación da bacía e o grao de impacto que esta produza sobre a comunidade de peixes existente, polo que é necesario introducir un novo parámetro que avalíe este grao de afectación, denominado coeficiente de prioridade para as especies presentes ( $k_i$ ). Este factor foi desenvolvido a partir do proposto por Pini Prato (2007) para ríos italianos e modificado para o adaptar ás características da ictiofauna ibérica.

$$k_i = N \times (M_{ob} + V_n)^2$$

Onde:

N = naturalidade. Dá prioridade ás especies autóctonas da bacía fronte ás introducidas e ás invasoras.

Especies endémicas ou autóctonas	1
Especies introducidas	0,5
Especies invasoras	0

Mov = mobilidade. Capacidade de realizar migracións.

Especies diádromas	5
Especies con fortes exixencias migratorias	4
Especies sen grandes exixencias migratorias	3
Especies con movementos migratorios reducidos ou sedentarias	2
Especies eurihalinas	1

Vn = vulnerabilidade. En función das categorías establecidas na lista vermella da UICN (Unión Internacional para a Conservación da Natureza).

Especies en perigo	2
Especies vulnerables	1,5
Especies sen catalogar	1

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

O índice de conectividade lonxitudinal (ICL), por tanto, constrúese a partir da seguinte expresión:

$$ICL = ICx \sum ki$$

A maior valor do índice, maior fragmentación e maior afección da comunidade de peixes existente.

ÍNDICE DE PRIORIDADE DE ACTUACIÓN (IPA)

Para facilitar a toma de decisións á hora de intervir sobre os azudes dun curso, tramo ou masa de auga concreta, deseñouse un índice de prioridade de intervención (IPA) tomando como base o índice de prioridade de Pini Prato (2007) pero considerando 8 factores en lugar de 3, co obxectivo de delimitar e facilitar a selección do azude sobre o cal actuar.

O resultado final do índice obtense da suma ponderada dos valores dos oito parámetros considerados, que toman valores de 0 a 100 puntos, e que son os seguintes:

- Factor morfolóxico (M)
- Factor íctico (I)
- Índice de franqueabilidade (IF)
- Nivel de protección (P)
- Presenza de especies invasoras (EI)
- Abandono (A)
- Seca provocada polo azude (S)
- Estiaxe severa (ES)

O resultado final asigna un valor a cada obstáculo transversal do tramo analizado e a actuación naquel que presente o valor máis alto é prioritaria.

Os índices indicados na fórmula anterior calcúlanse da seguinte forma:

## 1.- Factor morfolóxico (M).

Considera a lonxitude das augas libres de obstáculos transversais augas arriba e augas abaixo do azude analizado. Penaliza aqueles tramos que teñan unha distancia libre de azudes menor.

$$M = \frac{L_{arriba} + L_{abaixo}}{L_t} \times 100$$

Onde:

$L_t$  = lonxitude total do río

$L_{arriba}$  = lonxitude das augas libres augas arriba da presa ou azude.

$L_{abaixo}$  = lonxitude das augas libres augas abaixo da presa ou azude

## 2.- Factor íctico (I).

Este factor ten en conta as especies presentes no tramo do azude fronte ás presentes na totalidade do tramo analizado.

$$M = \frac{S_{ki}}{S_{kt}} \times 100$$

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

Onde:

$Sk_i$  = suma dos coeficientes de prioridade das especies ( $k_i$ ) presentes no tramo do azude en cuestión.

$Sk_r$  = suma dos coeficientes de prioridade das especies ( $k_i$ ) presentes no río, tramo, masa de auga ou bacía onde se encontra o azude.

3.- Índice de franqueabilidade (IF).

Valor do índice de franqueabilidade para ese obstáculo.

4.- Protección (P).

Considera os criterios de protección e ordenación en materia ambiental vixentes. Selecciónanse tres niveis: reservas fluviais, zonas especiais de conservación (ZEC) de ribeira e espazos protexidos.

$$P = F_{\text{reserva fluvial}} + F_{\text{ZEC}} + F_{\text{ESPACIOS PROTEXIDOS}}$$

Onde:

$F_{\text{reserva fluvial}}$  : 50 se o tramo en que está o azude é reserva fluvial.

0 se o tramo en que está o azude non é reserva fluvial.

$F_{\text{ZEC}}$  : 25 se o tramo en que está o azude é ZEC de ribeira.

0 se o tramo en que está o azude non é ZEC de ribeira.

$F_{\text{ESPACIOS PROTEXIDOS}}$ : 25 se o tramo en que está o azude está nun espazo protexido (parque nacional, rexional, etc.)

0 se o tramo en que está o azude non ten figuras de protección

5.- Especies invasoras (EI).

Dá prioridade ás zonas que non teñen especies invasoras. Pódese dar o caso de que algúns azudes se deban manter como barreiras á expansión destas especies.

100, se o tramo do azude non ten especies invasoras.

0, se o tramo do azude ten especies invasoras.

6.- Abandono (A).

Dá prioridade aos azudes abandonados ou con concesión caducada.

100 se o azude está abandonado ou caducou a concesión.

0 se non está abandonado.

7.- Seca provocada polo azude (S).

Penaliza os azudes que esgotan o caudal circulante nalgunha época do ano.

100 se o azude provoca seca augas abaixo.

0 se non o fai.

8.- Estiaxe severa (ES).

Prioriza a actuación nos tramos de río que non sofren estiaxes severas.

0 se o tramo do río ten estiaxe severa que chegue a secar o leito.

100 en caso contrario.

O valor resultante do IPA, por tanto, é o seguinte:

$$IPA = (1/8) \times [(M \times 0,12) + (I \times 0,12) + (IF \times 0,15) + (EI \times 0,10) + (P \times 0,03) + (A \times 0,08) + (S \times 0,10) + (ES \times 0,10)]$$

**APÉNDICE 14. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE (ARTIGO 26, LEI 21/2013)****I. Introducción:**

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

*No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no Boletín Oficial del Estado ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:*

- a) *A resolución pola que se adopta ou aproba o plan ou programa e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá ao dispor do público o contido íntegro dese plan ou programa.*
- b) *Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:*
  - 1º. *De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.*
  - 2º. *Como se tomou en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se for o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.*
  - 3º. *As razóns da escolla da alternativa seleccionada en relación coas alternativas consideradas.*
- c) *As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.*

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 de Lei de avaliación ambiental.

**II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrolóxico ou no programa de medidas contido nese plan.**

A seguir identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do plan hidrolóxico (2015-2021) que recibiron unha atención específica en prol dunha maior integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas, en especial, os espazos incluídos na Rede Natura 2000.
- b) Respecto ás **características básicas de calidade das augas en condicións naturais, no plan** incluíronse as condicións de referencia de todos os tipos de masas de auga existentes na demarcación.
- c) Para o cálculo dos balances correspondentes ao horizonte 2033 tívose en conta o efecto a longo prazo que o **cambio climático** pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste senso, considerouse o “Estudo dos impactos do cambio climático nos recursos hídricos e nas masas de auga” (Cedex, 2012)<sup>1</sup>, que fixa nun 5% a porcentaxe de redución dos recursos naturais para esta demarcación.
- d) A memoria do PH inclúe un número dedicado á **análise da pegada hídrica**, indicador complementario da sustentabilidade no uso dos recursos naturais. Nunha primeira aproximación, a pegada hídrica estándar total ascendería aos 1.968,4 hm<sup>3</sup>, cunha pegada estándar de 2.334,3 m<sup>3</sup> por habitante e ano.
- e) Aínda que na Directiva marco da auga (en diante DMA) non se establece o requirimento de establecer réximes de **caudais ecolóxicos**, a determinación destes e o seu mantemento supón un paso adiante no camiño cara ao logro do bo estado das masas de auga, obxectivo concreto e principio que inspira toda a DMA. Neste segundo ciclo de planificación, realizouse un novo cálculo dos caudais mínimos xa establecidos no plan vixente cunha nova serie SIMPA (1940-2012), actualizado temporal e espacialmente e abrangendo a totalidade das masas de auga da categoría río e de transición. Realizouse a extrapolación a todos os puntos finais de masa dos valores do 30, 50 e 80 % do hábitat potencial útil de forma que

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/aqua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/aqua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

## Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

- queda completado o réxime de mínimos para todas as naturezas das masas de auga. Fíxose, ademais, unha valoración da alteración hidrolóxica nas masas de auga moi modificadas. Tamén se completou o réxime de caudais ecolóxicos máximos e caudais xeradores en todas as masas de auga da categoría río e de transición, así como as taxas de cambio en 30 masas da categoría río.
- f) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **Rexistro de Zonas Protexidas**. Neste segundo ciclo de planificación reforzase a atención prestada ao cumprimento dos obxectivos nas zonas protexidas respecto aos resultados ofrecidos no primeiro ciclo. O **Programa de control de zonas protexidas** inclúe os seguintes subprogramas:
- Control de zonas sensibles.
  - Control de zonas de baño.
  - Control de zonas de captación de augas para abastecemento.
  - Control de zonas de protección de hábitats e especies.
- g) Respecto á **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado supón un 76% do total de masas (216 masas de auga de 285).
- h) No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. En 2027 espérase que o 100 % das masas de auga da demarcación alcancen o bo estado. Só se aplicaron exencións polo artigo 4.4 da DMA, é dicir, prórrogas no prazo para a consecución dos obxectivos ambientais. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas** considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais, na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.
- i) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga** e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o cal se valora o grao de recuperación de custos.
- j) Entre os **plans dependentes do plan hidrolóxico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan hidrolóxico, tal e como establece a IPH. Dispónse dun plan especial de actuación fronte a situacións de alerta e eventual seca, coñecido como Plan especial de seca (PES), para a presente demarcación, que foi aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo. O Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil realizouse coordinadamente co plan hidrolóxico.
- k) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso, que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e co estudo ambiental estratéxico como en relación cos distintos documentos do plan hidrolóxico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se for o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se for o caso, as discrepancias que se producen ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 79 documentos con propostas, observacións ou suxestións que quedaron analizados no "Informe sobre as propostas, observacións e suxestións presentadas ao borrador do proxecto do Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Miño-Sil", ao cal se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrolóxico.

A declaración ambiental estratéxica, aprobada por resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 18 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga



Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

- c) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- d) Sobre o programa de medidas
- e) Sobre os efectos na Rede Natura 2000 terrestre e mariña e nos espazos protexidos
- f) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- g) Sobre o seguimento ambiental

Parte destas determinacións teñen que se aplicar no propio plan hidrolóxico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que acompaña o plan (ver capítulo 12 da memoria). Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que se deberán evidenciar na futura revisión prevista para o final do ano 2021.

#### IV. Motivos determinantes da esollha da alternativa seleccionada en relación coas alternativas consideradas

Para a esollha da alternativa máis adecuada considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que vén corresponder coa evolución tendencial dos problemas se non se revisase o plan hidrolóxico da demarcación nin se adoptase o Plan de xestión do risco de inundación. Adicionalmente considérase unha **alternativa 1**, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021 e, complementariamente, **unha alternativa 2**, onde para a resolución de cada un dos problemas se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes que tamén son obxectivo da planificación.

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais, tanto en masas de auga superficial como subterránea, é menor que nas alternativas 1 e 2.</li> <li>• Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incúmprese a normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 93 %.</li> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 100 %.</li> <li>• Hai unha diminución considerable das futuras dotacións de abastecemento.</li> <li>• Téntase reducir ao máximo o risco de inundación, coa conseguinte minimización de danos futuros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico.</li> <li>• Posibles problemas de coordinación cos obxectivos da Directiva marco da auga.</li> <li>• Rexeitamento social e perda de valores ambientais dos ecosistemas asociados.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 88 %.</li> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 100 %.</li> <li>• Hai unha diminución considerable das futuras dotacións de abastecemento.</li> <li>• Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> <li>• Redución xeral do risco de inundación de forma sustentable e custo eficiente.</li> <li>• O número de infraestruturas transversais eliminadas ou melloradas para favorecer a continuidade fluvial é maior que nas alternativas 0 e 1.</li> <li>• O número de quilómetros de eliminación de defensas lonxitudinais, de recuamento de defensas, de recuperación do trazado de leitos antigos e de leitos recuperados é maior que nas alternativas 0 e 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hai menos actuacións de depuración de augas residuais.</li> </ul>

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que as alternativas 0 e 2; no entanto, as súas necesidades investidoras non permiten levala a cabo no contexto económico actual.

En todo caso, a alternativa 2 propón medidas adicionais de atención das demandas, tanto de abastecemento como de regadío, mais sen estrangular a actividade económica ligada ao uso da auga. Esta alternativa, ademais, é a que mellor resposta ofrece aos obxectivos ambientais, xa que as súas medidas non son estruturais e resultan compatibles coa DMA e outras estratexias ambientais europeas.

Por todo isto, a alternativa 2 resulta ser a **alternativa seleccionada** e a que se desenvolveu na revisión do plan hidrolóxico.

**V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.**

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se presentou inicialmente no documento de referencia e se concretou no estudo ambiental estratéxico, e que se inclúe a seguir.

Como consecuencia de todo isto, a Confederación Hidrográfica do Miño-Sil informará con periodicidade non superior ao ano o Consello da Auga da demarcación e o ministerio que teña as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e en calquera caso, antes de final de 2018), presentárase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (ano)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
AIRE-CLIMA	Emissiones totales de gases de efecto invernadero (índice en función de año base 1990 excepto 1995 para fluorados) = 100	Inventario nacional de emisiones	100,38 (2012)		>			>		>		
	Emissiones GEI en sectores difusos (índice en función de año base 1990) = 100	Inventario nacional de emisiones	100,10 (2012)		>			>		>		
	% de enerxía hidroeléctrica producida respecto da enerxía hidroeléctrica total peninsular producida nos últimos 10 anos	Minetur	18,39% (2004-2013)		<			<		<		
AIRE-CLIMA	Recursos hídricos naturais medios correspondentes á serie de achega total natural da serie curta (hm <sup>3</sup> /ano)	PHMS	(1980/81-2011/12) 11.821 (parte española) 1.160 (parte portuguesa) 12.981 (total)		<			<		<		
	Número de situacións de emerxencia por seca nos últimos cinco anos	www.chminosil.es	50 (2009-2014)		>			>		>		
	Número de espazos da Rede Natura incluídos no RZP da demarcación	PHMS	29 ZEC (2015) 14 ZEPA (2015)		>			>		>		
VEGETACIÓN FAUNA ECOSISTEMAS BIODIVERSIDADE	Número de reservas naturais fluviais incluídas no RZP	PHMS	7 (2015)		=			=		>		
	Número de zonas de protección especial incluídas no RZP	PHMS	235 (2015)		>			>		>		



Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (ano)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	% de masas de auga afectadas por presións significativas	PHMS	99% (2015)				<<				<<	
	Número de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHMS	0 (2015)				=				=	
	% de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHMS	0% (2015)				=				=	
	% de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHMS	100% (2014)				<<				<<	
	Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHMS	212 (2013)				245				279	
	% de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHMS	76% (2013)				88%				100%	
	Número de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHMS	4 (2013)				6				6	
	% de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHMS	67% (2013)				100%				100%	
	Número de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHMS	67 MASp (2015) 2 MASb (2015)				<				<	
	% de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHMS	24% MASp (2015) 33% MASb (2015)				<				<	
	Número de masas de auga ás que se aplican obxectivos menos rigorosos	PHMS	0 (2015)				0				0	
	% de masas de auga ás cales se aplican obxectivos menos rigorosos	PHMS	0% (2015)				0%				0%	

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (ano)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Número de masas de auga nas cales se prevé a deterioración temporal	PHMS	0 (2015)		0			0		0		
	% de masas de auga nas cales se prevé a deterioración temporal	PHMS	0% (2015)		0%			0%		0%		
	% de masas de auga superficial con control directo do seu estado químico ou ecolóxico	PHMS	63,8% (2015)		>>			>>		>>		
	% de masas de auga subterránea con control directo do seu estado químico	PHMS	100% (2015)		100%			100%		100%		
	Demanda total para uso de abastecemento (hm <sup>3</sup> /ano)	PHMS	97,99 (2015)		92,54			91,29		91,29		
	Volumen fornecido para uso de abastecemento (hm <sup>3</sup> /ano)	PHMS	97,99 (2015)		<			<		<		
	% de unidades de demanda de abastecemento que non cumpren os criterios de garantía	PHMS	19,50% (2015)		25,34%			25,34%		25,34%		
	Demanda total para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHMS	319,71 (2015)		306,92			294,65		294,65		
	Volumen fornecido para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHMS	319,71 (2015)		<			<		<		
	% de unidades de demanda de regadío que non cumpren os criterios de garantía	PHMS	27,59% (2015)		24,14%			26,72%		26,72%		
	Retorno en usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHMS	51,26 (2015)		<			<		<		
	Capacidade total de encoro (hm <sup>3</sup> )	PHMS	3.030 (2014)		=			=		=		

Anexo III. Plan hidrolóxico da parte española da DH do MIÑO-SIL (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (ano)	2015			2021			2027			
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	
	Capacidade máxima de desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHMS	0 (2015)					0				0	
	Volume fornecido por desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHMS	0 (2015)					0				0	
	Volume reutilizado (hm <sup>3</sup> /ano)	PHMS	0 (2015)					>				>	
	Superficie total en regadío (ha)	PHMS	21.416,78 ha (2015)					=				=	
	Carga contaminante de nitróxeno e fósforo emitida nas masas de auga procedente de actividades agrícolas e gandeiras (kg)	PHMS	40.023.837,49 kg de N procedentes de actividades gandeiras 8.810.831,78 kg de P procedentes de actividades gandeiras 7.475.915,14 kg de N procedentes da agricultura 1.961.872,31 kg de P procedentes da agricultura (2015)					<<				<<	
	Número de habitantes equivalentes que non recibe un tratamento conforme a Directiva 91/271/CEE	PHMS	21.968 (2014)					<<				<<	

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## ANEXO IV

DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA  
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO DOURO



Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO DOURO

### Capítulo preliminar

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrológico*

O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrológico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da demarcación hidrográfica do Douro é o definido polo artigo 3.3 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

#### **Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

1. O territorio da demarcación divídese funcionalmente nos sistemas de explotación que se relacionan no apéndice 1, cuxa descrición figura no punto 4.4 da memoria. Son os seguintes:

- a) Sistema Támeiga-Manzanas
- b) Sistema Tera
- c) Sistema Órbigo
- d) Sistema Esla
- e) Sistema Carrión
- f) Sistema Pisuerga
- g) Sistema Arlanza
- h) Sistema Alto Douro
- i) Sistema Riaza-Duratón
- j) Sistema Cega-Eresma-Adaja
- k) Sistema Baixo Douro
- l) Sistema Tormes
- m) Sistema Águeda

2. De acordo co disposto no artigo 19.5 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, adóptase como sistema único de explotación a parte española da demarcación hidrográfica do Douro.

#### **Artigo 3.** *Delimitación da demarcación, dos sistemas de explotación e das masas de auga*

O ámbito territorial da demarcación, a súa rede hidrográfica, a delimitación e descrición dos sistemas de explotación de recursos e a delimitación e caracterización das masas de auga da parte española da demarcación hidrográfica do Douro realízanse conforme a información alfanumérica e xeoespacial dixital almacenada no sistema de información Mírame-IDEDuero, administrado pola Oficina de Planificación Hidrolóxica da Confederación Hidrográfica do Douro e accesible ao público no enderezo electrónico: <http://www.mirame.chduero.es>

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

**Capítulo I. Definición das masas de auga**

**Sección I. Masas de auga superficial**

**Artigo 4. Identificación de masas de auga superficial**

De acordo co artigo 5 do RPH, este plan hidrológico identifica 709 masas de auga superficial que aparecen relacionadas e caracterizadas no apéndice 2. As masas de auga superficial clasifícanse en:

- a) Categoría río: 690 masas de auga, das cales 479 corresponden a ríos naturais, 208 a masas de auga moi modificadas e 3 a masas de auga artificiais.
- b) Categoría lago: 19 masas de auga, das cales 9 corresponden a lagos naturais, 5 a masas de auga moi modificadas e 5 a masas de auga artificiais.

**Artigo 5. Condicións de referencia e límites de cambio de clase**

1. Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontren as masas de auga son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, no apéndice 3, establécense os valores de referencia dos indicadores dos elementos de calidade hidromorfolóxicos que corresponde utilizar.

2. Actualmente, na falta de definición de métricas ou indicadores para valorar o elemento de calidade da fauna ictiolóxica nas masas de auga moi modificadas e artificiais asimilables a lagos, a consecución do bo potencial ecolóxico nestas masas de auga estará supeditado a que as concentracións de contaminantes distintos aos recollidos na epígrafe A do anexo IV do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, cumpran as normas de calidade ambiental e, en particular, as substancias preferentes recollidas na epígrafe A do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro. Ademais, para a avaliación do potencial ecolóxico das masas de auga artificiais e moi modificadas asimilables a lagos, realizarase o diagnóstico do elemento de calidade “fitoplancto”, único elemento de calidade biolóxico que se aplica para estas masas de auga, utilizando os valores das condicións de referencia e de límites de cambio de clase dos indicadores recollidos na epígrafe C.2) Encoros do anexo II do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.

**Sección II. Masas de auga subterránea**

**Artigo 6. Identificación das masas de auga subterránea**

Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, o presente plan hidrológico identifica 64 masas de auga subterránea na súa bacía, que figuran relacionadas no apéndice 4.1. Estas masas organízanse en 2 horizontes ou niveis superpostos; un superior, con 12 masas, e outro xeral ou inferior, con 52 masas.

**Artigo 7. Valores limiar en masas de auga subterránea**

Os valores limiar adoptados no plan hidrológico respecto aos contaminantes que se van utilizar para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea da parte española da demarcación hidrográfica do Douro foron calculados atendendo ao establecido no artigo 3 do Real

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración. Son os que se indican no apéndice 4.2.

### Capítulo II. Criterios de prioridade e compatibilidade de usos

#### **Artigo 8. Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos**

1. Tendo en conta as exixencias para a protección e conservación do recurso e do seu contorno, e respectando o carácter prioritario do abastecemento, a orde de preferencia entre os diferentes usos da auga recollidos no artigo 60.3 do TRLA, para os diferentes sistemas de explotación de recursos, é a seguinte:

- 1º. Abastecemento de poboación.
- 2º. Usos industriais sempre que o consumo neto para usos industriais na área en que se encontre o aproveitamento non supere o 5% da demanda total para regadíos nesa área. En caso contrario, eses usos industriais situaranse no posto nº 5.
- 3º. Regadíos e usos gandeiros.
- 4º. Usos industriais para produción de enerxía eléctrica.
- 5º. Outros usos industriais non incluídos nos ordinais anteriores.
- 6º. Acuicultura.
- 7º. Usos recreativos.
- 8º. Navegación e transporte acuático.
- 9º. Outros aproveitamentos.

2. Nos abastecementos á poboación terán preferencia os que estean referidos a mancomunidades, consorcios ou sistemas integrados de municipios sobre os sistemas individuais ou illados.

3. Os usos incluídos como "Outros aproveitamentos" que sexan aplicables en virtude da lexislación de incendios forestais, protección civil, especies protexidas ou conservación de zonas húmidas terán carácter prioritario respecto do resto de usos, con excepción do abastecemento de poboacións.

4. Con carácter xeral, dentro dun mesmo tipo ou clase de uso, en caso de incompatibilidade, darase preferencia a aqueles de maior utilidade pública ou aqueles que introduzan mellores técnicas que redunden nun menor consumo de auga ou no mantemento ou mellora da súa calidade. Conforme este criterio, os aproveitamentos preferentes son aqueles que se orienten:

- a) A unha política de aforro da auga, de mellora do estado da masa de auga e de alcance dos obxectivos ambientais.
- b) Á conservación do estado dos acuíferos e á explotación racional dos seus recursos.
- c) Á explotación conxunta e coordinada de todos os recursos dispoñibles, incluíndo a reutilización e as posibilidades de recarga artificial.
- d) Aos proxectos de carácter estratéxico, comunitario ou cooperativo, fronte a iniciativas individuais.
- e) A aproveitar o recurso no propio sistema de explotación xerador fronte a aquelas outras opcións que supoñan o paso a outros sistemas de explotación.

### Capítulo III. Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais

#### **Artigo 9. Réximes de caudais ecolóxicos**

1. Conforme os estudos realizados e o proceso de concertación levado a cabo, e na falta dunha regulación xeral, fíxase o réxime de caudais ecolóxicos que aparece no apéndice 5 e que inclúe os seguintes compoñentes: caudais mínimos, caudais de enchente (ou xeradores) e taxa de cambio. Para os caudais mínimos establécese o réxime de caudais ecolóxicos en condicións ordinarias e en condicións de seca prolongada, entendendo como tal a definida no Plan especial de secas da bacía do Douro.

#### 2. Caudais mínimos:

- a) Os caudais mínimos establecidos no presente plan aplícanse a tres situacións distintas: en desaugamento, en puntos de control relevantes e no resto de masas de auga da categoría río.
- b) Os caudais para situacións de desaugamento fíxanse no apéndice 5.1.
- c) O réxime de caudais ecolóxicos de desaugamento deberá ser respectado en todo momento, sempre que sexa tecnicamente posible pola dispoñibilidade de auga encorada, que se valorará considerando a reserva preferente que se puidese establecer para atender abastecementos urbanos que non dispoñan doutra fonte alternativa de subministración.
- d) Os caudais desaugados deberán ofrecer unhas condicións de calidade e, en especial, de oxigenación que non poñan en risco os obxectivos ambientais da masa de auga superficial situada inmediatamente augas abaixo do encoro que os libera.
- e) Para aqueles casos en que os elementos de desaugamento dos encoros e instalacións complementarias non permitan, coas debidas precaucións e garantías de seguridade, liberar os réximes de caudais ecolóxicos de desaugamento, establécese o seguinte prazo transitorio para a súa adecuación:
  - Para os encoros de titularidade estatal disporán dun ano, contado desde a entrada en vigor do plan hidrológico, para levar a cabo as requiridas modificacións, prazo que se poderá ampliar se, xustificadamente, a entidade das modificacións impide levalas a cabo nese prazo.
  - Para os encoros de titularidade privada que o requiran e que na data de entrada en vigor deste plan non presentasen a documentación técnica descritiva da solución proposta ante o organismo de bacía, terán un prazo de seis meses para presentala.
  - A Confederación Hidrográfica do Douro, na súa autorización, fixará un prazo máximo de tres anos para a súa execución. As excepcións a ese prazo xeral serán especialmente xustificadas e deberá emitir informe previo sobre elas o Consello da Auga da demarcación.
- f) Os caudais ecolóxicos en puntos de control relevantes fíxanse no apéndice 5.2.
- g) Os caudais mínimos no resto das masas de auga da categoría río fíxanse no apéndice 5.3.
- h) Para as tres situacións que se reflicten nos apéndices 5.1, 5.2 e 5.3 en condicións de seca prolongada, o caudal exible poderase reducir ao 50% do ordinario, sempre que no encoro, no punto de control relevante ou na masa de auga non se inclúa especificamente un réxime de caudal ecolóxico para esa situación. Estes caudais deberán circular polo extremo das augas abaixo da masa de auga superficial considerada.

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

3. Caudais ecolóxicos de enchente:

- a) Co obxecto de controlar a presenza e abundancia das diferentes especies, manter as condicións fisicoquímicas da auga e do sedimento, mellorar as condicións e a dispoñibilidade do hábitat a través da dinámica xeomorfolóxica e favorecer outros procesos hidrolóxicos naturais, establécese o réxime de enchentes que se fixa no apéndice 5.4.
- b) O réxime establecido ten carácter orientativo e realizarase, sempre que sexa posible, dentro do ciclo de planificación correspondente, mediante as enchentes naturais que transcorran a través das infraestruturas hidráulicas existentes ou, se é o caso, mediante a realización dunha enchente artificial de acordo coas características fixadas no apéndice 5.4.
- c) A realización dunha manobra de enchente artificial levarase a cabo verificando todos os protocolos de seguridade en situacións de enchente. Para levar a cabo a operación, os titulares das infraestruturas porán en coñecemento do organismo de bacía a data en que procederá a efectua e as súas condicións.
- d) A manobra de xeración dun caudal de chea será documentada e o titular da infraestrutura remitirá ao organismo de bacía a información precisa para que este elabore un informe específico sobre o seu desenvolvemento e os valores alcanzados durante a manobra, así como sobre os efectos da chea sobre as condicións do álveo, leito e hábitats ligados ao treito afectado.

4. Taxas de cambio: a taxa de cambio exixirase asociada ao réxime de enchentes conforme os valores do apéndice 5.4. Para o resto de situacións será un valor recomendable.

**Artigo 10.** *Cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos*

1. Entenderase que se cumpre co réxime de caudais ecolóxicos mínimos establecidos no artigo 9, para cada unha das masas relacionadas no apéndice 5, cando se cumbran á vez as seguintes condicións:

- a) Que o volume mensual que circulase polo punto de control sexa maior ca o volume mensual mínimo correspondente ao mes de que se trate.
- b) Que o caudal medio diario rexistrado para polo menos a metade dos días nese mes non sexa inferior ao 80% do valor establecido nos apéndices 5.1, 5.2 e 5.3.
- c) Que o caudal instantáneo, rexistrado polos dispositivos de control, no sexa inferior ao 50% do valor establecido nos apéndices 5.1, 5.2 e 5.3.

2. Enténdese por volume mensual mínimo o resultado de multiplicar o caudal que aparece para cada mes nos apéndices 5.1, 5.2 e 5.3 polo tempo total de cada mes considerado.

3. Non serán exixibles caudais ecolóxicos mínimos superiores ao réxime natural existente en cada momento.

4. O cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos nas masas de auga da categoría río será incorporado como unha condición en todas as concesións que se outorguen con posterioridade á entrada en vigor da presente revisión do plan hidrológico. Para o resto de concesións será exixible desde a entrada en vigor da presente revisión do plan hidrológico, inclúan ou non esta previsión nas súas cláusulas.

5. En circunstancias especiais que puider establecer a normativa xeral, os criterios sinalados nos números 1, 2 e 3 deste artigo serán de aplicación ás masas de auga de ríos regulados, distantes máis de

---

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

cen quilómetros da localización da regulación, e que son: masas de auga do río Douro augas abaixo da DU-826; masas de auga do río Esla augas abaixo da DU-40; masas de auga do río Órbigo augas abaixo da DU-47; masas de auga do río Carrión augas abaixo da masa de auga DU-153.

#### Capítulo IV. Asignación e reserva de recursos

##### **Artigo 11. Asignación de recursos para usos e demandas actuais e futuros**

De conformidade co artigo 91 do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril, determínase a asignación de recursos que se adscriben aos aproveitamentos actuais e futuros que figuran relacionados no apéndice 6. As asignacións para usos hidroeléctricos que non aparecen no apéndice 6, por razón da súa natureza, correspóndense coas concesións en vigor.

##### **Artigo 12. Dotacións**

1. As dotacións de auga que este plan hidrolóxico determina para cada un dos usos figuran relacionadas no apéndice 7.
2. Con carácter excepcional, as solicitudes de concesión poderán superar as dotacións máximas indicadas sempre e cando se achegue unha xustificación técnica específica das necesidades hídras para o caso singular que se estude. Esta xustificación evidenciará o uso eficiente da auga e deberá aplicar como mínimo unhas porcentaxes de eficiencia que se cifran no 85% para o uso urbano, industrial ou gandeiro e no 75% para o caso do regadío, sen prexuízo do cumprimento doutros requisitos que máis adiante se establecen para cada tipo de uso.
3. Dotacións unitarias máximas brutas para abastecemento de poboacións:
  - a) As dotacións unitarias máximas brutas de auga para abastecemento de poboación fíxanse no apéndice 7.1. Enténdese por dotación unitaria bruta o cociente entre o volume subministrado á rede en alta e o número de habitantes inscritos no padrón municipal na zona de subministración ou xustificadas, pola Administración local ou autonómica correspondente, de acordo cos seus plans de desenvolvemento urbano, incluíndo niso o cálculo da presenza de poboación estacional durante determinados períodos. Dado que a dotación inclúe a atención dos servizos prestados para a gandaría e industria pola rede municipal dentro do núcleo urbano, diferéncianse tres categorías de núcleos segundo o peso destes sectores na subministración global do núcleo urbano.
  - b) Para o caso de urbanizacións illadas de vivendas unifamiliares tipo chalé ou para chalés individuais, considérase unha dotación unitaria máxima bruta destinada a cubrir todas as súas necesidades hídras (xardíns, piscina...) de 200 l/hab./día.
  - c) Para atender outros abastecementos da poboación establécense as dotacións unitarias brutas máximas que aparecen no apéndice 7.2. Enténdese por dotación unitaria bruta o cociente entre o volume subministrado á rede en alta desde as captacións e o número de prazas autorizadas na instalación que se atenda.

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

- d) A incorporación de novos aproveitamentos con estes fins no seo da zona atendida polos servizos municipais ou locais requirirá o informe do concello, consorcio ou mancomunidade de municipios responsable dos citados servizos.
  - e) Nos casos excepcionais de abastecemento a poboacións referidas no número 2, as dotacións sinaladas no número 1 poderán incrementarse ata nun 40% logo da súa xustificación técnica.
4. Dotacións unitarias máximas brutas para industrias produtoras de bens de consumo:
- a) Establécese a dotación unitaria máxima bruta para atender polígonos industriais de 4.000 m<sup>3</sup>/ha e ano. Este valor inclúe todas as necesidades complementarias do polígono industrial, tales como parque de bombeiros, zonas axardinadas, servizos de limpeza e outras de semellante funcionalidade.
  - b) Para o caso de instalacións individuais, teranse en conta, con carácter orientativo, as dotacións que se indican no apéndice 7.3.
5. Dotacións unitarias máximas brutas para gandaría:
- a) Establécense como dotacións unitarias máximas brutas para atender o gando estabulado as que aparecen no apéndice 7.4. Enténdese como dotación unitaria bruta o cociente entre o volume subministrado á rede en alta desde as captacións e o número de cabezas de cada tipo de gando atendidas na zona de subministración. As dotacións inclúen todos os usos específicos (limpeza, refrixeración, servizos...) que requira a instalación agropecuaria.
  - b) No caso da gandaría non estabulada aplicaranse reducidas á terceira parte as mesmas dotacións que para o caso da estabulada.
  - c) Para o caso doutros núcleos zoolóxicos, tales como parques zoolóxicos, picadeiros, gardarías caninas ou outras instalacións asimilables, tomaranse como referencia as dotacións indicadas no apéndice 7.4, sempre e cando non se dispoña dunha xustificación específica para o caso de que se trate.
6. Dotacións unitarias máximas brutas para rega:
- a) Para outorgar novas concesións que teñan por obxecto o regadío serán de aplicación as dotacións unitarias máximas brutas por comarca agraria que se indican no apéndice 7.5. Estes valores establécense a partir das dotacións netas máximas establecidas no capítulo 5 da memoria do plan, ás cales se lles aplica a eficiencia mínima indicada no número 2. Nestas dotacións inclúense todas as necesidades hídricas das parcelas que se van regar, mesmo a auga que se requira para tratamentos fitosanitarios, regas antixeada, lavado de terreos e outros fins ligados á actividade.
  - b) Os cultivos leñosos, tales como a viña ou a oliveira, aplicarán como dotación máxima bruta o 15% da dotación máxima bruta comarcal indicada no apéndice 7.5, excepto no caso dos cultivos tradicionais de freatofitas (chopos e asimilables), que se regulan especificamente no artigo 32.2. Para o resto de cultivos, non clasificables nos grupos anteriores, aplicaranse as mesmas dotacións máximas brutas comarcais que aparecen no apéndice 7.5.
  - c) Cando un regadío se estenda por máis dunha comarca agraria, adoptaranse como máximas, para toda a unidade de demanda agraria implicada, as dotacións unitarias da comarca que ofrezan os valores máis altos.

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

- d) Poderase acreditar a necesidade de aplicar dotacións unitarias netas superiores ás indicadas neste artigo sempre que se xustifique tecnicamente esa necesidade mediante o correspondente estudo agronómico, que avalíe a evapotranspiración do cultivo na zona de implantación para un período de anos non inferior a 10 consecutivos, e incorpore polo menos algún ano do trienio anterior á data de solicitude da concesión, de xeito que coa rega se cubra o déficit hídrico do solo nun máximo do 80% dos anos.

7. Dotacións obxecto dos contratos de cesión de dereitos de uso de auga: o caudal anual susceptible de cesión contractual, de acordo co artigo 69.1 do TRLA, será o correspondente ao valor medio do caudal realmente utilizado nos últimos cinco anos. Na falta de datos sobre o caudal realmente utilizado, para determinar o volume anual susceptible de cesión contractual, as dotacións para ter en conta serán o 90% das dotacións máximas indicadas no presente artigo, de conformidade cos criterios establecidos no artigo 345 do RDPH.

**Artigo 13. Reserva de recursos**

De conformidade co artigo 43.1 do TRLA e co artigo 92.1 do RDPH, resérvanse a favor do organismo de bacía os recursos, para cada sistema de explotación, que se relacionan no apéndice 8.

**Artigo 14. Outras reservas**

1. As solicitudes de concesión para uso consuntivo que non contén con reservas asignadas, recollidas expresamente no apéndice 8, ou se estas xa foron superadas, deberán ser estudadas caso a caso co propósito de valorar a súa viabilidade conforme as previsións establecidas neste plan hidrológico. En todo caso, as concesións máximas outorgables, adicionais ás reservas establecidas, non poderán superar, individual ou conxuntamente, os volumes anuais que para cada sistema de explotación se indican a seguir:

- a) Támega – Manzanas: 5 hm<sup>3</sup>/ano
- b) Tera: 20 hm<sup>3</sup>/ano
- c) Órbigo: 0 hm<sup>3</sup>/ano
- d) Esla: 30 hm<sup>3</sup>/ano (exceptúanse os ríos Cea, Valderaduey e Sequillo, nos cales non se establecen reservas)
- e) Carrión: 0 hm<sup>3</sup>/ano
- f) Pisuegra: 10 hm<sup>3</sup>/ano (exceptúanse os ríos Esgueva, Burejo e Boedo, nos cales non se establecen reservas)
- g) Arlanza: 15 hm<sup>3</sup>/ano
- h) Alto Douro: 10 hm<sup>3</sup>/ano
- i) Riaza-Duratón: 10 hm<sup>3</sup>/ano
- j) Cega-Eresma-Adaja: 3 hm<sup>3</sup>/ano (exclusivamente para subministración de auga subterránea)
- k) Baixo Douro: 5 hm<sup>3</sup>/ano
- l) Tormes: 10 hm<sup>3</sup>/ano
- m) Águeda: 15 hm<sup>3</sup>/ano

2. Ademais das reservas anteriores, establécese unha reserva de 10 hm<sup>3</sup>/ano para toda a parte española da demarcación hidrográfica do Douro para os usos de protección civil e conservación da natureza definidos no artigo 8, así como aqueloutros que a autoridade ambiental correspondente solicite para a conservación ou mellora das zonas protexidas incluídas na Rede Natura 2000.



---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

3. A superación dos volumes anuais indicados nos puntos anteriores requirirá a revisión do plan hidrológico, co conseguinte reaxuste dos balances e das asignacións establecidas. Iso deberase levar a cabo mediante a actualización dos modelos de simulación que se encontran á disposición pública na páxina web da Confederación Hidrográfica do Douro, que poderán ser usados polo solicitante da nova concesión para xustificar a viabilidade da súa solicitude.

#### Capítulo V. Zonas protexidas. Réxime de protección

##### **Artigo 15. Reservas naturais fluviais**

1. No apéndice 9.1 inclúese unha lista coas reservas naturais fluviais declaradas neste ámbito de planificación mediante o acordo de Consello de Ministros, do 20 de novembro de 2015, polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias. Ademais, no apéndice 9.2 inclúese outra lista con treitos fluviais que poderían merecer a mesma consideración en futuras declaracións.

2. As reservas limitáanse aos bens de dominio público hidráulico correspondentes aos segmentos fluviais asociados a cada reserva. Nestes treitos non se autorizarán actividades que poidan afectar as súas condicións naturais modificando o fluxo das augas, a morfoloxía dos leitos ou alterando negativamente a calidade das augas. Consecuentemente, queda prohibido o outorgamento de novas concesións ou autorizacións de uso dos mencionados bens de dominio público que poidan pór en risco o mantemento do estado de naturalidade e as características hidromorfolóxicas que motivaron a declaración. Excepcionalmente, cando non exista unha posibilidade alternativa que se poida considerar viable e se tomen as precaucións necesarias para manter o seu estado orixinal, poderanse outorgar concesións para o abastecemento daqueles núcleos urbanos consolidados, situados na bacía vertente da zona protexida, que o requiran.

##### **Artigo 16. Zonas de protección especial**

1. Recóllense no apéndice 9.3 as zonas de protección especial.

2. Nestas zonas non se poderán levar a cabo actividades que poidan afectar gravemente as condicións naturais das zonas de protección especial, xa sexa modificando o fluxo das augas ou a morfoloxía dos leitos. Non se admitirán, en ningún caso, accións que poñan en risco o obxectivo xeral de bo estado ou supoñan a deterioración adicional do estado destes segmentos fluviais.

##### **Artigo 17. Perímetros e bandas de protección**

Para os efectos previstos no artigo 57 do RPH, establécense os seguintes perímetros de protección no ámbito do Plan hidrológico do Douro:

1. Perímetros de protección de captacións de abastecementos de auga destinados ao consumo humano:

- a) As zonas de protección de captacións de abastecementos de auga destinados ao consumo humano incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas, que se recollen no punto 5.2 da memoria do plan hidrológico e están caracterizadas e definidas xeometricamente no sistema Mírame-IDEDuero.

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

- b) Estas zonas contarán cun seguimento específico do seu estado co obxecto de garantir a súa protección e identificar as posibles presións que dificulten o logro dos obxectivos específicos fixados para estas zonas.
- c) Co obxecto de acomodar as condicións das verteduras ás exigencias de calidade fixadas para estas zonas protexidas, a Confederación Hidrográfica do Douro poderá revisar as autorizacións de vertedura outorgadas sobre as mencionadas zonas protexidas para a captación de augas destinadas ao consumo humano.
- d) Calquera autorización ou concesión de augas que supoña a transformación en regadío ou a localización de instalacións gandeiras ou industriais sobre estas zonas requirirá que se evidencie a inocuidade da actuación sobre as augas de abastecemento urbano captadas dentro da zona de salvagarda, para o cal se pedirá informe á Administración local ou autonómica implicada.

2. Bandas de protección da morfoloxía fluvial dos leitos:

- a) Coa finalidade de mellorar a protección da morfoloxía fluvial ante a incidencia ecolóxica desfavorable dos aproveitamentos de areas, de pastos e de vexetación arbórea ou arbustiva, o establecemento de pontes ou pasarelas, embarcadoiros e instalacións para baños públicos e, en particular, para os efectos da súa autorización ou concesión, en función da súa importancia e magnitude, os ríos da bacía do Douro clasifícanse en:
  - Clase 1: ríos principais da bacía, con longos percorridos, importantes caudais e extensas formacións de ribeira. A banda de protección para estes ríos fíxase en 15 m en cada marxe.
  - Clase 2: ríos medios, de caudal e lonxitude importante e, de ser o caso, con boas formacións de ribeira en parte do seu trazado. A banda de protección para estes ríos fíxase en 10 m en cada marxe.
  - Clase 3: resto dos ríos, regatos e outros cursos da bacía, de menor dimensión e en ocasións rectificadados, canalizados e sen vexetación de ribeira natural. A banda de protección para estes casos fíxase en 5 m en cada marxe, coincidindo coa largura da zona de servidume.

Os treitos fluviais asignados ás clases 1 e 2 relaciónanse no apéndice 10.1. O resto dos ríos inclúense na clase 3.

- b) Nas bandas de protección do leito poderanse realizar plantacións con vexetación autóctona de ribeira, en marcos irregulares, estruturados en distintas clases de idade e con diversas especies arbóreas e arbustivas que non comprometan a riqueza xenética das especies e poboacións propias da bacías do Douro. Poderanse efectuar nas bandas de protección correspondentes ás clases 1 e 2 citadas na letra anterior outras plantacións de cultivos arbóreos nas condicións que se sinalan no artigo 74 do RDPH, cando o preceptivo informe ambiental da Administración competente así o determine, respectando en todo caso os cinco metros de servidume do leito.

3. Banda de protección da morfoloxía de zonas húmidas: de conformidade co previsto no artigo 243 do RDPH, sen prexuízo da zona de servidume e policía establecidas no artigo 96 do TRLA, as marxes dos lagos, encoros e lagoas que constitúen o inventario de zonas húmidas da bacía española do Douro, recollidas no apéndice 10.2, gozan dunha banda de protección de 15 m

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

arredor do seu maior nivel ordinario, con análogos efectos aos das bandas de protección fluvial establecidas no número 2.

**Artigo 18. *Rexistro de Zonas Protexidas***

1. Conforme o disposto no artigo 99 bis do TRLA e 24 do RPH, inclúese no anexo 3 da memoria (zonas protexidas) o inventario de zonas protexidas na demarcación que figura no correspondente rexistro, xunto coa súa caracterización e representación cartográfica.

2. O Rexistro de Zonas Protexidas da parte española da demarcación hidrográfica do Douro está integrado no sistema de información Mírame-IDEDuero. Nel recóllense as diversas figuras de protección, as xeometrías definidas polas entidades xeoespaciais correspondentes, a lexislación en virtude da cal se protexen e o estado de conservación, de ser o caso.

Capítulo VI. Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga

**Artigo 19. *Obxectivos ambientais das masas de auga***

1. Defínense como obxectivos ambientais de cada unha das masas de auga da demarcación hidrográfica do Douro e os prazos previstos para a súa consecución os que se relacionan no apéndice 11.

2. Cada unha das excepcións ao cumprimento dos obxectivos xerais, quer sexa polo prazo quer pola fixación de obxectivos menos rigorosos, xustifícase nas fichas sistemáticas que se inclúen no anexo 8.3 á memoria.

**Artigo 20. *Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga***

1. Conforme o artigo 38.1 do RPH, as condicións debidas a causas naturais ou de forza maior que sexan excepcionais ou non puidesen preverse razoablemente, nas cales se pode admitir a deterioración temporal do estado dunha ou de varias masas de auga, son graves inundacións, seca prolongada e accidentes que non se puidesen prever.

- a) Entenderase como grave inundación para este propósito exclusivo aquela que supere a zona de fluxo preferente, de acordo coa definición que para ela establece o artigo 3 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación.
- b) Entenderase como seca prolongada a definida no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca na bacía española do Douro, aprobado pola Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, actualizado polo anexo 13 da memoria deste plan hidrológico, que se encontre vixente en cada momento.
- c) Considéranse accidentes non previstos razoablemente as verteduras accidentais ocasionais, os fallos nos sistemas de almacenamento de residuos, os incendios en industrias ou os accidentes no transporte. Tamén se considerarán como accidentes as circunstancias derivadas dos incendios forestais e os desbordamentos dos sistemas de saneamento en episodios de chuvia, nas condicións sinaladas no artigo 259 ter.4 do RDPH.

2. Nos casos sinalados na letra c) do número anterior, o causante do accidente ou o titular da instalación informará inmediatamente o organismo de bacía e especificará as causas, os potenciais danos e as medidas adoptadas para minimizar os efectos.

---

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

3. Os causantes da deterioración temporal ou calquera persoa ou entidade responsable da xestión das masas de auga afectadas estarán obrigados a cubrir a ficha denominada “Ficha para a xustificación da deterioración temporal do estado dunha masa de auga”. Nesta ficha recollerase, polo menos, a seguinte información: código e nome das masas afectadas, período durante o cal se producirá a deterioración temporal, motivos da deterioración, valores que alcanzarán os indicadores de estado durante a deterioración, desviación entre os indicadores de estado actuais e os esperados coa deterioración, medidas para controlar e paliar os efectos da deterioración, así como as medidas tomadas tanto para a súa reparación como para previr que esa deterioración se poida volver producir no futuro.
4. No caso de que se prevexa unha deterioración temporal como consecuencia de actuacións de forza maior ou da implantación do programa de medidas, logo da autorización correspondente, cubrirase a “Ficha para a xustificación da deterioración temporal do estado dunha masa de auga”.
5. A Confederación Hidrográfica do Douro levará un rexistro das deterioracións temporais que teñan lugar durante o período de vixencia do plan hidrolóxico. Ese rexistro estará formado polas fichas citadas e será accesible ao público a través do sistema de información Mírame-IDEDuero.
6. O presidente da Confederación Hidrográfica do Douro aprobará un protocolo de actuación ante situacións que poidan causar unha deterioración temporal das masas de auga.

**Artigo 21. Condicións para as novas modificacións ou alteracións**

1. Os casos en que se prevé a execución de actuacións que supoñan a materialización de novas modificacións ou alteracións que comporten a deterioración dunha ou de varias masas de auga como consecuencia dunha modificación ou alteración das súas características físicas, que resultan xustificables cumprindo as condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH, aínda que impidan o logro dos obxectivos ambientais conforme o artigo 92 bis do TRLA, son os que se identifican no apéndice 11 e quedan documentados no anexo 8.3 da memoria do plan hidrolóxico.
2. No resto de casos, é dicir, para as novas modificacións ou alteracións non previstas, observarase o disposto no artigo 2 do real decreto aprobatorio, de xeito que se acredite o cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH mediante a súa análise xustificativa. Esta análise deberá ser presentada polo promotor das actuacións e deberá conter, polo menos, a seguinte información: código e nome das masas afectadas, descrición da actuación, descrición da nova modificación, obxectivos ambientais das masas de auga no plan hidrolóxico vixente, desviación dos obxectivos ambientais das masas con respecto á nova modificación, medidas adoptadas para paliar os efectos adversos, motivos da nova modificación, avaliación dos beneficios da nova modificación e comparación cos beneficios asociados ao cumprimento dos obxectivos ambientais e análise de alternativas para alcanzar os obxectivos que supoñen a nova modificación.
3. A Confederación Hidrográfica do Douro avaliará a análise xustificativa, mencionada no número anterior, co fin de comprobar se se cumpren os requisitos para admitir a modificación das masas de auga, emitirá o informe previo de valoración e levará un rexistro das novas modificacións ou alteracións.

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Capítulo VII. Medidas de protección das masas de auga

### *Sección I. Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga*

#### **Artigo 22. Ruptura da continuidade do leito**

1. A continuidade lonxitudinal e a conectividade lateral dos leitos é un valor que debe ser protexido. En particular, non poderá ser limitada cando iso supoña a deterioración do estado da masa de auga implicada, sen prexuízo do establecido no artigo 21, en relación coas novas modificacións ou alteracións.

2. De conformidade co artigo 126 bis do RDPH, calquera aproveitamento que se realice sobre o curso, independentemente de cal sexa a súa finalidade, ben se trate de azudes, captacións, derivacións, instalacións de medida ou calquera outra actuación, deberá levarse a cabo garantindo a súa franqueabilidade, tanto en ascenso como en descenso, pola ictiofauna autóctona presente no treito afectado ou pola que potencialmente corresponde que o habite. Para tal efecto, as citadas obras e instalacións contarán cos correspondentes pasos polos que deberá circular un caudal de auga, e os sedimentos adecuados ao propósito perseguido, e que figurarán nas condicións das novas concesións, ou nas que sexan revisadas ou modificadas.

3. A franqueabilidade das novas infraestruturas incorporárase nas condicións das novas concesións así como nas que sexan revisadas ou modificadas. As infraestruturas restantes con altura sobre o leito menor de 10 m, que non resulten franqueables, deberán adecuarse para garantir a continuidade dos cursos. Terán prioridade as actuacións naquelas infraestruturas cuxa modificación permita mellorar o estado da masa de auga nun ou máis niveis.

4. A Confederación Hidrográfica do Douro, de conformidade co artigo 28 do Plan hidrológico nacional e co artigo 126 bis.4 do RDPH, unha vez valorado o efecto ambiental e económico de cada caso, poderá impulsar a demolición das infraestruturas que non cumpran ningunha función ligada ao aproveitamento das augas, contando coa correspondente autorización ou concesión e que, por tanto, estean abandonadas, logo da tramitación do expediente de extinción ou modificación de características iniciado de oficio.

5. A avaliación da franqueabilidade levaraa a cabo conforme os indicadores hidromorfolóxicos de continuidade para a valoración do estado das masas de auga da categoría río que aparecen no apéndice 3.

6. A continuidade lateral entre o leito e a zona de inundación, fóra de treitos urbanos, deberá ser respectada. En particular, non se poderán desenvolver defensas sobreelevadas (camallóns) que illen o leito da súa chaira de inundación sen a avaliación previa da súa incidencia ambiental. A Confederación Hidrográfica do Douro estudará, coas debidas garantías de seguridade para persoas e bens, a viabilidade de eliminar, recuar ou suavizar os camallóns e demais defensas sobreelevadas existentes que limiten a mobilidade natural do leito. Terán prioridade as actuacións naquelas infraestruturas cuxa modificación permita mellorar o estado da masa de auga nun ou máis niveis.

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

**Artigo 23. Caudal sólido**

1. O transporte natural de material sedimentario sólido, mediante suspensión, saltación ou rodamento, recoñécese como parte integrante do caudal natural dos ríos, esencial para a súa evolución e desenvolvemento morfolóxico.

2. A avaliación do impacto das obras transversais ao leito, prevista no artigo 126 bis.5 do RDPH, garantirá que estas non supoñen un obstáculo do paso do caudal sólido en situacións de normalidade ou prealerta, definida de acordo co sistema de indicadores adoptado no Plan especial de secas na bacía do Douro.

**Artigo 24. Condicións particulares para a extracción de areas**

1. As extraccións de areas deberán respectar as condicións morfolóxicas naturais do leito e a súa hidrodinámica, e non deben inducir modificacións nelas. A distancia mínima da explotación ao leito determinarase en cada caso atendendo ás características do leito e do propio terreo, para o cal se terán en conta as bandas de protección sinaladas no artigo 17.2 e 3.

2. A profundidade da escavación nas zonas de policía deberase definir cunha marxe de seguridade de, polo menos, medio metro por riba do nivel freático ou do nivel da lámina de auga do leito. A marxe de seguridade poderá ser superior, co fin de non afectar a hidroloxía subterránea, as conexións entre auga subterránea e auga superficial e os dereitos de terceiros. A cota inferior da extracción de areas non poderá estar por debaixo da cota inferior do leito do río. Co fin de facer un seguimento da hidroloxía subterránea, o concesionario deberá dispor dunha cata ou piezómetro na zona próxima á explotación.

3. As extraccións de areas levaranse a cabo atendendo aos seguintes requisitos:

- a) Non se producirán verteduras que incrementen a turbidez das augas.
- b) Deberanse establecer medidas que preveñan as verteduras accidentais de fuel, aceites ou calquera outra substancia que poida deteriorar o estado das augas superficiais ou subterráneas na zona da explotación. Para iso deberanse instalar cubetas estancas que faciliten o almacenamento temporal destes potenciais contaminantes ata o seu traslado a un centro de recollida autorizado.
- c) Deberanse implantar mecanismos de recirculación da auga co obxecto de diminuír os consumos e reducir as verteduras.
- d) Deberanse construír gabias perimetrais á explotación co obxecto de evitar a circulación de augas pluviais que poidan ocasionar arrastres e verteduras indesexadas.
- e) Durante o período de explotación deberanse tomar as medidas precisas para non alterar a morfoloxía do leito natural. Unha vez finalizada a explotación, deberá regularizarse a morfoloxía da chaira de inundación afectada pola extracción.
- f) Adoptaranse medidas que minimicen as emisións de po e ruídos.

4. Cando a Confederación Hidrográfica do Douro valore, a partir de estudos propios ou da documentación facilitada por calquera outra autoridade competente, que por motivos de seguridade fronte ao risco conxuntural de inundación ou por mellora da morfoloxía fluvial artificialmente deteriorada se require a retirada de areas dun determinado treito de leito, a actuación poderá ser desenvolvida conforme o proxecto e as prescricións técnicas que se establezan para cada caso particular e poderá, de

[Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO \(2015-2021\)](#)

ser o caso, ofertar publicamente o aproveitamento das areas, conforme o previsto no artigo 137 do RDPH.

5. Non serán aproveitables como areas os materiais acumulados de forma natural no paramento de augas arriba das presas, azudes ou travesas. Para a súa mobilización requirirase autorización expresa do organismo de bacía, na cal se establecerán as condicións técnicas para a súa realización e as cales, en xeral e salvo xustificación técnica que o desaconselle, conducirán ao depósito dos sedimentos augas abaixo do obstáculo co obxecto de non alterar o caudal sólido, conforme o previsto no artigo 23.

**Sección II. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico**

**Artigo 25. Medidas relativas ás masas de auga superficial**

1. En ríos non regulados, é dicir, naqueles cursos que non contén con reservas artificiais de auga almacenadas no propio eixe fluvial, se os caudais circulantes en réxime natural son menores ca os caudais ecolóxicos mínimos establecidos neste plan, prohibirase levar a cabo derivacións de caudal desde tomas directas (en pozas ou azudes de retención) dos cursos afectados e desde calquera captación que afecte significativamente o caudal ecolóxico circulante polo leito. Na falta de estudos específicos, considérase que calquera captación situada na zona de policía, desde a que se extraía auga durante máis de cincuenta días ao ano, afecta significativamente o caudal ecolóxico circulante polo leito.

2. En ríos non regulados, a detracción de caudais en tomas directas de ríos ou regatos, ou en pozos situados na súa zona de policía, non poderá superar o 50% do caudal circulante polo leito no punto de toma, nin tampouco o réxime de caudais ecolóxicos mínimos establecido. En ningún caso se poderá deixar seco o leito.

**Artigo 26. Medidas relativas ás masas de auga subterránea**

1. As solicitudes de concesións ou autorizacións para os aproveitamentos de augas subterráneas que requiran a construción de obras e instalacións relativas a pozos, sondaxes ou outra obra que alcance o nivel saturado pola auga subterránea achegarán, xunto co resto de documentación requirida no RDPH, unha descrición das súas características que inclúa, ao menos, a seguinte información adicional:

- a) Perfil vertical da perforación, co detalle dos diámetros e das profundidades previstas.
- b) Potencia nominal do equipamento de bombeo, tipo de bomba e profundidade a que se prevé situar a boca de aspiración ou de entrada de auga ao equipamento de bombeo.

2. Unha vez realizada a perforación e antes da visita de confrontación achegarase a seguinte documentación:

- a) A columna litolóxica atravesada pola perforación, con detalle da profundidade a que se alcanza cada un dos litosomas diferenciados.
- b) A posición do nivel piezométrico (nivel da auga) no interior da perforación e data da lectura.
- c) O perfil vertical da canalización con que se equipa a captación, con detalle dos diámetros e das profundidades a que se producen cambios no tipo de canalización. Sinalarase a localización e o tipo dos treitos filtrantes polos que ten lugar a entrada de auga ao interior da captación, e os treitos de inicio e final das cimentacións ou impermeabilizacións realizadas.

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

- d) Xuntaranse os datos hidrodinámicos obtidos das probas de produción, os bombeos de ensaio que se efectúen, así como os datos analíticos de calidade da auga captada: caudais de bombeo, niveis de estabilización, duración de cada bombeo, caudal previsto de explotación e condutividade da auga.

3. Calquera captación de auga subterránea deberá contar coas instalacións de seguridade pertinentes conforme o previsto na normativa de seguridade mineira. Co mesmo propósito, os pozos e as sondaxes deberán contar cun cerramento adecuado ás súas características que impida tamén a caída de pedras ou refugallos no seu interior, sen menoscabo de permitir a medida do nivel piezométrico conforme se detalla nos números seguintes.

4. Toda captación directa de auga subterránea deberá permitir medir a profundidade da auga no seu interior, tanto en repouso como durante o bombeo.

5. Para os pozos ou sondaxes que se encontren en situación de surxencia deberanse tomar as medidas técnicas que impidan a saída libre da auga, así como dispor dun manómetro que facilite a lectura do nivel piezométrico con precisión centimétrica. Sempre que as condicións da surxencia o permitan, poderase admitir a sobre elevación do peitoril ata un máximo de 1,5 metros co obxecto de equilibrar a presión. Se se adopta esta solución, deberase instalar unha tubaxe piezométrica.

6. Cando a captación se sitúe na vertical de varias masas de auga subterránea, deberanse cementar os treitos que non sexan obxecto de explotación, que se indicarán nas condicións da autorización. Así como cando se trate de masas de acuíferos multicapa con distinta presión hidrostática ou composición química entre os distintos niveis.

7. Os pozos e sondaxes que se autoricen a partir da entrada en vigor deste plan, así como os afectados por modificacións de concesións existentes, deberán levar nunha parte visible o identificador do pozo, que consistirá no número con que o pozo ou sondaxe está inscrito no Rexistro de Augas do organismo de bacía, e unhas características mínimas que fixará a Confederación Hidrográfica do Douro.

8. Aproveitamentos xeotérmicos de climatización:

- a) Os aproveitamentos xeotérmicos que se pretendan instalar para a produción de calor ou frío, mediante sistemas pechados que requiran unha perforación vertical maior de 20 m, requirirán, sen menoscabo do cumprimento do resto de trámites administrativos que sexan exixibles, autorización expresa da Confederación Hidrográfica do Douro, onde se acrediten as condicións das instalacións e o seu seguimento para garantir a protección dos acuíferos.
- b) Os aproveitamentos xeotérmicos mediante sistemas abertos requirirán concesión administrativa por parte do organismo de bacía, procedemento en que se poderá integrar o resto de trámites administrativos que sexan exixibles. Para este tipo de aproveitamentos, ademais das normas específicas de construción de pozos sinaladas neste artigo e do cumprimento dos requirimentos relativos á protección da calidade da auga, establécense os seguintes criterios xerais, sen menoscabo de que a adopción doutras solucións requirirá a súa xustificación adicional:
- I. A auga utilizada deberá ser inxectada no mesmo acuífero de que se extraese.
  - II. En caso de que a instalación se realice onde existan acuíferos superpostos, aproveitarase unicamente o superior.



---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

- III. O gradiente térmico quedará limitado a 6º Celsius.
- IV. Este tipo de aproveitamentos queda prohibido no interior das zonas de salvagarda para abastecemento urbano, en perímetros de protección establecidos co mesmo fin e en acuíferos con mal estado químico.
- V. Cando a potencia instalada sexa superior a 50 kW, o titular do aproveitamento deberá efectuar un seguimento da evolución do acuífero que valore a súa resposta hidráulica, bioquímica e térmica.

9. De conformidade co establecido no artigo 29.2 do Plan hidrológico nacional, a Confederación Hidrográfica do Douro fomentará a constitución de comunidades de usuarios de auga subterránea, prestando de ser o caso a asistencia técnica necesaria para a elaboración do plan de explotación da masa de auga subterránea de forma que se posibilite o seu aproveitamento ordenado e sustentable.

**Artigo 27. Medidas relativas a concesións para rega**

1. Non se poderán obter concesións para rega que superen as reservas previas establecidas no plan e, en concreto, no caso de concesións non recollidas nas reservas establecidas, os volumes máximos que se establecen para cada sistema de explotación.

2. Calquera nova solicitude de concesión, que pretenda captar máis de 10.714 m<sup>3</sup> nun mes ou 4 l/s de caudal instantáneo, deberá ir acompañada da información suficiente que permita á Confederación Hidrográfica do Douro valorar, a partir da simulación da xestión no sistema de explotación correspondente, que cantidades de auga poden ser obxecto de aproveitamento para rega sen causar prexuízo ao medio hídrico, respectando os réximes de caudais ecolóxicos sinalados neste plan hidrológico e sen reducir a dispoñibilidade para atender outras concesións preexistentes. Considérase información suficiente a demanda de auga anual, distribuída por meses e para cada unha das tomas de auga previstas, así como os caudais instantáneos máximos demandados cada mes.

3. Ademais deberá detallar, sen prexuízo do previsto no RDPH, as medidas que se van adoptar tendentes a minimizar a afección ambiental do aproveitamento sobre as augas superficiais e subterráneas. Entre elas incluíranse as seguintes:

- a) Instalación de dispositivos de medida e rexistro do caudal e das súas variacións.
- b) Instalación de dispositivos de paso nas infraestruturas que, de acordo coa ictiofauna afectada ou que potencialmente deba habitar no treito, non impidan a súa circulación en remonte e en descenso, de conformidade co artigo 126 bis do RDPH.
- c) En canles de máis de 2.500 m de lonxitude total deberanse habilitar os pasos necesarios para que as persoas, o gando e a fauna silvestre, en particular os grandes vertebrados, poidan atravesalas e acceder á beira natural do río. Pódese cumprir esta premisa cos cruzamentos ordinarios de camiños e doutras vías de comunicación. Igualmente disporanse dispositivos que permitan a saída dos grandes vertebrados en caso de caída. Ademais garantírase a continuidade da zona de servidume de uso público establecida na marxe.
- d) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a vexetación de ribeira afectada.
- e) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a morfoloxía fluvial afectada.
- f) Análise e proposta de boas prácticas para limitar a contaminación difusa e a exportación de sales especialmente en zonas declaradas vulnerables.

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

4. Nas zonas que xa contén con dereitos de rega con auga superficial só se outorgarán concesións ou autorizacións para o uso de auga subterránea para rega logo da modificación das características do dereito orixinal, consistente na incorporación da nova toma na súa concesión.

5. Nos supostos en que a Confederación Hidrográfica do Douro, no exercicio das súas funcións ou por iniciativa doutra Administración competente, proceder ao outorgamento dunha nova concesión de auga superficial, co obxecto de que nunha zona determinada se substitúan os dereitos preexistentes ao uso de auga subterránea por un único dereito ao uso das augas superficiais, establécese que, con carácter previo ao dito outorgamento, os titulares dos dereitos de auga subterránea (xa sexan concesionais, por disposición legal ou privados) existentes no perímetro indicado renuncien voluntariamente aos seus dereitos individuais e procedan á clausura dos aproveitamentos subterráneos correspondentes.

6. Con carácter excepcional, en anos de seca prolongada, a Confederación poderá autorizar aproveitamentos temporais de augas subterráneas co fin de paliar o déficit de rega que se puider producir nunha zona con dereitos de augas superficiais e o concesionario estará obrigado a clausurar o aproveitamento unha vez que a situación de seca se superase. Igual tratamento se lles dará aos usos de bebedoiro de gando en réxime extensivo en situacións de seca prolongada.

**Artigo 28. Medidas relativas a concesións para aproveitamentos hidroeléctricos**

1. As novas solicitudes de concesión coa finalidade de captar auga para a obtención de enerxía, xa sexa mediante o aproveitamento hidroeléctrico ou mediante centrais térmicas ou de calquera outra tecnoloxía, deberán incorporar a información suficiente que lle permita á Confederación Hidrográfica do Douro valorar, a partir da simulación da xestión no sistema de explotación correspondente, que cantidades de auga poden ser obxecto de aproveitamento para a obtención de enerxía sen causar prexuízo ao medio hídrico, respectando os réximes de caudais ecolóxicos sinalados no plan hidrológico e sen reducir a dispoñibilidade para atender outras concesións preexistentes; en particular, aquelas que lle preceden na orde de prioridade fixada no artigo 8.

2. O proxecto de aproveitamento hidroeléctrico de nova concesión deberá incorporar, nunha epígrafe claramente diferenciada, medidas tendentes a minimizar a afección ambiental. Entre as citadas medidas, ademais do respecto ao réxime de caudais ecolóxicos no treito de toma e de restitución e as previstas no RDPH, inclúranse as seguintes:

- a) Instalación de dispositivos de medida e rexistro continuo do caudal turbinado e do ecolóxico, así como do nivel de encoro.
- b) Instalación de dispositivos de paso nas infraestruturas que, de acordo coa ictiofauna afectada ou que potencialmente deba habitar no treito, non impidan a súa circulación en remonte e en descenso, de conformidade co artigo 126 bis do RDPH.
- c) Instalación de dispositivos que eviten a entrada de peixes nas tomas das canles.
- d) Incorporación de elementos que permitan o rescate da ictiofauna en caso de baleiramento das infraestruturas.
- e) Valado das canles, das cámaras de carga e doutras infraestruturas de xeito que se eviten riscos para as persoas e a fauna terrestre, en particular, sobre os grandes mamíferos, tales como corzos, xabarís, cervos e outros.
- f) En canles de máis de 500 m de lonxitude deberanse habilitar pasos para que a fauna silvestre, en particular os grandes vertebrados, poidan atravesalas e acceder á beira natural do río, así

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

como dispositivos que permitan a saída dos grandes vertebrados en caso de caída. Ademais, garantírase a continuidade da zona de servidume de uso público establecida na marxe.

- g) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a vexetación de ribeira afectada no vaso do encoro e no treito entre o azude e o punto de restitución ao río.
- h) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a xeomorfoloxía fluvial afectada.

3. Poderanse aproveitar con fins hidroeléctricos, logo do cumprimento do artigo 165 bis do RDPH e das condicións do seguinte número, os tipos de infraestruturas que se citan a seguir:

- a) As de regulación (presas) e transporte (canles), existentes na bacía do Douro que na actualidade sexan obxecto de aproveitamento hidroeléctrico por concesionarios ou polo organismo de bacía.
- b) Calquera outro salto, desaugadoiro ou desnivel existente nas restantes infraestruturas mencionadas neste plan hidrológico, que sexa compatible cos seus obxectivos e que sexa susceptible de explotación hidroeléctrica, con independencia da fase en que se encontre: proxecto, construción ou explotación. A compatibilidade mencionada comprende as infraestruturas do Estado proxectadas, construídas ou explotadas por este ou a través dos organismos de bacía, as sociedades estatais de augas ou calquera outro instrumento do sector público. Tamén, e co mesmo alcance, a compatibilidade alcanza as infraestruturas hidráulicas con finalidades agrarias que se mencionen neste plan e sexan titularidade das comunidades autónomas incluídas no ámbito da demarcación hidrográfica do Douro. Terán consideración de infraestruturas susceptibles de se incluíren neste punto todas as esclusas, derramos e outras obras de fábrica de Canal de Castilla susceptibles de aproveitamento hidroeléctrico.

4. Se os aproveitamentos hidroeléctricos nesas infraestruturas non os realizase directamente o organismo de bacía ou outros entes do sector público, a súa adxudicación realizarase por convocatoria pública de acordo co procedemento establecido nos artigos 132 e seguintes do RDPH. Neste caso, as bases da convocatoria garantirán a subordinación dos aproveitamentos hidroeléctricos concedidos ás necesidades da explotación principal das obras hidráulicas, ao réxime de caudais dos ríos e á consecución dos obxectivos ambientais que se establezan neste plan ou os que fixen os órganos competentes. Esas bases determinarán tamén a suxeición destes aproveitamentos ao canon de regulación ou tarifa de utilización da auga de cuxas obras se benefician, así como ao canon de utilización das augas continentais para a produción de enerxía eléctrica, regulado no artigo 112 bis do TRLA.

**Artigo 29. Medidas relativas a concesións para uso industrial**

As industrias individuais deberán xustificar que o caudal e o volume anual solicitados, en cada caso, se axustan ao principio da eficiencia no uso da auga mediante o correspondente estudo de necesidades hídras, incorporando, cando iso sexa posible, os mecanismos de recirculación oportunos. O valor global poderase calcular, en función da distinta actividade industrial de que se trate, segundo a cantidade de produción prevista. Esta dotación incluírá as necesidades complementarias da instalación, en particular, a rega das zonas axardinadas periféricas que poidan existir, os servizos de limpeza e outros; todo isto sen menoscabo de que poidan existir redes separadas para cada propósito.

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

**Artigo 30. Medidas relativas a concesións de auga para canles artificiais para a navegación**

1. As novas solicitudes de concesión coa finalidade de captar auga para alimentar canles artificiais de navegación deportiva, recreativa ou comercial deberán incorporar a información suficiente para lle permitir á Confederación Hidrográfica do Douro valorar que cantidades de auga poden ser derivadas sen causarlle prexuízo ao medio hídrico.

2. O proxecto deberá incorporar, nunha epígrafe claramente diferenciada, medidas tendentes a minimizar a afección ambiental. Entre as citadas medidas, ademais do respecto ao réxime de caudais ecolóxicos no treito de toma e de restitución, incluíranse as seguintes:

- a) Instalación de dispositivos de medida e rexistro do caudal e das súas variacións.
- b) Instalación de dispositivos de paso nas infraestruturas que, de acordo coa ictiofauna afectada ou que potencialmente deba habitar no treito, non impidan a súa circulación en remonte e en descenso, de conformidade co artigo 126 bis do RDPH.
- c) Incorporación de elementos que permitan o rescate da ictiofauna en caso de baleiramento das canles e depósitos artificiais.
- d) Valado das canles, das cámaras de carga e doutras infraestruturas de xeito que se eviten riscos para as persoas e a fauna terrestre, en particular sobre os grandes mamíferos tales como corzos, xabarís, cervos e outros.
- e) En canles de máis de 500 m de lonxitude deberán habilitar pasos para que as persoas, o gando e a fauna silvestre, en particular os grandes vertebrados, poidan atravesalas e acceder á beira natural do río, así como dispositivos que permitan a saída dos grandes vertebrados en caso de caída. Ademais, garantirase a continuidade da zona de servidume de uso público establecida na marxe.
- f) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a vexetación de ribeira afectada.
- g) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a xeomorfoloxía fluvial afectada.

**Artigo 31. Prazos concesionais**

Consonte o disposto nos artigos 59 do TRLA e 97 do RDPH, establécense os prazos concesionais máximos que se indican a seguir en relación cos distintos usos da auga:

- a) Usos industriais, que comprenden a produción de bens e servizos de consumo, de lecer e turismo, extractiva e de produción de forza motora: o prazo será de entre 10 e 30 anos e determinarase en función do balance económico do aproveitamento.
- b) Usos industriais para produción de enerxía, tanto no caso de aproveitamentos para refrixeración como no caso de aproveitamentos hidroeléctricos, que serán establecidos tendo en conta o balance económico do aproveitamento e estarán limitados con carácter xeral a prazos de entre 15 e 40 anos. Excepcionalmente, poderán estenderse ata 75 anos cando o Ministerio de Industria, Enerxía e Turismo manifeste o interese estratéxico do aproveitamento concreto que se valore co obxecto de asegurar a garantía da subministración eléctrica.
- c) Usos para regadío: o prazo será de entre 15 e 40 anos, para o cal se terá en conta o balance económico do aproveitamento.
- d) O prazo das concesións para alimentar canles artificiais de navegación será de entre 10 e 30 anos, tendo en conta o balance económico do aproveitamento.

---

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

- e) No caso de concesións que se outorgarán en treitos de ríos afectados pola construción de novas infraestruturas previstas neste plan, cuxa posta en servizo impida a realización do aproveitamento obxecto da concesión nas condicións en que poida ser inicialmente outorgada, o prazo non superará a data prevista para a posta en funcionamento da mencionada infraestructura.
- f) O prazo das concesións e autorizacións para recarga será establecido polo organismo de bacía por proposta do petionario e será de entre 10 e 30 anos, tendo en conta o balance económico do aproveitamento.
- g) No resto de concesións, o prazo poderá alcanzar os 75 anos previstos como máximo no artigo 59.4 do TRLA.

**Artigo 32. Normas xerais sobre as autorizacións de obras e outros usos do dominio público hidráulico**

1. Condicións particulares para obras no curso, na zona de servidume e na zona de policía: as obras que se executen no leito, na zona de servidume e na zona de policía, así como as autorizacións que en cada caso correspondan, terán en conta os seguintes criterios:

- a) Canalizacións en solo rústico: como norma xeral, non se admitirán as actuacións de rectificación en planta, pendente e redución da sección de leitos e de sobreelevación mediante camallóns ou muros que poidan alterar as condicións de inundabilidade. As excepcións a esta norma estudaranse singularmente, conforme o artigo 126 do RDPH.
- b) Entubaxe ou cobertura de leitos en solo rústico: non se admitirá, con carácter xeral, a entubaxe ou a cobertura dun leito en solo rústico, salvo que a alternativa resultase economicamente desproporcionada, caso en que se xuntará á solicitude un estudo que xustifique a nova modificación e se cubrirán os distintos aspectos que se inclúen na "Ficha para a xustificación de novas modificacións ou alteracións" sinalada no artigo 21.
- c) Valagotas rebordables: para a construción de valagotas que faciliten o cruzamento de vías de comunicación polo leito exixirase que a sección ocupada do leito non se cubra con materiais que supoñan a súa redución ou limiten a súa franqueabilidade polas especies de fauna autóctona, en particular polos peixes presentes no treito afectado ou que potencialmente poidan poboalo.
- d) Pontes, pasarelas: a construción de pontes ou pasarelas non deberá minguar a capacidade de desaugamento do propio leito nin supor unha limitación para a súa franqueabilidade polas especies autóctonas presentes no treito afectado ou que potencialmente poidan poboalo.
- e) Sondaxes profundas: a construción de sondaxes profundas en zona de policía levarase a cabo cementando os primeiros metros aos cales se estende o acuífero aluvial do río co fin de garantir a toma de auga do horizonte profundo.

2. Condicións particulares para cultivos arbóreos.

- a) Non se realizarán plantacións de cultivos arbóreos no leito nin na súa zona de servidume. Adicionalmente, nas bandas de protección do leito, así como nas bandas de protección das zonas húmidas, poderanse realizar plantacións coas condicións sinaladas no artigo 17.
- b) Poderanse autorizar as defensas dos predios para evitar erosións e desprendementos de propiedades privadas, así como obras de defensa exclusiva de chopoeiras e doutros cultivos asimilables, consistentes en diques, sempre que non supoñan unha sobreelevación do terreo, salvo que protexan poboacións e infraestruturas públicas existentes e que as citadas obras non

---

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

teñan efectos negativos sobre as masas de auga nin sobre a capacidade de evacuación do leito, conforme o artigo 126 bis do RDPH.

- c) As autorizacións de corta de árbores establecerán a obriga ao titular de restituír o terreo á súa condición anterior, o que poderá incluír a decepa, a plantación de vexetación de ribeira e a eliminación das obras de defensa que fosen establecidas para protexer a plantación, salvo que se obteña unha nova autorización para seguir co cultivo durante o seguinte período vexetativo.
- d) A corta “a oito total” ou *corta rassa* limitarase ás plantacións de produción e deberá evitarse no caso de cortas de vexetación natural que, preferentemente, se deberán realizar polo método da entresaca, extraendo un máximo do 50% dos pés.
- e) Non se autorizarán novas concesións para a rega de chopoeiras tradicionais situadas na zona de policía dos leitos cando a achega de auga se poida lograr mediante plantacións a raíz profunda. Non obstante, se existe dispoñibilidade de recurso, poderanse autorizar derivacións temporais de caudal. As necesidades hídricas brutas para a rega desas plantacións arbóreas tradicionais de freatofitas queda limitada a unha dotación máxima de 800 m<sup>3</sup>/ha/ano, aplicables exclusivamente durante os dous primeiros anos de plantación.

3. Actuacións menores de conservación no dominio público hidráulico e zona de policía.

- a) Considéranse actuacións menores de mantemento e conservación do dominio público hidráulico e zona de policía, sempre que se realicen fóra de espazos protexidos e non fosen obxecto de autorización nos termos previstos no artigo 53 do RDPH, as seguintes:
  - I. Retirada de árbores mortas e podas selectivas manuais de árbores que impidan accesos ao leito ou á súa servidume de paso, sempre que non impliquen perda do substrato arbóreo da ribeira.
  - II. Retirada de árbores mortas e podas selectivas manuais de árbores que mingüen a capacidade de desaugamento do leito.
  - III. Retirada de elementos arrastrados pola corrente que obstrúan o leito e, en especial, nas obras de paso sobre el, ou que constitúan un elemento de degradación ou contaminación do dominio público hidráulico.
  - IV. Retirada de sedimentos e vexetación existente no leito do curso, situados 50 metros augas arriba e augas abaixo das obras de fábrica e pontes co fin de conservar a súa capacidade de drenaxe.
  - V. Pequenas actuacións de mantemento de pontes e infraestruturas situadas sobre o leito, sempre e cando durante a súa execución non haxa ocupación do dominio público hidráulico nin quede afectada a súa capacidade de desaugamento.
  - VI. Mantemento das seccións de estacións de medición de caudal.
  - VII. Retirada de entullos e residuos sólidos urbanos.
  - VIII. Cortas de árbores baixo liñas eléctricas.
- b) A execución destas actuacións poderase realizar mediante a declaración responsable presentada por parte do promotor e será aplicable o disposto nos artigos 51 bis e 52 do RDPH. En todo caso, estas actuacións deberán respectar os fins e a integridade do dominio público hidráulico e, en particular, a calidade e cantidade das augas e a morfoloxía e a dinámica fluvial. Para estes efectos, a Confederación Hidrográfica do Douro deberá establecer as condicións e demais requisitos que se deberán observar no exercicio destas actuacións e conforme os cales

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

se valorará a compatibilidade da actuación coa protección do dominio público hidráulico. Estas condicións e requisitos, así como o modelo de declaración responsable, serán aprobados pola Confederación e estarán actualizados e á disposición do público na súa páxina web.

- c) A declaración presentarse ante o organismo de bacía con polo menos vinte días de antelación ao inicio da actividade. A Administración reserva para si a facultade de comprobar a veracidade e exactitude dos datos consignados na declaración e dispón para tal fin dos labores de inspección do persoal dependente xerarquicamente da Comisaría de Augas.

4. Para todos os casos regulados neste artigo terase como base, para tramitar as autorizacións e outros usos, a cartografía xerada polo Sistema nacional de cartografía de zonas inundables sobre as distintas categorías de ámbito inundable.

***Sección III. Medidas para a protección do estado das masas de auga***

**Artigo 33. Medidas para a protección do estado das masas de auga superficial**

1. Verteduras procedentes de zonas urbanas:

- a) Sen prexuízo das normas técnicas que con carácter xeral poida adoptar o Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, no deseño das redes de saneamento de zonas urbanas da bacía do Douro teranse en conta, ademais dos establecidos no artigo 259 ter.1 do RDPH, os seguintes criterios:
- I. Os proxectos de novos desenvolvementos urbanos deberán establecer preferentemente redes de saneamento separativas para augas residuais e augas pluviais de escurramento. Excepcionalmente, poderanse aceptar redes unitarias, cuxa conveniencia deberá quedar claramente xustificada ao solicitar a autorización de vertedura ante o organismo de bacía.
  - II. No suposto de formular unha agregación ou comunidade de verteduras, o titular da vertedura integrada deberá presentar ante a Confederación Hidrográfica do Douro, xunto coa solicitude de autorización, un estudo específico que lle permita ao organismo de bacía a valoración dos efectos que, en termos de caudal circulante e calidade da auga, producirá esa agregación sobre os leitos.
  - III. Con carácter xeral, na falta de estudos específicos que detallen e xustifiquen particularmente unha solución diferente, a capacidade dos colectores augas abaixo dos dispositivos de alivio dos sistemas unitarios de saneamento será, como mínimo, de 20 litros/segundo por cada 1.000 habitantes equivalentes.
- b) Os entes xestores dos sistemas públicos de saneamento ou os titulares das comunidades de verteduras disporán dun censo, conforme o artigo 246.3 do RDPH, actualizado e á disposición do organismo de bacía, das verteduras susceptibles de conter substancias perigosas e daquelas cuxo volume anual sexa superior a 30.000 metros cúbicos.
- c) De conformidade cos artigos 245.5.b) e 251.1 b) 3º do RDPH, queda prohibida a utilización de recursos hídricos como técnica de dilución de verteduras co obxecto de alcanzar os valores límite de emisión nas súas augas receptoras. Non obstante, o presidente do organismo de bacía, oída a Comisión de Desaugamento, poderá ordenar desaugamentos extraordinarios e urxentes para a dilución de verteduras accidentais ou como medida conxuntural en situacións de seca.

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

2. Verteduras procedentes de zonas industriais: sen prexuízo das normas técnicas que con carácter xeral poida adoptar o Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, á hora de autorizar a vertedura de augas residuais procedentes de zonas industriais na bacía do Douro, teranse en conta, ademais dos criterios establecidos no artigo 259 ter.2 do RDPH, os seguintes:

- a) Os solicitantes de calquera autorización de verteduras industriais, ademais de atender cando corresponda o procedemento xeral descrito no artigo 246 do RDPH, presentarán unha memoria sobre as características do proceso industrial e indicarán claramente aquelas fases deste que orixinen verteduras. Presentarase un esquema das súas liñas de recollida, co punto de vertedura final ou de conexión á rede de colectores xerais.
- b) As industrias que inclúan procesos químicos, biolóxicos ou radioactivos, que poidan provocar verteduras accidentais de substancias tóxicas de medición non habitual, deberán habilitar obstáculos físicos que impidan eventuais verteduras ao sistema fluvial, ao terreo ou aos acuíferos. Con tal propósito, as estacións depuradoras disporán de depósitos que permitan o almacenamento da auga sen tratar que se puiden acumular por paradas súbitas ou programadas. Estes dispositivos de almacenamento deberanse dimensionar de xeito que se dispoña dun tempo de aviso previo ante eventuais situacións de emerxencia que poidan impedir o pleno rendemento da planta de tratamento. Ese tempo calcularase en función das características da vertedura, das do leito receptor e dos medios adicionais que se poidan habilitar.

3. Verteduras de augas pluviais: sen prexuízo das normas técnicas que con carácter xeral poida adoptar o Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, á hora de autorizar a vertedura de augas pluviais de escurramento na bacía do Douro, teranse en conta os seguintes criterios:

- a) Toda vertedura de augas pluviais integrada con outras procedentes de zonas urbanas ou industriais deberá contar cun sistema laminador que trate de evitar o rebordamento das verteduras urbanas ou industriais que pode acompañar. En todo caso, o mencionado alivio poderá incorporar como máximo augas residuais urbanas ou industriais non tratadas en concentracións non superiores a 1:6 e pode chegar a exixir a súa redución ata 1:10 en función da sensibilidade do medio receptor valorada polo organismo de bacía.
- b) A vertedura directa de augas pluviais deberá contar cun sistema que limite a saída de sólidos, así como das graxas, hidrocarburos e demais flotantes, que deberán ser retirados e trasladados para o seu tratamento e recollida segundo corresponda.
- c) Calquera novo sistema de drenaxe de superficies impermeabilizadas, como consecuencia da transformación do solo urbano, industrial ou de servizos, deberá contar cunha capacidade mínima de retención da vertedura ocasional de augas pluviais que non será inferior a 25 m<sup>3</sup>/ha de área impermeabilizada e pode resultar xustificable unha menor capacidade de retención pola utilización de pavimentos filtrantes, ou cando se xustifique un volume menor correspondente ao da precipitación máxima para un período de retorno de cinco anos e duración igual ao tempo de concentración da rede. O rebordamento deste sistema de laminación deberá atender aos requisitos fixados no número anterior.
- d) O uso das augas pluviais de forma que se evite parcial ou totalmente a súa vertedura aos leitos públicos implicará a non aplicación do canon de control de verteduras sobre esas augas pluviais, xa que non concorre no presente caso o feito impositivo previsto no artigo 113 do TRLA.



---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

- e) As instalacións de depuración de máis de 50.000 habitantes equivalentes, ou de instalacións industriais que requiran autorización ambiental integrada, ou de máis de 2.000 habitantes equivalentes ou de zonas industriais situadas nunha zona protexida declarada “augas de baño”, deberán contar, antes do 20 de setembro de 2016, cun sistema de cuantificación de alivios nos puntos de desbordamento. O caudal aliviado a través destes puntos será considerado como vertedura con tratamento “non adecuado” suxeito ao correspondente canon de control de vertedura.

4. Verteduras en cursos naturais con réxime intermitente de caudal:

- a) Co obxecto de aplicar o disposto no artigo 259 bis do RDPH, considéranse cursos con réxime intermitente de caudal os correspondentes a todas as masas de auga de categoría río sinaladas como non permanentes no apéndice 5.3. e todos aqueles cursos que son tributarios das citadas masas de auga.
- b) Poderanse considerar cursos en réxime intermitente de caudal todos aqueles que o organismo de bacía designe como tales a partir de estudos hidrolóxicos, que se porán á disposición dos solicitantes de autorizacións de vertedura, ou aqueles que queden reflectidos na cartografía oficial existente.

5. Verteduras indirectas ás augas subterráneas: con carácter excepcional poderase autorizar a vertedura indirecta ás augas subterráneas de augas residuais procedentes de industrias agroalimentarias de temporada, illadas, cuxa actividade industrial sexa inferior a dous meses ao ano e cuxa carga contaminante sexa basicamente orgánica, sempre que se dispoña dunha superficie de terreo agrícola de aplicación adecuada e suficiente que vulgará o organismo de bacía, atendendo en todo caso ás condicións do artigo 259 e 259 bis do RDPH.

6. Recirculación de retornos de rega:

- a) As augas circulantes polas canles de drenaxe e colectores dentro dos límites da zona regable correspondente á superficie con dereito á rega á cal se vincula a concesión de augas, mentres non se produza a reintegración ao río, teñen a consideración de augas xa concedidas, polo que a súa recirculación para a rega desa zona regable non se considerará novo uso.
- b) O uso dos retornos de rega procedentes dunha zona regable con concesión, cando non se vaia levar a cabo dentro da mesma zona regable da que proceden, poderá ser obxecto de concesión, de xeito que o caudal concedido se terá en conta no control dos retornos de rega para os efectos previstos no artigo 6 da Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio.
- c) Todos os retornos de rega deberán cumprir, antes da súa incorporación a acuíferos ou leitos, as normas de calidade ambiental e a normativa asociada ao medio receptor. En todo caso, estes retornos non terán a consideración de verteduras.

7. Reutilización das augas de desaugamento de minas:

- a) O aproveitamento das augas de desaugamento dunha explotación mineira, entre as cales se inclúen para os efectos deste precepto as operacións de aproveitamento de areas, é considerado como un uso de auga subterránea para a atención de industrias extractivas, que require a correspondente concesión, que será outorgada pola Confederación Hidrográfica do Douro de acordo co artigo 174 do RDPH, sen prexuízo da necesidade de tramitar unha autorización de vertedura nos termos previstos no artigo 246.4 do RDPH.

---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

- b) De existiren augas sobrantes, de conformidade cos artigos 57.2 do TRLA e o 175 do RDPH que o desenvolve, o titular do aproveitamento mineiro poraas á disposición do organismo de bacía, que determinará o seu destino ou as condicións en que se deba realizar o desaugamento na correspondente autorización de vertedura.

8. Áreas de influencia das zonas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas: para efectos do establecido no anexo IV do RDPH, para a determinación da calidade ambiental do medio receptor aplicable no cálculo do canon de control de verteduras ao dominio público hidráulico, os cursos afluentes que non teñan a consideración de masa de auga consideraranse como área de influencia da masa de auga á cal aflúan e seralles de aplicación a mesma categoría e coeficiente C3 asignados a esta masa de auga.

**Artigo 34. Medidas para a protección do estado das masas de auga subterránea**

1. En aplicación do previsto no artigo 54.4 do RPH e co propósito de graduar a aplicación das presentes disposicións en materia de autorizacións e concesións de augas subterráneas, as masas de auga subterránea da bacía española do Douro poderán ser divididas xeograficamente nas cinco clases de zonas que se definen seguidamente e que quedarán establecidas no sistema de información Mírame-IDEDuero da Confederación Hidrográfica do Douro:

- a) Zona sen restricións: ámbito territorial da masa de auga en que non se considera preciso adoptar as restricións adicionais que, con carácter xeral, impón a normativa aplicable en materia de autorizacións e concesións de augas subterráneas, e os condicionantes de carácter xeral que se establecen neste artigo.
- b) Zona condicionada: ámbito territorial da masa de auga en que a construción, posta en servizo e aproveitamento de novas captacións de auga subterránea quedarán condicionados á adopción de especiais precaucións, tales como a prohibición de conexión de niveis acuíferos superpostos, a fixación de profundidades máximas das obras e o establecemento de condicións específicas para o abandono e a selaxe de captacións.
- c) Zona con limitacións específicas: ámbito territorial da masa de auga en que a construción e explotación de obras relativas a novos aproveitamentos concesionais de auga subterránea deberán atender ás limitacións específicas relativas á piezometría, grao de explotación, mantemento de caudais en ríos asociados, densidades de explotación e outras condicións hidrodinámicas.
- d) Zona de especial protección: ámbito territorial da masa de auga en que a construción e explotación de obras relativas a novas captacións de auga subterránea estarán especialmente limitadas á súa reserva e protección para abastecementos urbanos ou polo seu especial interese ambiental.
- e) Zona non autorizada: ámbito xeográfico da masa de auga onde se limitarán as extraccións de augas subterráneas en función do grao de explotación da zona da masa de auga.

2. O organismo de bacía, en función da análise e do seguimento do estado das masas de auga subterránea da bacía, establecerá os criterios para definir estas zonas e as condicións específicas que se aplicarán en cada unha, sen prexuízo do indicado no artigo seguinte, para as masas de auga subterránea cualificadas en mal estado cuantitativo por este plan e que figuran no anexo 8 da memoria.

3. As extraccións desde acuíferos aluviais ligados a unha corrente fluvial activa, identificada como masa de auga superficial, deberán respectar o réxime de caudais ecolóxicos establecidos para a citada masa

---

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

de auga superficial relacionada e, de ser o caso, satisfacer a parte do canon de regulación ou a tarifa de utilización que lles corresponda como usuarios da masa de auga superficial relacionada.

4. Queda prohibida a captación vertical de varias masas de auga subterránea catalogadas superpostas. Deste modo, as captacións que atravesen varios acuíferos cementarán ou selarán aqueles treitos que non constitúan o obxectivo da captación.

**Artigo 35.** *Condicións específicas para o aproveitamento e explotación de masas de auga subterránea en mal estado*

1. Condicións particulares para novas concesións en zonas non autorizadas en masas en mal estado cuantitativo.

- a) Declárase como zonas non autorizadas a parte dos termos municipais situada dentro dunha masa de auga subterránea en mal estado cuantitativo, na cal se cumpran á vez dous requisitos:
  - I. que o volume anual extraído supere o 75% da parte do recurso dispoñible que lle corresponde á parte do termo municipal que está dentro da masa de auga afectada, repartindo o recurso dispoñible calculado para a masa de auga ponderadamente coa superficie de cada municipio dentro da masa de auga;
  - II. que exista unha tendencia ao descenso dos niveis piezométricos, para o cal se terán en conta a análise e evolución de todos os datos rexistrados polas redes de control.

O cálculo do volume anual extraído realizarase a partir de datos de volumes extraídos achegados polos contadores, a partir de medidas indirectas obtidas mediante as dotacións para cada uso, a partir de imaxes de teledetección e, na falta das anteriores, a partir do volume anual dos aproveitamentos inscritos ou do autorizado e en trámite de inscrición.

- b) O cálculo de recurso dispoñible e de volume extraído ou inscrito, autorizado e en trámite de inscrición, así como a tendencia piezométrica actualizaranse anualmente e con cada revisión do plan hidrolóxico. A delimitación das zonas non autorizadas a que dea lugar a citada actualización do balance e da tendencia piezométrica porase á disposición do público a través do sistema de información Mírame-IDEDuero.
- c) Nestas zonas non autorizadas non se admitirán incrementos de extracción nos aproveitamentos derivados dun título concesional, excepto cando se trate da regularización de aproveitamentos para abastecemento urbano consolidados sen outra fonte alternativa de subministración.
- d) A utilización e o aproveitamento privativo das augas subterráneas recoñecidos no artigo 54.2 do TRLA en zonas non autorizadas requirirá a estrita observancia das condicións regulamentariamente establecidas nos artigos 84 e seguintes do RDPH. Nos casos en que se considere necesario, a Comisaría de Augas poderá solicitar da Oficina de Planificación Hidrolóxica o informe sobre a viabilidade da inscrición solicitada en atención á dispoñibilidade de recursos existente de acordo coas previsións establecidas no plan hidrolóxico da demarcación.
- e) Poderanse realizar modificacións dos dereitos de extracción de auga subterránea vixentes en zonas non autorizadas, sempre e cando non comporten o incremento da extracción anual, non estean prohibidas polo programa de actuación para a recuperación do bo estado da masa de auga ou, no seu defecto, polas medidas cautelares adoptadas pola Xunta de Goberno. Ademais, no caso de regadío, cando se pretenda aumentar superficie, este incremento limitarase ao que

---

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

permitan as dotacións sinaladas no artigo 12.6.a), con excepción do cambio a cultivo leñoso con rega de goteo. Enténdense por modificación de dereitos de extracción de auga os cambios na titularidade, a incorporación de novas tomas, a substitución das existentes, a selaxe e o abandono das obsoletas, os cambios no caudal instantáneo e no caudal equivalente no mes de máximo consumo.

2. Condicións particulares para novas concesións en zonas con limitacións específicas en masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo.

- a) Declárase como zonas con limitacións específicas a parte dos termos municipais situada dentro dunha masa de auga subterránea en mal estado cuantitativo, na cal se cumpran á vez dous requisitos:
- I. que o volume anual extraído sexa inferior ao 75% da parte do recurso dispoñible que lle corresponde á parte do termo municipal que está dentro da masa de auga afectada, repartindo o recurso dispoñible calculado para a masa de auga ponderadamente coa superficie de cada municipio dentro da masa de auga;
  - II. que exista unha tendencia ao ascenso dos niveis piezométricos, para o cal se terán en conta a análise e evolución de todos os datos rexistrados polas redes de control.

O cálculo do volume anual extraído realizarase a partir de datos de volumes extraídos achegados polos contadores, a partir de medidas indirectas obtidas mediante as dotacións para cada uso, a partir de imaxes de teledetección e, na falta das anteriores, a partir do volume anual dos aproveitamentos inscritos, ou do autorizado e en trámite de inscrición.

- b) O cálculo de recurso dispoñible e de volume extraído ou inscrito, autorizado e en trámite de inscrición, así como a tendencia piezométrica actualizaranse anualmente e con cada revisión do plan hidrolóxico. A delimitación das zonas con limitacións específicas a que dea lugar a citada actualización do balance e da tendencia piezométrica porase á disposición do público a través do sistema de información Mírame-IDEDuero.
- c) Nestas zonas a autorización de construción e explotación de obras relativas a novos aproveitamentos concesionais de auga subterránea ou modificacións dos dereitos existentes deberá atender ás seguintes limitacións específicas:
- I. mantemento dunha tendencia piezométrica estable ou ascendente na masa de auga;
  - II. non superar o valor máximo do balance calculado conforme a epígrafe a) deste artigo;
  - III. manter certos caudais nos ríos, mananciais ou zonas húmidas;
  - IV. manter unhas densidades de explotación máximas ou outras consideracións hidrodinámicas sobre os acuíferos que resulten limitantes da explotación.

3. Condicións particulares para novas concesións de aproveitamentos de augas subterráneas en masas en mal estado químico: os titulares de aproveitamentos de auga subterránea destinados á rega ou á atención da gandaría que se pretendan levar a cabo sobre masas de auga subterránea en mal estado químico, afectadas por contaminación difusa, deberán aplicar o código de boas prácticas ambientais establecido pola comunidade autónoma competente, en especial para as zonas vulnerables.

4. Autorizacións para recarga artificial con augas naturais en masas de auga en mal estado cuantitativo:

- a) De conformidade co artigo 257.5 do RDPH, as actuacións de recarga artificial de acuíferos requirirán autorización expresa da Confederación Hidrográfica do Douro que, entre outras

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

cuestións, valorará a compatibilidade da actuación cos obxectivos da planificación hidrolóxica e que a recarga teña por obxectivo a mellora do estado cuantitativo da masa subterránea receptora.

- b) Calquera autorización de recarga requirirá, ao abeiro do artigo 88 do TRLA, a constitución da comunidade de usuarios dos beneficiados por esta actuación de incremento de regulación e será de aplicación o réxime económico-financieiro que proceda nos termos previstos nos artigos 299 e seguintes do RDPH.
- c) Para tramitar a autorización, o promotor da recarga deberá presentar ante a Confederación Hidrográfica do Douro, xunto co resto de documentación que xunta á solicitude, un estudo hidroxeolóxico e de regulación que xustifique a alternativa seleccionada fronte á non actuación ou ao uso directo de auga superficial e que aborde, ademais dos recollidos no artigo 258 do RDPH, os seguintes aspectos:
  - I. Características das obras de derivación, incluída a instalación de dispositivos de paso que, de acordo coa ictiofauna afectada ou que potencialmente deba habitar no treito, non impidan a súa circulación e remonte.
  - II. Valado de canles abertas e doutras infraestruturas que o poidan requirir, de xeito que se eviten riscos para as persoas e a fauna terrestre.
  - III. En canles de máis de 500 m de lonxitude deberanse habilitar pasos para o gando e a fauna terrestre, en particular, para que grandes vertebrados poidan atravesalas e acceder á beira natural do río.
  - IV. Valoración e medidas de mitigación dos efectos sobre a vexetación de ribeira e a hidromorfoloxía fluvial que poida resultar afectada.
  - V. Estudo de regulación que valore e describa o réxime mensual que se solicita derivar e se espera recargar e no cal se evidencie o cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos establecido no plan hidrológico.
  - VI. Estudo que evidencie e xustifique a transformación piezométrica que se espera producir no acuífero e no cal se valoren os riscos de encharcamento ou inundación, en particular, sobre bens materiais e zonas húmidas incluídas ou non no Rexistro de Zonas Protexidas, e no cal se cuantifique o incremento de regulación que se produciría.
  - VII. Estudo que demostre a inocuidade da recarga sobre o estado químico do acuífero que se vai recargar e analice a evolución química da mestura de augas.
  - VIII. Localización do punto de retorno da auga derivada e non recargada, con valoración e medidas de mitigación dos posibles efectos indesexados que se poidan producir.
  - IX. Características das obras de recarga, incluíndo a súa localización precisa e a descrición do mecanismo de recarga seleccionado.
  - X. Instalación de dispositivos de medida que permitan coñecer e rexistrar o caudal derivado, o recargado e o retornado, así como a evolución piezométrica na zona afectada.
  - XI. Identificación dos usuarios que se benefician da recarga e que deberán soportar, na medida en que corresponda, os gastos de investimento, funcionamento e mantemento destas instalacións.
  - XII. Estudo de viabilidade económica e grao de recuperación do custo da actuación proposta.

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

- d) Todo novo aproveitamento de auga para recarga quedará incorporado ao sistema de explotación que lle corresponda no momento de obter a concesión que lle posibilita o uso da auga.

**Sección IV. Medidas para a protección contra as inundacións e as secas**

**Artigo 36. Protección contra as inundacións**

1. Na falta de disposición de carácter xeral aplicable, durante a vixencia do presente plan, establécense para a xestión de inundacións da parte española da demarcación hidrográfica do Douro os criterios que se indican nos puntos seguintes.

2. De conformidade co previsto no artigo 11.3 do TRLA, a ordenación de usos do solo nas zonas inundables que leven a cabo as comunidades autónomas e as administracións locais no exercicio das súas competencias terá en conta os seguintes criterios:

- a) Os usos do solo que se poidan permitir na zona de fluxo preferente serán tales que os danos potenciais por causa das enchentes sexan moderados e non se obstrúa o fluxo das augas.
- b) Para o resto da zona inundable:
  - I. As edificacións de carácter residencial deberán ter a súa planta baixa, ou os sotos se os houber, a unha cota tal que as citadas construcións non se vexan afectadas pola enchente con período de retorno de 100 anos.
  - II. As construcións non residenciais (industriais, gandeiras, comerciais, etc.) deben estar situadas a cota suficiente para evitar que durante a enchente de período de retorno de 100 anos se produzan alturas de inundación sobre o solo superiores a 50 cm, salvo que se adoptasen en todo o conxunto medidas impermeabilizadoras ata o nivel desa enchente.

3. Na falta de estudos específicos validados pola Administración hidráulica, a cartografía de referencia sobre as distintas categorías do ámbito inundable será a ofrecida polo sistema de información da Confederación Hidrográfica do Douro, que contribuirá á configuración do Sistema nacional de cartografía de zonas inundables conforme o establecido no artigo 10 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo.

4. Na xestión de inundacións terase en conta o Plan de xestión do risco de inundación da parte española da demarcación hidrográfica do Douro para o período 2015-2021, así como o acordo do Consello de Ministros, do 29 de xullo de 2011, polo que se aproba o Plan estatal de protección civil ante o risco de inundacións, así como o acordo do Consello de Ministros polo que se aproba a Directriz básica de planificación de protección civil ante o risco de inundacións, que establece o contido e as funcións básicas dos plans das comunidades autónomas. Para tal efecto, serán aplicables nos seus respectivos ámbitos territoriais os plans de protección civil ante o risco de inundacións das comunidades autónomas de Castilla y León (homologado pola Comisión Nacional de Protección Civil o 24 de marzo de 2010), de Galicia (21 de febreiro de 2002), de Cantabria (24 de marzo de 2010), de Castilla-La Mancha (24 de marzo de 2010), de Extremadura (10 de xullo de 2007) e de Asturias (24 de marzo de 2010).

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)**Artigo 37. Medidas de protección contra as secas**

O Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da parte española da demarcación hidrográfica do Douro, aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, acomodará o seu ciclo de revisión ao do plan hidrolóxico de bacía, tal e como se prevé no capítulo 9 do mencionado plan especial, de tal forma que se verifique que tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas son concordantes cos obxectivos da planificación hidrolóxica segundo estes se vaian actualizando nas sucesivas revisións do plan hidrolóxico.

**Sección V. Réxime económico-financeiro da utilización do dominio público****Artigo 38. Aplicación do principio de recuperación de custos**

Para os efectos do establecido no artigo 111 bis do TRLA respecto do principio de recuperación do custo dos servizos relacionados coa auga, durante o período de vixencia deste plan só se poderán establecer excepcións a ese principio de se cumpriren as condicións establecidas no número 3 do citado artigo. O capítulo 9 da memoria recolle a estimación do grao de recuperación do custo dos servizos diferenciando tipos de servizo e usos finais.

Capítulo VIII. Programa de medidas**Artigo 39. Definición do programa de medidas**

O programa de medidas deste plan hidrolóxico vén constituído polas medidas que se describen no anexo 12 da memoria. Os investimentos previstos para os distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 12, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda incorporada na parte dispositiva deste real decreto. As distintas medidas quedan agrupadas nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e do funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non se aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais que se aplicarán sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 ao 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 ao 10 corresponden directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga e afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; do mesmo xeito, as medidas dos tipos 13 ao 18 corresponden coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación, afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrológico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

Capítulo IX. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública**Artigo 40. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública**

1. O organismo de bacía establecerá o sistema organizativo e cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrológico. Igualmente será o organismo de bacía o que coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrológico.

2. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública do plan hidrológico serán, mentres non se dispoña outra cousa:

- a) A sede do organismo de bacía en Valladolid e as súas delegacións de Burgos, León, Salamanca, Segovia, Soria e Zamora.
- b) A páxina web do organismo de bacía.
- c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

3. A consulta pública dos documentos do proceso de planificación, sinalados nos artigos 72 e 77 ao 80 do RPH, será desenvolvida pola Confederación Hidrográfica do Douro na forma e nos prazos establecidos regulamentariamente, mediante envío dos mencionados documentos aos axentes rexistrados como interesados na base de datos Participa, ademais de dispor a documentación nos lugares antes sinalados.

4. A Confederación Hidrográfica do Douro fomentará a participación activa no proceso de planificación mediante a realización de sesións públicas de libre acceso que terán lugar, ao menos, no inicio de cada un dos episodios de consulta pública correspondentes aos documentos iniciais, intermedios e finais do proceso de planificación.



---

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

5. A base de datos Participa, creada mediante a Orde ARM/1869/2011, do 27 de xuño, forma parte do sistema de información Mírame-IDEDuero e ten como finalidade manter organizada e operativa a documentación da actividade participativa desenvolvida polos distintos axentes interesados no proceso de planificación hidrolóxica da parte española da demarcación hidrográfica do Douro.

6. Atendendo ao carácter internacional da demarcación hidrográfica do Douro, o Ministerio de Asuntos Exteriores e Cooperación realizará as oportunas consultas transfronteirizas, de conformidade co artigo 49 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental. Adicionalmente, informará a Secretaría Española da Comisión para a Aplicación e Desenvolvemento do Convenio de Albufeira.

7. Condición de interesado:

- a) A condición de interesado no proceso de planificación hidrolóxica adquirese automaticamente por ser membro da Xunta de Goberno, do Comité de Autoridades Competentes ou do Consello da Auga da Demarcación Hidrográfica do Douro. En sentido inverso, a condición de interesado pérdese automaticamente cando se deixa de formar parte dos citados órganos.
- b) Igualmente, adquiren a condición de interesado os que sexan identificados con tal condición pola autoridade ambiental no documento de alcance do proceso de avaliación ambiental estratéxica do plan hidrológico.

**Artigo 41. Autoridades competentes**

A actual composición do Comité de Autoridades Competentes detállase no capítulo 15 da memoria do plan hidrológico. A Confederación Hidrográfica do Douro manterá actualizada e porá á disposición do público, a través da súa páxina web ([www.chduero.es](http://www.chduero.es)), a composición do Comité de Autoridades Competentes da Demarcación Hidrográfica do Douro, a medida que, conforme o indicado no Real decreto 126/2007, do 2 de febreiro, se puideren ir producindo cambios na composición ou designación dos membros do citado comité.

Capítulo X. Seguimento do plan hidrológico

**Artigo 42. Seguimento do plan hidrológico**

Xunto coa documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH, debe someterse á consideración do Consello da Auga da demarcación, deberase incluír a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 13.

Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

**Apéndices á normativa:**

1. Sistemas de explotación da demarcación hidrográfica
2. Masas de auga superficial
3. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade das masas de auga superficial
4. Masas de auga subterránea
5. Caudais ecolóxicos
6. Asignación de recursos
7. Dotacións por usos
8. Reserva de recursos
9. Reservas naturais fluviais e zonas de protección especial
10. Bandas de protección da morfoloxía fluvial e inventario de zonas húmidas
11. Obxectivos ambientais
12. Programa de medidas
13. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26, Lei 21/2013)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## APÉNDICE 1. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA

Nº	Nome do sistema de explotación
1	Támega–Manzanas
2	Tera
3	Órbigo
4	Esla
5	Carrión
6	Pisuerga
7	Arlanza
8	Alto Douro
9	Riaza-Duratón
10	Cega-Eresma-Adaja
11	Baixo Douro
12	Tormes
13	Águeda

## APÉNDICE 2. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 2.1. Lista de masas de auga da categoría río natural.

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000001	Río Esla desde a cabeceira ata augas abaixo de La Uña e ríos Rísol e de Valagar	R-T27	10,4
ES020MSPF000000002	Río Yuso e afluentes desde a cabeceira ata o encoro de Riaño	R-T27	45,7
ES020MSPF000000003	Río Isoba desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma	R-T27	8,2
ES020MSPF000000004	Río Porma e afluentes, desde a cabeceira ata a cola do encoro do Porma	R-T25	22,6
ES020MSPF000000005	Río Esla desde augas abaixo de La Uña ata o encoro de Riaño e ríos de Maraña, de La Puerta e de La Vega del Cea	R-T25	21,4
ES020MSPF000000006	Río de Torrestío e afluentes desde a cabeceira ata San Emiliano	R-T27	26,6
ES020MSPF000000007	Río Orza desde a confluencia co río Tuerto ata o encoro de Riaño e río Tuerto	R-T25	6,2
ES020MSPF000000008	Río Orza desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto	R-T27	8,6
ES020MSPF000000009	Río Celorno desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Silván e regatos de Respina e de Rebueno	R-T27	9,3
ES020MSPF000000010	Regato de Camplongo desde a cabeceira ata a confluencia co río Bernesga e regato Tonín	R-T27	9,1
ES020MSPF000000011	Río Curueño desde a cabeceira ata o límite do LIC "Montaña Central de León"	R-T27	5,1
ES020MSPF000000012	Río Pisuerga desde a cabeceira ata o encoro de Requejada e río Lores e regatos Pisuerga, Lazán, Lombatero e Lebanza	R-T26	34,3
ES020MSPF000000013	Río Bernesga desde a cabeceira ata a confluencia co río Rodiezmo	R-T25	11,1
ES020MSPF000000014	Río Rodiezmo desde a cabeceira ata a confluencia co río Bernesga	R-T25	8,1
ES020MSPF000000015	Río Bernesga desde a confluencia co río Rodiezmo ata a confluencia co regato de La Pedrosa en La Vid e río Fontún	R-T25	8,6
ES020MSPF000000016	Río Bernesga desde a confluencia co regato de La Pedrosa ata a confluencia co río Casares	R-T25	6,8
ES020MSPF000000018	Río Bernesga desde a confluencia co río Casares ata o límite do LIC "Ribeiras do río Esla e afluentes", e río Casares	R-T25	6,1
ES020MSPF000000020	Río Bernesga desde Carbajal de la Legua ata o límite da cidade de León	R-T25	5,1
ES020MSPF000000021	Río Torío desde a cabeceira ata a confluencia co río de Torío e río de Torío e regato de Palomera	R-T27	12,7

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000022	Regato de Torre desde a cabeceira ata a confluencia co río Luna	R-T27	5,9
ES020MSPF000000023	Río Luna desde a cabeceira ata o encoro de Barrios de Luna e río de Torrestío e regatos de La Loba e de La Fuenfría	R-T25	38,8
ES020MSPF000000024	Río Labias desde a cabeceira en Redilluera ata a confluencia co río Curueño	R-T27	5,4
ES020MSPF000000025	Regato de Pardaminos desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma	R-T25	5,1
ES020MSPF000000028	Río Colle desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma e río de La Losilla	R-T25	13,8
ES020MSPF000000031	Río Carrión desde a cabeceira ata o encoro de Camporredondo e regatos de Arauz e de Valdenievas	R-T27	28,9
ES020MSPF000000032	Río Torío desde a confluencia co río de Torío ata Getino e río Valverdín	R-T25	10,4
ES020MSPF000000033	Río Torío desde o límite do LIC "Foces de Vegacervera" en Getino ata a confluencia co regato de Correcillas e regatos Coladilla e de Correcillas	R-T25	15,9
ES020MSPF000000034	Río Torío desde a confluencia co regato de Correcillas ata a confluencia co río Bernesga e regatos de La Mediana, Viceo, Valle de Fenar e Molinos	R-T25	48,0
ES020MSPF000000035	Regato de Riolago desde a cabeceira ata a confluencia co río Luna	R-T27	5,0
ES020MSPF000000036	Regato de El Valle desde a cabeceira augas abaixo de Siero de la Reina ata a confluencia co río Yuso	R-T27	5,7
ES020MSPF000000051	Río Dueñas desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	R-T25	8,2
ES020MSPF000000052	Regato de Las Lomas desde a cabeceira ata o encoro de Camporredondo	R-T27	8,4
ES020MSPF000000053	Río Castillería desde a cabeceira ata o encoro de La Requejada e regato de Herreruela	R-T26	10,3
ES020MSPF000000054	Río Pereda desde a cabeceira ata o encoro de Barrios de Luna	R-T25	9,0
ES020MSPF000000056	Regato de Mudá desde a confluencia co río Arroyo del Molino e regato de La Pradera ata a confluencia co río Pisuegra e río Arroyo del Molino e regato de La Pradera	R-T26	9,0
ES020MSPF000000058	Río Omañas desde a cabeceira ata o límite do LIC "Omañas" e ríos Valdaín, Vallegordo, Del Collado e regatos de Sabugo e Valdeyeguas	R-T25	56,5
ES020MSPF000000059	Río de Salce desde a cabeceira ata a confluencia co río Omañas	R-T25	11,9
ES020MSPF000000060	Río Omañas desde o límite do LIC "Omañas" ata a confluencia co río Negro	R-T25	6,8
ES020MSPF000000061	Río de Velilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Negro e ríos de Ceide, Soto, Olerico e Ariegos e regato de La Barcena	R-T25	30,0
ES020MSPF000000064	Río Omañas desde a confluencia co río Negro ata o LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes", e río Negro	R-T25	19,7
ES020MSPF000000065	Río Omañas desde o límite co LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" ata a confluencia co río Luna	R-T25	5,6
ES020MSPF000000066	Río Cea e afluentes desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Peñacorada e regatos de El Valle e de Mental e ríos Tuejar e Cordijal	R-T25	44,7
ES020MSPF000000067	Río Cea desde a confluencia co regato de Peñacorada ata o límite co LIC "Ribeiras do río Cea" en Sahagún	R-T26	56,3
ES020MSPF000000068	Río Ventanilla desde a cabeceira ata o encoro de Cervera	R-T26	5,7
ES020MSPF000000069	Río Rubagón desde a cabeceira ata o límite co LIC e a ZEPA "Fuentes Carrionas-Fuente Cobre"	R-T25	5,7
ES020MSPF000000070	Río Rubagón desde o límite co LIC e a ZEPA "Fuentes Carrionas Fuente Cobre" ata a confluencia co río Camesa e regato de Los Prados	R-T26	18,1
ES020MSPF000000071	Río Camesa desde a cabeceira á confluencia co regato Henares	R-T26	15,8
ES020MSPF000000072	Río Valberzoso desde a cabeceira ata a confluencia co río Camesa	R-T26	5,7
ES020MSPF000000073	Río Camesa desde a confluencia co regato Henares ata a confluencia co río Rubagón, e regatos de Quintanas e Henares	R-T26	15,4
ES020MSPF000000075	Río Grande desde a cabeceira ata augas abaixo de Besande	R-T27	7,7

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000077	Río de La Duerna desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	R-T25	5,8
ES020MSPF000000078	Río Valdavia desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Villafría e río de Las Heras e regato de San Román	R-T12	13,7
ES020MSPF000000079	Río Valdavia desde a confluencia co río de Las Heras ata a confluencia co río Pequeño e regatos de Cornoncillo, de Las Cuevas, de Villafría e de El Cubo	R-T12	51,1
ES020MSPF000000080	Río Valdavia desde a confluencia co río Pequeño ata a confluencia co río Aviión e río Pequeño	R-T12	23,3
ES020MSPF000000081	Río Aviión desde a cabeceira ata a confluencia co río Valdavia	R-T12	26,4
ES020MSPF000000082	Río Torre desde a cabeceira ata a confluencia co río Luna e regato de Piedrasecha	R-T25	11,7
ES020MSPF000000083	Río Lucio desde a cabeceira ata o límite da ZEPA "Humada-Peña Amaya" e regato de La Llana	R-T12	7,7
ES020MSPF000000084	Río Camesa desde a confluencia co río Rubagón ata a confluencia co río Pisuerga e ríos Lucio e Rupión	R-T12	21,4
ES020MSPF000000089	Río Burejo desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga e ríos Villavega e Tarabás	R-T12	46,1
ES020MSPF000000091	Regato de Riofresno desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga e ríos Fresno e Riomance	R-T12	18,9
ES020MSPF000000093	Regato de Peñacorada desde a cabeceira ata a confluencia co río Cea	R-T04	6,4
ES020MSPF000000094	Regato de Valcuende desde a cabeceira ata a confluencia co río Cea e regatos de El Rebedul e San Pedro	R-T04	21,4
ES020MSPF000000095	Regato de El Rebedul desde a cabeceira ata o límite co LIC "Rebollares del Cea"	R-T04	13,4
ES020MSPF000000096	Río Valle desde a cabeceira ata entrada do encoro de Villameca e regatos de El Corro e de Gabalina	R-T25	7,5
ES020MSPF000000097	Regato de Riosequín desde a cabeceira ata a confluencia co río Bernesga	R-T04	5,2
ES020MSPF000000098	Río Riosequino desde a cabeceira ata a confluencia co río Torío	R-T04	10,5
ES020MSPF000000100	Río Porquera e afluentes desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto	R-T25	56,3
ES020MSPF000000101	Río Arganoso desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto	R-T25	18,5
ES020MSPF000000103	Regato de La Moldera desde a confluencia co río Jerga ata a confluencia co río Tuerto e río Jerga	R-T25	16,8
ES020MSPF000000104	Río Turienzo desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto e río Santa Marina e regatos de Villar de Ciervos e de El Ganso	R-T25	54,2
ES020MSPF000000106	Río Riacho de la Nava desde a confluencia co río Valdellorna e regato Valle del Bosque ata a confluencia co río Esla, e río Valdellorna e regato Valle del Bosque	R-T04	28,9
ES020MSPF000000107	Río Odra desde a cabeceira ata a confluencia co río Brulles e ríos de Las Sequeras e Moralejos e regatos de El Pontón e de Tres Huertos	R-T12	47,7
ES020MSPF000000108	Regato de El Reguerón desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma	R-T04	6,8
ES020MSPF000000109	Regato de Babardiel desde a confluencia co regato de Riofrío e regato de El Vallón ata a confluencia co río Órbigo, e regatos de Riofrío e de El Vallón	R-T04	23,1
ES020MSPF000000110	Río Corcos desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	R-T04	19,2
ES020MSPF000000111	Regato de Riocamba desde a cabeceira ata a confluencia co río Cea	R-T04	7,9
ES020MSPF000000112	Río Urbel desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanzón e regatos Embid e de San Pantaleón	R-T12	56,6
ES020MSPF000000113	Río Rioseras desde a cabeceira ata a confluencia co río Ubierna e río Riocerezo	R-T12	22,7
ES020MSPF000000115	Río de Los Ausines desde a cabeceira ata a confluencia co río Viejo e río Viejo	R-T12	25,6
ES020MSPF000000116	Río de Los Ausines desde a confluencia co río Viejo ata a confluencia co río Arlanzón	R-T12	14,8
ES020MSPF000000117	Río Arlanzón desde a confluencia co regato Hortal ata a confluencia co río Hormazuela e regato Hortal	R-T12	26,4
ES020MSPF000000129	Regato de Barbadiel desde a cabeceira ata a confluencia co río Órbigo	R-T04	10,5
ES020MSPF000000130	Río Boedo desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Sotillo e regato de El Sotillo	R-T11	43,0

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000132	Río Moro desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma	R-T04	11,4
ES020MSPF000000133	Río Brulles desde a cabeceira ata a confluencia co río Grande e río Grande e regato de Jarama	R-T12	17,8
ES020MSPF000000134	Río Brulles desde a confluencia co río Grande ata a confluencia co regato de Mojabragas	R-T12	19,2
ES020MSPF000000137	Regato de La Oncina desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	R-T04	12,0
ES020MSPF000000141	Río Duerna desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Cabrito e regato de El Cabrito	R-T27	20,1
ES020MSPF000000142	Río Boedo desde a confluencia co regato de El Sotillo ata a confluencia co río Valdavia	R-T04	23,5
ES020MSPF000000143	Río Valdavia desde a confluencia co río Avión ata a confluencia co río Boedo	R-T04	37,0
ES020MSPF000000144	Río Valdavia desde a confluencia co río Boedo ata a confluencia co río Pisuerga	R-T04	9,3
ES020MSPF000000145	Río Duerna desde a confluencia co regato de El Cabrito ata a confluencia co regato de El Valle Prado e regato de El Valle Prado	R-T25	8,5
ES020MSPF000000146	Río Duerna desde a confluencia co regato de El Valle Prado ata o límite co LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes", e regatos Valdemedían e val do río Espino	R-T25	17,9
ES020MSPF000000147	Río de El Valle Llamas e regato de Xandella desde a cabeceira ata a confluencia co río Duerna	R-T25	11,5
ES020MSPF000000148	Río Duerna desde o límite co LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" ata a confluencia co río Tuerto	R-T25	28,9
ES020MSPF000000158	Río Arlanzón desde a confluencia co río Hormazuela ata a confluencia co río Arlanza	R-T16	18,0
ES020MSPF000000159	Río Arlanza desde a confluencia co río Arlanzón ata a confluencia co río Pisuerga	R-T16	19,1
ES020MSPF000000162	Río Vena desde a cabeceira ata augas arriba da localidade de Rubena e regato de San Juan	R-T12	14,4
ES020MSPF000000163	Río Vena desde augas arriba de Rubena ata augas abaixo de Villafría	R-T12	6,0
ES020MSPF000000164	Regato de Padilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Odra	R-T04	9,5
ES020MSPF000000165	Río Odra desde a confluencia co río Brullés ata a confluencia co río Pisuerga e treito baixo do río Brullés e regato de Villajos	R-T04	27,2
ES020MSPF000000166	Río Eria desde a cabeceira ata a confluencia co río Iruela e río Iruela e regato de Las Rubias	R-T25	13,8
ES020MSPF000000167	Río Truchillas desde a cabeceira ata a confluencia co río Eria e río de El Lago	R-T25	11,1
ES020MSPF000000168	Río Eria no LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes", e río Llastres	R-T25	11,1
ES020MSPF000000169	Río Eria entre os treitos do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes", e ríos Pequeño e Ñácare	R-T25	26,0
ES020MSPF000000170	Regato Serranos desde a cabeceira ata a confluencia co río Eria	R-T25	12,1
ES020MSPF000000171	Regato Valdepinilla e río Codres desde a confluencia co regato Valdepinilla ata a confluencia co río Eria	R-T25	13,7
ES020MSPF000000172	Río Eria no LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes", e regatos de El Villar e de Valdelimbre	R-T25	47,6
ES020MSPF000000173	Río Eria desde o límite LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" ata a confluencia co río Órbigo	R-T25	25,0
ES020MSPF000000174	Río Hormazuela desde a cabeceira ata o límite co LIC "Ribeiras do río Arlanzón e afluentes"	R-T12	10,9
ES020MSPF000000175	Río Ruyales desde a cabeceira ata a confluencia co río Hormazuela	R-T12	16,6
ES020MSPF000000176	Río Hormazuela desde o inicio do límite co LIC "Ribeiras do río Arlanzón e afluentes" ata a confluencia co río Arlanzón	R-T12	39,9
ES020MSPF000000177	Treitos principais do regato Huergas, canal de Villares e regato de San Vicente ata a confluencia co río Tuerto	R-T04	28,0
ES020MSPF000000178	Río de Los Peces desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto	R-T04	29,0
ES020MSPF000000181	Regato de El Barrero e río Sequillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Carrión	R-T04	6,1
ES020MSPF000000183	Río Salguero desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanzón e río Cueva	R-T12	32,8

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000187	Río Jamuz desde a cabeceira ata a confluencia co río Valtabuyo e río Valtabuyo desde a cabeceira ata a confluencia co río Jamuz	R-T04	47,0
ES020MSPF000000188	Río Jamuz desde a confluencia co río Valtabuyo ata o límite da ZEPA "Valderia-Jamuz" en Santa Elena de Jamuz	R-T04	8,3
ES020MSPF000000189	Río Jamuz desde o límite da ZEPA "Valderia-Jamuz" en Santa Elena de Jamuz ata a confluencia co río Órbigo	R-T04	14,2
ES020MSPF000000190	Regato de El Molinín desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	R-T04	9,3
ES020MSPF000000191	Río Vallarna desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	R-T04	24,3
ES020MSPF000000192	Río Cea desde o límite do LIC "Ribeiras do río Cea" ata o límite da ZEPA "La Nava-Campos Norte"	R-T04	13,6
ES020MSPF000000193	Río Cea desde o límite da ZEPA "La Nava-Campos Norte" ata Mayorga e regatos de El Rujidero, de La Vega e de Valmadrigal	R-T04	50,6
ES020MSPF000000194	Río Cea desde Mayorga ata a confluencia co regato de La Reguera e regatos de La Reguera, El Reguero e de El Regidero del Valle de Velilla	R-T04	22,6
ES020MSPF000000195	Río Cea desde a confluencia co regato de La Reguera ata a confluencia co río Esla	R-T04	30,9
ES020MSPF000000196	Regato Huerga desde Masilla del Páramo ata a confluencia co río Órbigo	R-T04	22,4
ES020MSPF000000197	Río Villarino desde a cabeceira ata a confluencia co río Tera	R-T25	9,2
ES020MSPF000000199	Regato de Las Truchas desde a cabeceira ata a confluencia co río Tera	R-T25	10,1
ES020MSPF000000201	Regato de La Mondera desde a cabeceira ata a confluencia co río Requejo	R-T25	5,9
ES020MSPF000000202	Río Requejo desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Parada e regato de El Carril	R-T25	10,0
ES020MSPF000000203	Río Requejo desde a confluencia co regato de La Parada ata a confluencia co río Tera en Puebla de Sanabria e regatos de La Parada e de Ferrera	R-T25	16,2
ES020MSPF000000204	Río Arlanzón desde a cabeceira ata a confluencia con Barranco Malo en Pineda de la Sierra	R-T27	5,8
ES020MSPF000000205	Río Arlanzón desde a confluencia con Barranco Malo ata encoro do Arlanzón e Barranco Malo	R-T27	8,3
ES020MSPF000000206	Río Negro desde a cabeceira ata a confluencia co río Sapo e regatos de Veganabos, Roelo e Carballedes	R-T25	29,6
ES020MSPF000000207	Regato de Los Molinos e río Sapo desde a confluencia co regato de Los Molinos ata a confluencia co río Negro e regato Valdesanabria	R-T25	15,3
ES020MSPF000000208	Regato de Las Llagas desde a cabeceira ata a confluencia co río Negro	R-T25	6,0
ES020MSPF000000209	Regato de Fuente Alba e rego de El Regato desde a cabeceira ata a confluencia co río Negro	R-T25	6,8
ES020MSPF000000210	Río de La Ribera desde a confluencia co río Fontirín ata a confluencia co río Negro e río Fontirín e regatos de Agua Blanca del Buey e de El Llojadal	R-T25	24,1
ES020MSPF000000211	Río Negro desde a confluencia co río Sapo ata o encoro de Nuestra Señora del Agavanzal	R-T25	30,2
ES020MSPF000000212	Río de La Secada, río Morales, río de La Umbría, regato Campozares e río Pedroso desde a cabeceira ata a confluencia co regato Campozares	R-T27	25,6
ES020MSPF000000213	Regato Madre desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	R-T04	6,2
ES020MSPF000000216	Río de Cabras desde a cabeceira ata a confluencia co río Cereixo	R-T25	7,5
ES020MSPF000000217	Río Carraxó, Corga de Carraxó, río de Santa María e río Baldriz ata a confluencia co río Támega	R-T25	9,3
ES020MSPF000000218	Río Támega desde a cabeceira ata a confluencia co río de Ribas e ríos dos Muíños de Souteliño, Cereixo, Codias e de Ribas	R-T25	35,8
ES020MSPF000000219	Río Támega desde a confluencia co río de Ribas ata a confluencia co río Vilaza e regueira Novo de Queirugás	R-T25	14,1
ES020MSPF000000220	Río Rubín, regato de Rebordondo e río Albarelos desde a cabeceira ata a confluencia co río Vilaza	R-T25	10,5
ES020MSPF000000221	Río de Montes e río de San Cristovo desde a cabeceira ata a confluencia co río Porto do Rei Búbal	R-T25	9,1
ES020MSPF000000223	Río Abedes do Fachedo desde a cabeceira ata a confluencia co río Támega e regatos de Abedes e das Quintas	R-T25	13,4

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF00000224	Río Támeiga desde a confluencia co río Vilaza ata a confluencia co río Pequeno ou de Feces (na fronteira de Portugal) e río Vilaza e regatos de Aberta Nova e Regueirón	R-T25	20,4
ES020MSPF00000226	Río Pedroso desde a confluencia co regato Campozares ata a confluencia co río de Quintanilla e ríos Valdorcas e de Quintanilla	R-T11	20,1
ES020MSPF00000227	Río Pedroso desde a confluencia co río Quintanilla ata a confluencia co río Arlanza	R-T11	18,2
ES020MSPF00000228	Río Arlanza desde a confluencia co río Zumel ata a confluencia co río Abejón e río Bañuelos	R-T11	13,6
ES020MSPF00000229	Río Abejón desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e río Vadillo	R-T11	14,5
ES020MSPF00000230	Río Arlanza no treito do futuro encoro de Castrovido, desde a confluencia co río Abejón ata a futura presa e regatos Pescafrails, de El Palazuelo, Valladares e Vaquerizas	R-T11	39,5
ES020MSPF00000231	Río Ciruelos desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e ríos San Miguel, de La Vega, Saelices e de Hacinas	R-T11	33,1
ES020MSPF00000232	Río Arlanza desde o encoro de Castrovido ata a confluencia co río Pedroso	R-T11	20,8
ES020MSPF00000233	Regato de Valdierre e río de Salcedal ou Jaramillo desde a cabeceira ata a confluencia co río de San Martín	R-T12	14,2
ES020MSPF00000234	Río de San Martín desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e regato de San Millán	R-T12	19,2
ES020MSPF00000236	Río Carabidas, río de El Ángel e río Cubillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza	R-T04	39,0
ES020MSPF00000237	Regato da Almuera desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Real e regato de El Real	R-T04	12,6
ES020MSPF00000239	Río Tuela e afluentes desde a cabeceira ata a fronteira de Portugal	R-T25	41,7
ES020MSPF00000240	Río San Lourenzo desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal e ríos Pentes, Abredo e afluentes	R-T25	44,2
ES020MSPF00000241	Río Valparaíso desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e ríos de El Puente de Lara e de Los Valles	R-T12	21,0
ES020MSPF00000242	Río de Quintanilla desde a cabeceira ata a confluencia co regato Rompebarcas e regato Rompebarcas	R-T27	13,3
ES020MSPF00000243	Río Arlanza desde a confluencia co río Pedroso ata a confluencia co río Arlanzón	R-T15	96,8
ES020MSPF00000245	Río Marcelín desde a cabeceira ata a confluencia co río da Seara Nova	R-T25	7,1
ES020MSPF00000246	Río da Seara Nova desde a cabeceira ata a confluencia co río Marcelín	R-T25	11,6
ES020MSPF00000247	Río Arzoa desde a confluencia co río Marcelín ata a confluencia co río Mente na fronteira de Portugal	R-T25	11,0
ES020MSPF00000252	Regato de Los Reguerales desde a cabeceira ata a vila de Laguna de Negrillos	R-T04	32,7
ES020MSPF00000253	Regato de Los Reguerales desde a vila de Laguna de Negrillos ata a confluencia co río Órbigo	R-T04	28,7
ES020MSPF00000254	Regueiro das Veigas desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	R-T25	6,6
ES020MSPF00000255	Río de El Fontano desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal e regatos de Las Palomas e Chana	R-T25	9,2
ES020MSPF00000256	Río de Cadavos desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	R-T25	9,8
ES020MSPF00000259	Regato Barranco Hondo e regato de El Pinar, ambos desde a cabeceira ata formar o río Tera	R-T27	7,6
ES020MSPF00000265	Regato de La Vega e regato de El Castillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	R-T04	12,7
ES020MSPF00000266	Regato de Valdepaúles desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza	R-T04	5,1
ES020MSPF00000267	Río de La Gamoneda desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	R-T25	7,9
ES020MSPF00000268	Río de La Revilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e regatos de La Salceda e de Vegarroyo	R-T04	19,1
ES020MSPF00000269	Río Revinuesa desde a cabeceira ata a localidade de Vinuesa e afluentes	R-T27	18,0
ES020MSPF00000270	Río Calabor desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	R-T25	5,4
ES020MSPF00000271	Regato de Los Infiernos, regato de La Fraga e río Manzanas ata antes da	R-T25	8,5



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
	súa confluencia co regacho Valle Retorta		
ES020MSPF000000272	Río Tera desde a cabeceira ata a confluencia co río Zarranzano e río Arguijo e regato de Las Celadillas	R-T11	18,0
ES020MSPF000000273	Río Zarranzano desde a cabeceira ata a confluencia co río Tera e río de Los Royos	R-T11	14,6
ES020MSPF000000274	Río Razón desde a cabeceira ata a confluencia co río Razoncillo e río Razoncillo e regato de La Chopera	R-T11	17,6
ES020MSPF000000275	Río Tera desde a confluencia co río Zarranzano ata a confluencia co río Razón e río Razón	R-T11	16,0
ES020MSPF000000276	Río Tera desde a confluencia co río Razón en Espejo de Tera ata a confluencia co río Douro en Garray	R-T11	10,3
ES020MSPF000000278	Río Arlanza desde a cabeceira ata a confluencia co río Zumel e regato de Camporredondo	R-T27	8,3
ES020MSPF000000279	Río Zumel desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e río Torralba	R-T27	10,2
ES020MSPF000000280	Regato de La Rivera de Valdalla desde a cabeceira ata o encoro de Valparaíso	R-T25	11,4
ES020MSPF000000281	Regato de Las Ciervas desde a cabeceira ata o encoro Nuestra Señora del Agavanzal	R-T25	6,6
ES020MSPF000000282	Río Manzanas desde augas arriba da vila de Riomanzanas ata o comezo do treito fronteirizo con Portugal e río Guadramil e regato de Valdecarros	R-T03	8,4
ES020MSPF000000283	Regato de La Ribérica e afluentes desde a confluencia co regato Reguero del Valle ata a confluencia co río Manzanas na fronteira de Portugal	R-T03	35,8
ES020MSPF000000284	Río Cuevas desde a cabeceira ata a confluencia co río Manzanas na fronteira con Portugal	R-T03	6,9
ES020MSPF000000286	Río Arbedal desde a confluencia co río Serjas ata a confluencia co río Manzanas, na fronteira de Portugal, e río Serjas, regato de Travacinos, río San Mamed e río de La Ribera de Arriba	R-T03	22,4
ES020MSPF000000287	Río Mataviejas desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza	R-T12	24,1
ES020MSPF000000288	Río Douro desde a cabeceira ata a confluencia co río Triguera e río Triguera	R-T27	8,3
ES020MSPF000000289	Regato La Paúl desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T27	6,5
ES020MSPF000000290	Río Douro desde a confluencia co río Triguera ata augas abaixo da confluencia co río de La Ojeda	R-T27	11,1
ES020MSPF000000291	Río Razón desde a cabeceira ata proximidades da confluencia co barranco de Valdehaya e barranco de La Truchuela	R-T27	10,5
ES020MSPF000000292	Regato de El Prado desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Fuentelacasa	R-T04	9,3
ES020MSPF000000293	Regato de El Prado desde a confluencia co regato de Fuentelacasa ata a confluencia co río Pisuerga	R-T04	10,4
ES020MSPF000000294	Río Castrón desde a cabeceira ata o límite do LIC "Serra de La Culebra"	R-T03	9,1
ES020MSPF000000295	Río Castrón desde o límite do LIC "Serra de La Culebra" ata augas arriba de Santa María de Valverde	R-T03	12,0
ES020MSPF000000296	Río Castrón desde augas arriba de Santa María de Valverde ata a confluencia co río Tera	R-T03	14,1
ES020MSPF000000297	Río Franco e regato de El Campanario desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza	R-T04	31,5
ES020MSPF000000299	Regato de El Espinoso desde a cabeceira ata a confluencia coa ribeira de Riofrío e regato de Valdemedro	R-T03	11,9
ES020MSPF000000300	Río Cebal desde a cabeceira ata a confluencia co río Aliste e regatos de Prado Marcos e de Rioseco	R-T03	18,2
ES020MSPF000000301	Río Aliste desde a cabeceira ata a confluencia coa ribeira de Riofrío, río Mena, ribeira de Riofrío e afluentes	R-T03	67,2
ES020MSPF000000302	Río Aliste desde a confluencia coa ribeira de Riofrío ata o encoro de Ricobayo e regato de La Riverita	R-T03	15,1
ES020MSPF000000303	Río Revinuesa e regato Remonico ata o encoro de Cuerda del Pozo	R-T11	4,0

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000304	Río Merdancho desde a confluencia co río Sotillo ata a confluencia co río Villares e río Sotillo e río Chico	R-T11	12,0
ES020MSPF000000305	Regato Prado Ramiro desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	R-T04	6,6
ES020MSPF000000306	Río Douro desde augas abaixo de Covaleda ata o encoro de Cuerda del Pozo	R-T11	7,8
ES020MSPF000000312	Río Lobos desde a cabeceira ata proximidades do núcleo de Hontoria del Pinar e ríos de Beceda e Rabanera	R-T11	21,3
ES020MSPF000000313	Río Lobos desde proximidades do núcleo de Hontoria del Pinar ata augas arriba da confluencia co regato de Doradillo e ríos Laprima e Mayuelo	R-T11	16,9
ES020MSPF000000314	Río Ebrillos desde a cabeceira ata o encoro de Cuerda del Pozo e río Vadillo e regato de Mataverde	R-T11	21,1
ES020MSPF000000315	Río Moñigón desde a cabeceira ata a confluencia co río Merdancho	R-T12	10,2
ES020MSPF000000316	Río Merdancho desde a confluencia co río Villares ata a confluencia co río Douro e río Villares, río Viejo e regato de La Caseta	R-T12	19,4
ES020MSPF000000317	Regato de Cevico desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	R-T04	46,1
ES020MSPF000000318	Regato de La Burga de Enmedio desde o regato de El Casal ata o encoro de Ricobayo e afluentes	R-T03	17,1
ES020MSPF000000319	Río Navaleno desde a cabeceira ata a confluencia co río Lobos e regatos de El Ojuelo e de La Mata	R-T11	19,5
ES020MSPF000000320	Regato de La Dehesa desde a cabeceira ata o encoro de Cuerda del Pozo	R-T12	7,9
ES020MSPF000000321	Río Pedrajas desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T12	13,6
ES020MSPF000000322	Regato de Los Madrazos desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	R-T04	28,9
ES020MSPF000000324	Río Aranzuelo e regato de Fuente Barda desde a cabeceira ata Arauzo de la Torre	R-T12	8,0
ES020MSPF000000325	Río Araviana desde a cabeceira ata a confluencia co río de La Matilla e río de La Matilla	R-T11	11,0
ES020MSPF000000326	Río Rituerto e desde a cabeceira ata a confluencia co río Araviana, río Araviana desde a confluencia co regato de La Matilla ata a confluencia co río Rituerto e regatos de La Carrera, de Los Pozuelos, de Las Hazas e de Los Tajones	R-T12	46,5
ES020MSPF000000328	Río Arandilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Espeja e ríos Espeja e Buezo	R-T12	29,2
ES020MSPF000000329	Río Lobos desde proximidades da confluencia co regato de El Doradillo ata a confluencia co río Chico, río Chico e regato Valderrueda	R-T12	34,4
ES020MSPF000000330	Río Ucero desde a confluencia co río Lobos ata a confluencia co río Abión e regato de La Veguilla	R-T12	24,6
ES020MSPF000000331	Río de Muriel Viejo desde a cabeceira ata a confluencia co río Abión e regato de Peñas Rubias	R-T12	15,5
ES020MSPF000000332	Barranco de Herreros, regato Valdemuriel e río Milanos ata a confluencia co río Abión	R-T12	23,6
ES020MSPF000000333	Río Abión desde a cabeceira ata o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes", e regato de Majallana	R-T12	43,3
ES020MSPF000000334	Río Sequillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Ucero	R-T12	28,0
ES020MSPF000000335	Río Ucero desde a confluencia con Abión ata a confluencia co río Douro e Abión desde o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes"	R-T12	14,8
ES020MSPF000000336	Regato de Moratones desde a cabeceira ata o límite do LIC "Serra de La Culebra"	R-T03	14,7
ES020MSPF000000337	Regato de Moratones desde o límite do LIC "Serra de La Culebra" ata o encoro de Ricobayo	R-T03	14,8
ES020MSPF000000338	Río Gromejón desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro e río Puentevilla e regato Gumiel de Mercado	R-T04	35,2
ES020MSPF000000339	Río Golmayo desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T12	7,7
ES020MSPF000000340	Regato de San Ildelfonso desde a cabeceira ata o encoro de Ricobayo	R-T03	7,7
ES020MSPF000000341	Regato de Valdeladrón e regato de Los Vallones desde a cabeceira ata o encoro de Ricobayo	R-T03	9,2

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000342	Río Pilde desde a cabeceira ata a confluencia co río Cañicera en Alcabilla de Avellaneda	R-T12	8,5
ES020MSPF000000347	Río Douro desde Herrera de Duero ata a confluencia co río Cega	R-T16	11,6
ES020MSPF000000348	Río Arandilla desde a confluencia co río Espeja ata a confluencia co río Aranzuelo e ríos Perales e Pilde	R-T04	62,9
ES020MSPF000000349	Río Aranzuelo desde Arauzo de la Torre ata a confluencia co río Arandilla	R-T04	19,4
ES020MSPF000000350	Río Arandilla desde a confluencia co río Aranzuelo ata o núcleo urbano de Aranda de Duero	R-T04	10,7
ES020MSPF000000351	Río Bañuelos desde a cabeceira ata o núcleo urbano de Aranda de Duero	R-T04	26,4
ES020MSPF000000352	Regato de Prado Nuevo, regato de El Manzanal, ribeira Prateira e regato de La Ribera desde a cabeceira ata a confluencia co encoro (albufeira) de Miranda	R-T03	13,9
ES020MSPF000000356	Río Douro desde augas arriba de Almazán ata a confluencia co río Escalote	R-T15	52,6
ES020MSPF000000357	Río Madre desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T12	5,4
ES020MSPF000000362	Regato Jaramiel desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro en Tudela de Duero	R-T04	28,8
ES020MSPF000000363	Río Douro desde a confluencia co río Escalote ata o límite LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes", preto de Gormaz	R-T16	14,3
ES020MSPF000000364	Río Douro entre as localidades de Gormaz e San Esteban de Gormaz (treito non comprendido no LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes")	R-T16	29,4
ES020MSPF000000367	Río Madre de Rejas desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T04	17,7
ES020MSPF000000370	Regato de La Nava desde a cabeceira ata Aranda de Duero	R-T04	17,2
ES020MSPF000000371	Regato de La Vega desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T04	9,8
ES020MSPF000000373	Río Fuentepinilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro e río Castro	R-T12	19,6
ES020MSPF000000374	Río Mazo desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T12	20,4
ES020MSPF000000379	Regato de Valimón desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T04	10,2
ES020MSPF000000381	Regato de Valdanzo desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T04	7,6
ES020MSPF000000382	Río Cega desde augas abaixo do núcleo de Pajares de Pedraza ata o límite do LIC "Lagoas de Cantalejo" e regato de Santa Ana ou de Las Mulas	R-T04	51,8
ES020MSPF000000383	Río Cega desde o límite do LIC e da ZEPA "Lagoas de Cantalejo" ata a confluencia co regato Cerquilla	R-T04	27,7
ES020MSPF000000384	Regato Cerquilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega e regato de Collalbillas	R-T04	25,0
ES020MSPF000000385	Río Cega desde a confluencia co regato Cerquilla ata a confluencia co río Pirón	R-T04	19,8
ES020MSPF000000386	Río Pirón desde as proximidades da confluencia co río Viejo ata a confluencia co regato de Polendos e río Viejo	R-T04	22,1
ES020MSPF000000387	Regato de Polendos desde a cabeceira ata a confluencia co río Pirón	R-T04	12,7
ES020MSPF000000388	Río Pirón desde a confluencia co regato de Polendos ata a confluencia co río Malucas e regato de Los Papeles	R-T04	48,4
ES020MSPF000000389	Río Malucas desde a cabeceira ata a confluencia co río Pirón e regato de El Cacerón	R-T04	40,3
ES020MSPF000000390	Río Pirón desde a confluencia co río Malucas ata a confluencia co río Cega e regatos Jaramiel, Maireles e de La Sierpe	R-T04	28,0
ES020MSPF000000391	Regato de El Henar desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega	R-T04	21,4
ES020MSPF000000392	Río Cega desde a confluencia co río Pirón ata a confluencia co río Douro	R-T04	34,2
ES020MSPF000000393	Regato de Santa María desde a cabeceira, Zanja de La Pedraja e regato de El Molino ata a súa confluencia co río Cega	R-T04	9,8
ES020MSPF000000395	Río Douro desde a confluencia co río Hornija ata a confluencia co regato Reguera	R-T17	13,3
ES020MSPF000000396	Río Douro desde a confluencia co regato Reguera ata a confluencia co regato de Algodre	R-T17	23,4
ES020MSPF000000400	Regato de Adalia desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T04	8,7
ES020MSPF000000401	Regato Botijas e regato do Pozuelo desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T04	25,1

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF00000402	Regato de Valcorba desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T04	13,6
ES020MSPF00000403	Río Pedro desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro, e regatos de El Henar e de El Monte	R-T12	55,5
ES020MSPF00000404	Río Sacramenia desde a confluencia cos regatos de El Pozo e de El Recorvo ata a confluencia co río Duratón e regatos de El Pozo e de El Recorvo	R-T04	11,2
ES020MSPF00000406	Río Duratón desde a confluencia co río Sacramenia ata as proximidades do límite do LIC "Ribeiras do río Duratón"	R-T04	15,6
ES020MSPF00000414	Regato do Pisón desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro no encoro (albufeira) de Picote e regato de La Mimbre	R-T03	19,6
ES020MSPF00000415	Río Izana desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T12	30,9
ES020MSPF00000417	Río Riaugas desde a cabeceira ata a confluencia co río Riaza e regato de La Dehesa de la Vega	R-T12	22,9
ES020MSPF00000418	Río Riaza desde a confluencia co río Aguijejo ata o encoro de Linares del Arroyo e río Aguijejo	R-T11	10,7
ES020MSPF00000419	Río Caracena desde a cabeceira ata a confluencia co río Tielmes e ríos Tielmes e Manzanares	R-T12	40,2
ES020MSPF00000420	Río Caracena desde a confluencia co río Tielmes ata a confluencia co río Douro	R-T12	10,4
ES020MSPF00000422	Río Adaja desde Valdestillas ata a confluencia co río Douro	R-T15	10,9
ES020MSPF00000423	Río Talegones desde a cabeceira ata a confluencia co regato Parado e regato Parado	R-T12	14,4
ES020MSPF00000424	Río Talegones desde a confluencia co regato Parado ata a confluencia co río Douro e Arroyo de la Hoz de Peña Miguel	R-T12	24,8
ES020MSPF00000425	Regacho de Sogo desde a cabeceira ata o límite co LIC "Canóns do Douro"	R-T03	6,7
ES020MSPF00000426	Regacho de Fadoncino desde a confluencia co regacho Valnaró ata a confluencia co río Douro e regachos Valnaró e de Sogo	R-T03	12,0
ES020MSPF00000427	Regato de El Río desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T12	5,5
ES020MSPF00000428	Río Morón desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro e regatos de Valdesauquillo e de Alepud	R-T12	32,2
ES020MSPF00000429	Regato Reguera desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T04	11,4
ES020MSPF00000430	Regato de Ariballos desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	R-T04	18,2
ES020MSPF00000431	Río Escalote desde a cabeceira ata a confluencia co río Torete e ríos Torete e Bordecorex e regatos de La Hocquilla e de Valdevacas	R-T12	69,8
ES020MSPF00000432	Río Escalote desde a confluencia co río Torete ata Berlanga de Duero	R-T12	11,3
ES020MSPF00000433	Río Escalote desde Berlanga de Duero ata a confluencia co río Douro	R-T12	6,4
ES020MSPF00000434	Regato de Los Adjuntos desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Las Bragadas e regato de Las Bragadas desde a cabeceira ata a confluencia co río Duratón	R-T04	12,0
ES020MSPF00000435	Regato Talanda desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Zanja	R-T04	13,9
ES020MSPF00000436	Regato Talanda desde a confluencia co regato de La Zanja ata a confluencia co río Douro	R-T04	7,0
ES020MSPF00000437	Regacho de Campeán desde a cabeceira ata o encoro de San Román	R-T04	23,1
ES020MSPF00000438	Río Eresma desde augas abaixo de Segovia ata a confluencia co río Moros e río Milanillos e regato de Roda	R-T04	32,4
ES020MSPF00000439	Río Moros desde a confluencia co río Viñegra ata augas arriba de Anaya e río Zorita e regato de Martín Miguel	R-T04	31,2
ES020MSPF00000440	Río Moros desde augas arriba de Anaya ata a confluencia co río Eresma	R-T04	11,8
ES020MSPF00000441	Río Eresma desde a confluencia co río Moros ata Navas de Oro	R-T04	29,4
ES020MSPF00000442	Río Eresma desde Navas do Oro ata a confluencia co río Voltoya	R-T04	11,8
ES020MSPF00000443	Regato de La Balisa desde a cabeceira ata a confluencia co río Voltoya e regatos de La Presa e de Los Caces	R-T04	32,5
ES020MSPF00000446	Río Eresma desde a confluencia co río Voltoya ata a confluencia co regato de El Cuadrón	R-T04	15,7
ES020MSPF00000447	Regato Sangujero desde a cabeceira ata a confluencia co río Eresma	R-T04	8,0
ES020MSPF00000448	Río Eresma desde a confluencia co regato de El Cuadrón ata a confluencia co río Adaja	R-T04	23,1

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000451	Río Arevalillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Rivilla e regato de El Valle e río Ríohondo	R-T04	25,5
ES020MSPF000000453	Regato de Torcas desde a cabeceira ata a confluencia co río Adaja	R-T04	12,8
ES020MSPF000000454	Río Adaja desde a confluencia co río Arevalillo á saída de Arévalo ata a confluencia co río Eresma	R-T04	49,4
ES020MSPF000000455	Río Aguijejo desde o límite LIC "Serra de Ayllón" ata Satibáñez de Ayllón límite co LIC "Serra de Ayllón"	R-T11	8,3
ES020MSPF000000456	Río Aguijejo desde o límite LIC "Serra de Ayllón" en Santibáñez de Ayllón ata Ayllón e ríos Cobos e Villacortilla	R-T11	36,5
ES020MSPF000000457	Río Aguijejo desde Ayllón ata augas arriba de Languilla	R-T11	5,4
ES020MSPF000000458	Regacho de Las Huelgas de Salce desde a confluencia co regacho de Las Viñas e regacho de Cadozo ata o encoro de Almendra, e regacho de Las Viñas e de Cadozo	R-T03	17,3
ES020MSPF000000464	Regacho de Sobradillo de Palomares desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Douro	R-T03	20,3
ES020MSPF000000466	Río de La Hoz desde a confluencia co regato Seco ata a confluencia co río Duratón e regatos Seco e de Las Vegas	R-T12	28,1
ES020MSPF000000467	Río Duratón desde a confluencia co río Serrano ata a confluencia co río de La Hoz e río Serrano	R-T12	5,2
ES020MSPF000000468	Río Duratón desde a confluencia co río de La Hoz ata a cola do encoro de Burgomillodo e río Casilla	R-T12	22,2
ES020MSPF000000475	Regacho de Belén desde a cabeceira ata o encoro de Almendra	R-T03	9,6
ES020MSPF000000476	Río San Juan desde a cabeceira ata a confluencia co río Duratón e regato de El Arenal	R-T11	31,4
ES020MSPF000000477	Regacho de Cabeza de Iruelos desde a cabeceira ata o límite do LIC "Arribes del Duero"	R-T03	19,5
ES020MSPF000000478	Regato de El Roble desde a confluencia co regato de El Picón Cuerno e regato de El Valle de las Abubillas ata o límite do LIC "Arribes del Duero", e regato de El Picón Cuerno e regato de El Valle de las Abubillas	R-T03	6,5
ES020MSPF000000479	Río Uces desde a cabeceira ata o LIC "Ribeiras dos ríos Huebra, Yeltes, Uces e afluentes" e regachos Grande, Chica, de Villamuerto, de Los Casales e de Sanchón	R-T03	73,7
ES020MSPF000000480	Río Uces e afluentes desde o comezo do LIC "Ribeiras dos ríos Huebra, Yeltes, Uces e afluentes" ata a cola do encoro de Aldeadávila	R-T03	39,0
ES020MSPF000000481	Río Serrano desde a cabeceira no LIC "Serra de Ayllón" ata augas abaixo de El Olmo	R-T11	20,5
ES020MSPF000000483	Regato de Ropinal desde a cabeceira ata a confluencia co encoro de Saucelle	R-T03	5,8
ES020MSPF000000484	Río Rianza desde o encoro de Rianza ata o núcleo de Rianza	R-T11	7,5
ES020MSPF000000485	Río Rianza entre os núcleos de poboación de Rianza e Ribota	R-T11	12,3
ES020MSPF000000486	Río Rianza desde o núcleo de Ribota ata a confluencia co río Aguijejo	R-T11	11,4
ES020MSPF000000487	Regacho de Palomares desde a cabeceira ata o encoro de Almendra	R-T04	9,6
ES020MSPF000000488	Río Cerezuelo desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Garganta en Cerezo de Abajo	R-T11	8,5
ES020MSPF000000489	Río Cerezuelo desde a confluencia co regato de La Garganta ata a confluencia co río Duratón e regato de La Garganta	R-T11	10,3
ES020MSPF000000490	Río Duratón desde a cabeceira ata a confluencia co río Cerezuelo	R-T11	24,5
ES020MSPF000000491	Regato de San Cristóbal desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Guadaña e regato de Izcala	R-T04	25,1
ES020MSPF000000492	Regato de La Guadaña desde a cabeceira ata a confluencia cos regatos de Carralafuente e de San Cristóbal e regato de Carralafuente	R-T04	14,3
ES020MSPF000000493	Regacho de Cañedo desde a confluencia cos regatos de La Guadaña e de San Cristóbal ata o encoro de Almendra e regato de La Vega	R-T04	42,9
ES020MSPF000000494	Río Casilla desde a cabeceira ata augas arriba de Sepúlveda	R-T11	18,6
ES020MSPF000000495	Regato de La Nava desde a cabeceira ata o encoro de Saucelle	R-T03	9,1
ES020MSPF000000496	Río Pontón desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega	R-T11	6,7
ES020MSPF000000497	Regato de El Vadillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega	R-T11	8,3

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF00000498	Río Cega desde a cabeceira ata a confluencia co río de Santa Águeda	R-T11	35,1
ES020MSPF00000500	Río de Santa Águeda desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega	R-T11	12,6
ES020MSPF00000501	Regacho de Sardón de Mazán desde a cabeceira ata o encoro de Almendra	R-T03	8,4
ES020MSPF00000510	Regacho de Puentes Luengas desde a cabeceira ata o encoro de Almendra	R-T03	8,4
ES020MSPF00000511	Regato de La Rivera de las Casas desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	R-T03	12,3
ES020MSPF00000512	Regato Grande desde a confluencia cos regatos de Valdeahigal e Valdecepo ata a súa confluencia co río Huebra e regatos de Valdeahigal e Valdecepo	R-T03	6,8
ES020MSPF00000513	Río Huebra desde a confluencia co río Yeltes ata o encoro de Saucelle	R-T15	36,5
ES020MSPF00000514	Regato de La Rebofa desde a confluencia co regato Grande e de La Carbonera ata a confluencia co río Huebra, e regatos Grande, de La Carbonera, de Los Casales e de La Bardionera	R-T03	15,3
ES020MSPF00000515	Regato de La Encina desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	R-T04	19,0
ES020MSPF00000516	Río Pirón desde a cabeceira ata a súa confluencia co regato de Sotosalbos	R-T11	8,2
ES020MSPF00000517	Río Pirón desde a confluencia co regato de Sotosalbos ata augas arriba de Peñarrubias de Pirón	R-T11	14,0
ES020MSPF00000518	Regacho de Valmuza desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Prado	R-T03	44,2
ES020MSPF00000519	Regato de La Rivera Chica desde a confluencia co río Seco e regato de Peñagorda ata a confluencia co regacho de Valmuza e río Seco e regato de Peñagorda	R-T03	31,0
ES020MSPF00000520	Regacho de Valmuza desde a confluencia co regato de El Prado ata a confluencia co río Tormes, e regato de El Prado e regato de La Ribera	R-T03	43,9
ES020MSPF00000523	Río Águeda desde a confluencia co regacho de Sexmiro ata a confluencia co regato de La Granja	R-T15	15,4
ES020MSPF00000525	Río Águeda desde a confluencia co regacho Dos Casas ata o encoro de Pociño	R-T15	24,0
ES020MSPF00000526	Regacho de Froya desde a cabeceira ata o encoro de Pociño	R-T03	22,8
ES020MSPF00000527	Río Camaces desde a cabeceira ata o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" e regato de La Ribera	R-T03	31,1
ES020MSPF00000528	Río Camaces desde o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" ata a confluencia co río Huebra	R-T03	21,6
ES020MSPF00000529	Regato Arganza desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra e regatos de Huelmos, de Maniel e regato de Valdefuente	R-T03	81,3
ES020MSPF00000530	Río Oblea desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Huebra	R-T03	15,4
ES020MSPF00000531	Regato Tumbafrailles desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	R-T03	9,8
ES020MSPF00000532	Regato Valdeguilera desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	R-T03	11,7
ES020MSPF00000533	Regato de El Granizo desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	R-T03	11,6
ES020MSPF00000534	Regato de El Encinar desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	R-T03	6,6
ES020MSPF00000535	Río Huebra desde augas abaixo de San Muñoz ata a confluencia co río Yeltes e regatos de La Saucera e de Caña	R-T03	62,2
ES020MSPF00000536	Regacho de Cabrillas desde a cabeceira ata límite do LIC "Ribeiras dos ríos Huebra, Yeltes, Uces e afluentes", e regato de La Fresneda	R-T03	31,7
ES020MSPF00000537	Regato Caganchas desde a cabeceira ata a confluencia co río Yeltes	R-T03	6,5
ES020MSPF00000538	Río Yeltes desde a confluencia co regacho de Campocerrado ata a confluencia co río Huebra e regato Bogajuelo, río Gavilanes e regacho de Campocerrado	R-T03	36,9
ES020MSPF00000539	Río Morgáez desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda	R-T03	13,0
ES020MSPF00000540	Río Ciguiñuela desde a cabeceira ata a entrada en Segovia	R-T11	4,9
ES020MSPF00000543	Regato Tejadilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Eresma	R-T11	6,6
ES020MSPF00000544	Río Eresma desde augas abaixo de Segovia ata a confluencia co río Milanillo	R-T11	8,1

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000547	Río Cambróns desde a cabeceira ata o encoro de Pontón Alto e regato de El Chorro Grande	R-T27	6,9
ES020MSPF000000548	Río Frío desde a cabeceira ata o límite do LIC e da ZEPA "Serra de Guadarrama", atravesando o encoro de Puente Alta ou Revenga	R-T11	5,8
ES020MSPF000000549	Río Milanillos desde a cabeceira ata a confluencia co río Frío, e río Frío e Herreros	R-T11	20,9
ES020MSPF000000550	Río Milanillo desde a súa confluencia co río Frío ata o polígono industrial Nicomedes García	R-T11	10,3
ES020MSPF000000551	Río Almar desde a cabeceira ata a presa do encoro de El Milagro	R-T03	13,8
ES020MSPF000000553	Río Zamplón desde a cabeceira ata a confluencia co río Almar e río Navazaplón e regato de Mataburros	R-T03	34,6
ES020MSPF000000555	Río Margañán desde a cabeceira ata o límite da ZEPA "Dehesa do río Gamo e o Margañán" e regato Santa Lucía	R-T03	14,5
ES020MSPF000000556	Río Margañán desde o límite da ZEPA "Dehesa do río Gamo e o Margañán" ata a súa confluencia co río Almar	R-T03	40,7
ES020MSPF000000557	Río Gamo desde a cabeceira ata o límite da ZEPA "Dehesa do río Gamo e o Margañán"	R-T03	15,3
ES020MSPF000000558	Río Gamo desde o límite da ZEPA "Dehesa do río Gamo e o Margañán" ata a súa confluencia co río Almar	R-T03	42,4
ES020MSPF000000559	Río Agudín desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Gamo	R-T03	25,5
ES020MSPF000000560	Regacho de Dos Casas desde a confluencia co regacho de La Mimbre e regacho de El Berrocal ata o límite do LIC "Campo de Argañán" e regachos de El Berrocal e de La Mimbre	R-T03	10,6
ES020MSPF000000561	Regacho de Dos Casas desde o límite do LIC e da ZEPA "Campos de Argañán" ata o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero"	R-T03	20,2
ES020MSPF000000562	Regato de La Rivera del Lugar desde a cabeceira ata a súa confluencia co regacho de Dos Casas	R-T03	6,4
ES020MSPF000000563	Regacho de Dos Casas desde o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" ata a confluencia co río Águeda	R-T03	12,3
ES020MSPF000000564	Río Turones desde o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" ata a confluencia co regacho de Dos Casas	R-T03	10,0
ES020MSPF000000565	Río Eresma desde a cabeceira ata a confluencia co encoro de El Pontón Alto e regatos Puerto del Paular, Minguete e de Peñalara	R-T27	15,2
ES020MSPF000000566	Regato de El Zurguén desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes.	R-T03	28,3
ES020MSPF000000567	Regacho de La Granja desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda e regacho de Campos Carniceros	R-T03	27,7
ES020MSPF000000570	Regato de Albericocas desde a confluencia cos regatos de Los Valles e de Navarredonda ata a confluencia co río Huebra, e regatos de Navarredonda de los Valles e de Marigallega	R-T11	18,2
ES020MSPF000000571	Río Huebra desde a súa confluencia co regato de Albaricocas ata augas arriba de San Muñoz	R-T11	15,1
ES020MSPF000000574	Río Viñegra desde a cabeceira ata a confluencia co río Moros	R-T11	16,5
ES020MSPF000000576	Regato de Berrocalejo desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Voltoya e río de Mediana	R-T11	14,7
ES020MSPF000000578	Regato de Varazas desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	R-T03	17,9
ES020MSPF000000580	Regato de Fresno desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	R-T03	9,3
ES020MSPF000000581	Río Turones desde o punto onde fai fronteira con Portugal ata o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" (treito fronteirizo)	R-T11	16,0
ES020MSPF000000582	Regato de Altejos desde a cabeceira ata a confluencia co río Yeltes	R-T11	12,3
ES020MSPF000000583	Río Yeltes desde a confluencia cos regatos de El Zarzoso e de Zarzosillo ata a súa confluencia co regato El Maillo e regatos de El Zarzoso, de Zarzosillo e de La Barranca	R-T11	22,3
ES020MSPF000000584	Río Yeltes desde a súa confluencia co regato de El Maillo ata a súa confluencia co río Morasverdes e regato de El Maillo	R-T11	26,0
ES020MSPF000000585	Río Morasverdes desde o límite do LIC e da ZEPA "Las Batuecas-Serra de Francia" ata a súa confluencia co río Yeltes	R-T11	18,9
ES020MSPF000000586	Río Yeltes desde a súa confluencia co río Morasverdes ata a súa confluencia co regacho de Campocerrado	R-T11	12,1

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000587	Río Tenebrilla desde a cabeceira ata a súa confluencia co regato de Gavilanes	R-T11	20,4
ES020MSPF000000588	Regato de Gavilanes desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Tenebrilla	R-T11	6,6
ES020MSPF000000589	Río Gavilanes desde a súa confluencia co río Tenebrillas ata augas arriba de Sancti-Spiritus	R-T11	12,7
ES020MSPF000000590	Río Huebra desde a cabeceira ata a súa confluencia co regato de El Cubo e regatos de La Hojita, de El Cubo e de La Cañada	R-T03	20,3
ES020MSPF000000591	Río Huebra desde a confluencia co regato de El Cubo ata a súa confluencia co regato de Albericocas	R-T03	12,8
ES020MSPF000000592	Río Alhándiga desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes e regatos de Navalcuervo, de Cerrado, de Los Mendigos e regato de Chivarro	R-T03	57,3
ES020MSPF000000593	Río Voltoya desde a cabeceira ata o encoro de Serones ou Voltoya	R-T11	7,5
ES020MSPF000000594	Regato de Carmelo de Martín Pérez desde a cabeceira en Horcajo Medianero ata a confluencia co río Tormes	R-T03	22,0
ES020MSPF000000595	Río Adaja desde a confluencia co regato de La Hija ata a confluencia co río Picuezo e regatos de Paradillo e de Garoza	R-T04	17,2
ES020MSPF000000596	Río Adaja desde a confluencia co río Picuezo ata o encoro de Fuentes Claras e río Fortes e regato de Gemiguel	R-T04	22,7
ES020MSPF000000597	Regacho de Gallegos desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda	R-T03	12,1
ES020MSPF000000598	Regato de San Giraldo desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda	R-T03	5,9
ES020MSPF000000599	Río de Revilla de Pedro Fuertes desde a cabeceira ata o encoro de Santa Teresa	R-T11	9,0
ES020MSPF000000600	Regato de Larrodrigo desde a cabeceira ata Larrodrigo	R-T03	29,3
ES020MSPF000000601	Regato de El Portillo desde a confluencia co regato de Larrodrigo ata a súa confluencia co río Tormes e regato de Larrodrigo	R-T03	10,7
ES020MSPF000000602	Regacho de El Campo desde o límite do LIC e da ZEPA "Campo de Azaba" ata o límite do LIC "Campo de Argañán"	R-T11	7,5
ES020MSPF000000603	Río Chico desde a cabeceira ata a confluencia co río Adaja e regatos de Los Vaquerizos e de La Nava	R-T11	12,2
ES020MSPF000000604	Regato de Bodón desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda	R-T03	8,2
ES020MSPF000000605	Regato de Gemiguel desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Reguera e regato de El Gemional	R-T11	8,5
ES020MSPF000000607	Regacho de Azaba desde a confluencia co regacho de El Sestil ata a súa confluencia co río Águeda e regacho de Mandrigue	R-T03	28,9
ES020MSPF000000608	Río Adaja desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Canto Moreno, e regato de Canto Moreno	R-T11	15,0
ES020MSPF000000609	Río Adaja desde a confluencia co regato de Canto Moreno ata a súa confluencia co regato de La Hija e río Ulaque e regato de La Pascuala	R-T11	17,3
ES020MSPF000000610	Regato de La Hija desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Adaja	R-T11	9,8
ES020MSPF000000611	Regacho de Azaba desde a confluencia co regacho de Los Pasiles ata a confluencia co regacho de El Sestil, e afluentes	R-T11	40,5
ES020MSPF000000612	Río Fortes desde a cabeceira en Riofrío ata augas arriba de Mironcillo	R-T11	10,5
ES020MSPF000000613	Río Picuezo desde a cabeceira ata a confluencia co río Adaja	R-T11	6,8
ES020MSPF000000614	Río Tormes desde a confluencia coa garganta de Los Caballeros ata a confluencia co regato de Caballeruelo	R-T15	6,1
ES020MSPF000000615	Río Tormes desde a confluencia co regato de Caballeruelo ata o encoro de Santa Teresa	R-T15	23,1
ES020MSPF000000616	Río Agadón desde a cabeceira ata o límite do LIC "Las Batuecas-Serra de Francia"	R-T11	12,4
ES020MSPF000000617	Río Badillo desde a confluencia co río Agadón ata o encoro de Águeda, e río Agadón	R-T11	16,1
ES020MSPF000000618	Río Chico de Porterros desde a cabeceira ata a confluencia co río Agadón	R-T11	9,8
ES020MSPF000000619	Río de Las Vegas desde a cabeceira ata a confluencia co río Agadón	R-T11	10,4
ES020MSPF000000620	Regato de Bercimuelle desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	R-T11	5,8



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF00000621	Río de Bonilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Corneja	R-T11	11,4
ES020MSPF00000622	Río Corneja desde a cabeceira ata a confluencia co río Pozas e regato de Puerto Chía	R-T11	24,5
ES020MSPF00000623	Río Pozas desde a cabeceira ata a confluencia co río Corneja e regato de Los Toriles	R-T11	6,8
ES020MSPF00000624	Río Corneja desde a confluencia co río Pozas ata a confluencia co río Tormes e regatos de El Collado, de La Mata, de El Campo e de La Bejarana	R-T11	26,9
ES020MSPF00000625	Regato de Navacervera desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda	R-T11	6,3
ES020MSPF00000627	Río Valvanera desde a cabeceira ata o encoro de Santa Teresa e regato de La Cruz del Monte	R-T11	12,6
ES020MSPF00000628	Río Burguillo desde a cabeceira ata o encoro de Águeda	R-T11	13,8
ES020MSPF00000629	Río Agadóns desde a cabeceira ata o encoro de Águeda	R-T11	9,8
ES020MSPF00000630	Río Becedillas desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes e regatos de Matarruya e de San Bartolomé	R-T11	22,4
ES020MSPF00000631	Regato de El Rollosos desde a cabeceira ata o encoro de Irueña	R-T11	6,2
ES020MSPF00000632	Río Mayas desde a confluencia co regato Cascajares ata o encoro de Irueña e río Malavao e regato de Cascajares	R-T11	17,8
ES020MSPF00000633	Río Frío desde a cabeceira ata o encoro de Irueña e ríos de Perosín e de La Cañada	R-T11	24,6
ES020MSPF00000634	Río Águeda desde a cabeceira ata o encoro de Irueña e río de El Payo. Regacho de Lajeosa e regato do Rubioso	R-T11	32,4
ES020MSPF00000635	Regato de Caballeruelo desde a cabeceira ata a confluencia coa garganta de La Pedrona e garganta de La Pedrona e de La Avellaneda	R-T11	16,5
ES020MSPF00000636	Regato de Caballeruelo desde a confluencia coa garganta de La Pedrona ata a confluencia co río Tormes	R-T11	6,8
ES020MSPF00000637	Garganta de La Garbanza desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes e regatos de El Saucal e de El Almiarejo	R-T11	13,7
ES020MSPF00000638	Río Tormes desde a cabeceira ata a confluencia coa garganta Barbellido e garganta de La Isla, de El Cuervo e de Valdecasa	R-T27	17,3
ES020MSPF00000639	Garganta de Navamediana desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	R-T27	5,4
ES020MSPF00000640	Garganta de Bohoyo desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	R-T27	8,4
ES020MSPF00000641	Garganta de Los Caballeros desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes e garganta de Galín Gómez, de La Nava, Berrocosa e de El Molinillo	R-T27	31,1
ES020MSPF00000642	Río Tormes e afluentes desde a súa confluencia co río Barbellido ata a súa confluencia coa garganta de Los Caballeros	R-T27	59,1
ES020MSPF00000643	Río Aravalle desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Tormes e garganta de La Solana e regato da garganta de El Endrinal	R-T27	28,8
ES020MSPF00000700	Río Porto do Rei Búbal desde a fronteira con Portugal ata a confluencia con Villaza e regato do Biduedo e ríos da Azoreira e dos Muíños	R-T25	29,5
ES020MSPF00000710	Regato de El Cabrón desde a cabeceira ata a confluencia co río Manzanas	R-T03	11,3
ES020MSPF00000802	Treito fronteirizo do río da Azoreira	R-T25	7,3
ES020MSPF00000803	Treito fronteirizo do río Mente	R-T25	9,9
ES020MSPF00000807	Treito fronteirizo do río Manzanas	R-T03	29,9
ES020MSPF00000809	Treito fronteirizo do río Pequeno ou río de Feces	R-T25	5,9
ES020MSPF00000810	Río Bernesga desde augas abaixo de La Robla ata o núcleo de Carbajal de la Legua e regato de Ollero	R-T25	22,5
ES020MSPF00000811	Río Bernesga desde o límite do LIC "Ribeiras do río Esla e afluentes" ata augas abaixo de La Robla e regato do Valle Lomberas	R-T25	12,6
ES020MSPF00000812	Río Ubierna desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanzón	R-T12	36,4
ES020MSPF00000814	Río de Fornos, regueiro de El Pinal e río Pequeno desde a cabeceira ata o comezo do treito fronteirizo	R-T25	13,7
ES020MSPF00000816	Río Mente desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal e río Parada	R-T25	30,8
ES020MSPF00000820	Regato de La Tejera desde a cabeceira ata a confluencia co río Moros e regato de La Soledad	R-T11	8,3

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ES020MSPF000000823	Río Curueño do límite co LIC "Montaña Central de León" ata a confluencia co regato de Villarias e regatos de Las Tolibias e Villarias	R-T25	10,1
ES020MSPF000000824	Río Curueño desde a confluencia co regato de Villarias ata a confluencia co río Porma e val Río Seco, regatos de Valdeteja e Aviados	R-T25	41,5
ES020MSPF000000825	Río Douro desde Aranda de Duero ata a confluencia co río Riaza	R-T16	22,5
ES020MSPF000000828	Río Voltoya desde as proximidades de Navas de la Asunción ata a confluencia co río Eresma	R-T04	13,8

## Apéndice 2.2. Lista de masas de auga da categoría lago natural

Código UE	Nome da masa de auga	Código tipoloxía	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES020MSPF000101101	Lago de Sanabria	L-T06	3,488
ES020MSPF000101102	Salina Grande (lagoas de Villafáfila)	L-T21	1,990
ES020MSPF000101103	Lagoa de Barillos (lagoas de Villafáfila)	L-T21	1,122
ES020MSPF000101104	Lagoa de Lacillos	L-T03	0,136
ES020MSPF000101106	Lagoa Grande de Gredos	L-T03	0,085
ES020MSPF000101107	Lagoa de Salinas (Villafáfila)	L-T21	0,663
ES020MSPF000101108	Lagoa de Boada de Campos	L-T19	0,618
ES020MSPF000101113	Complexo lacunar de Villafáfila de mineralización media	L-T19	0,292
ES020MSPF000101114	Complexo lacunar de Villafáfila de mineralización alta	L-T21	0,146

## Apéndice 2.3. Lista de masas de auga da categoría río moi modificado

Código UE	Nome da masa de auga	Categoría	Código tipoloxía	Lonxitude/ superficie
ES020MSPF000000017	Río Casares desde a presa do encoro de Casares ata a súa confluencia co regato Folledo e regato Folledo	Río lóxico	R-T25-HM	17,9 km
ES020MSPF000000026	Río Porma desde a presa do encoro de El Porma ata a súa confluencia co regato de Oville e regato Oville	Río lóxico	R-T25-HM	6,6 km
ES020MSPF000000027	Río Porma desde a confluencia co regato de Oville ata a confluencia co regato Val Juncosa e regatos de El Arbejal, Solayomba e Val Juncosa	Río lóxico	R-T25-HM	22,0 km
ES020MSPF000000029	Río Porma desde a confluencia co regato Val Juncosa ata a confluencia co río Curueño	Río lóxico	R-T25-HM	8,5 km
ES020MSPF000000038	Río Esla desde límite do LIC "Ribeiras do río Esla e afluentes" augas arriba de Vega de Monasterio ata a confluencia co río Porma	Río lóxico	R-T15-HM	42,6 km
ES020MSPF000000039	Río Bernesga desde a confluencia co río Torío ata a confluencia co río Esla	Río lóxico	R-T15-HM	12,7 km
ES020MSPF000000040	Río Esla desde a confluencia co río Porma ata a confluencia co regato de El Molinín nas proximidades de Valencia de Don Juan	Río lóxico	R-T15-HM	31,5 km
ES020MSPF000000042	Río Luna desde a presa do encoro de Selga de Ordás ata a súa confluencia co río Omañas	Río lóxico	R-T15-HM	15,7 km
ES020MSPF000000043	Río Órbigo desde a confluencia con ríos Luna e Omañas ata Carrizo de la Ribera	Río lóxico	R-T15-HM	9,3 km
ES020MSPF000000044	Río Órbigo desde Carrizo de la Ribera ata a confluencia co regato de Babardiel	Río lóxico	R-T15-HM	9,9 km
ES020MSPF000000045	Río Órbigo desde a confluencia co regato de Babardiel ata Hospital de Órbigo	Río lóxico	R-T15-HM	7,9 km

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Categoría	Código tipoloxía	Lonxitude/ superficie	
ES020MSPF000000046	Río Órbigo desde Hospital de Órbigo ata Villoria de Órbigo	Río lótico	R-T15-HM	5,9	km
ES020MSPF000000047	Río Órbigo desde Villoria de Órbigo ata a confluencia co río Tuerto e río Tuerto	Río lótico	R-T15-HM	19,0	km
ES020MSPF000000048	Río Órbigo desde a confluencia co río Tuerto ata o límite do LIC "Ribeira do río Órbigo e afluentes"	Río lótico	R-T15-HM	27,6	km
ES020MSPF000000049	Río Órbigo desde o límite do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" ata a confluencia co río Esla	Río lótico	R-T15-HM	32,9	km
ES020MSPF000000050	Río Tera desde a confluencia co regato Valle Grande ata a confluencia co río Esla	Río lótico	R-T15-HM	39,3	km
ES020MSPF000000055	Río Rivera desde a presa do encoro de Cervera-Ruesga ata a súa confluencia co río Pisuerga e regato Valdesgares	Río lótico	R-T26-HM	9,5	km
ES020MSPF000000057	Río Pisuerga desde a presa do encoro de La Requejada ata o encoro de Aguilar de Campoo e río Resoba e regatos de Monderio, Valsadornín e Vallespinoso	Río lótico	R-T26-HM	28,8	km
ES020MSPF000000063	Regato de Valdesmario desde o nacemento ata a confluencia co río Omaña	Río lótico	R-T25-HM	17,8	km
ES020MSPF000000074	Río Luna desde a presa do encoro de Barrios de Luna ata o encoro de Selga de Ordás e río Irede e regato Portilla	Río lótico	R-T25-HM	23,3	km
ES020MSPF000000076	Río Grande desde augas abaixo de Besande ata a confluencia co río Carrión en Velilla del Río Carrión	Río lótico	R-T27-HM	10,6	km
ES020MSPF000000085	Río Pisuerga desde a presa do encoro de Aguilar de Campoo ata a súa confluencia co río Camesa e regato de Corvio	Río lótico	R-T12-HM	10,2	km
ES020MSPF000000086	Río Pisuerga desde a confluencia co río Camesa ata o límite do LIC "Las Tuerces" e río Ritobas	Río lótico	R-T12-HM	5,5	km
ES020MSPF000000087	Río Pisuerga desde o límite do LIC "Las Tuerces" ata o comezo do Canal de Castilla-ramal norte e ríos Monegro e Villova	Río lótico	R-T11-HM	20,5	km
ES020MSPF000000088	Río Pisuerga desde a conexión do Canal de Castilla-ramal norte ata a confluencia co río Burejo	Río lótico	R-T12-HM	11,4	km
ES020MSPF000000090	Río Pisuerga desde a confluencia co río Burejo ata a confluencia co regato de Ríofresno e regato de Soto Román	Río lótico	R-T12-HM	16,3	km
ES020MSPF000000099	Río Tuerto desde a presa do encoro de Villameca ata a súa confluencia co regato de Presilla	Río lótico	R-T25-HM	5,5	km
ES020MSPF000000102	Río Tuerto desde a confluencia co regato de Presilla ata a confluencia co regato de La Moldera e regato de Presilla, río de Las Huelgas e regueira Viciella	Río lótico	R-T25-HM	42,4	km
ES020MSPF000000105	Río Tuerto desde a confluencia co regato de La Moldera ata a confluencia co río de Los Peces	Río lótico	R-T25-HM	19,5	km
ES020MSPF000000118	Río Valderaduey desde a confluencia co regato Vallehondo ata Becilla de Valderaduey e regato Vallehondo e afluente (S/N)	Río lótico	R-T04-HM	79,0	km
ES020MSPF000000119	Río Valderaduey desde Becilla de Valderaduey ata a confluencia co río Bustillo ou Ahogaborricos	Río lótico	R-T04-HM	32,6	km

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Categoría	Código tipoloxía	Lonxitude/ superficie	
ES020MSPF000000120	Río Bustillo ou regato Ahogaborricos desde a cabeceira ata a confluencia co río Valderaduey	Río lótico	R-T04-HM	33,4	km
ES020MSPF000000121	Río de La Vega desde a cabeceira ata a confluencia co río Valderaduey	Río lótico	R-T04-HM	10,5	km
ES020MSPF000000122	Río Valderaduey desde a confluencia co río Bustillo ata a confluencia co río Sequillo	Río lótico	R-T04-HM	21,6	km
ES020MSPF000000123	Río Sequillo desde a cabeceira ata Medina de Rioseco, augas abaixo da súa confluencia co regato de Samaritana	Río lótico	R-T04-HM	47,7	km
ES020MSPF000000124	Río Aguijón desde a confluencia co regato de El Valle de Fuentes ata a confluencia co río Sequillo e regatos de El Azadón, de Quintanamarco e de El Valle de Fuentes	Río lótico	R-T04-HM	28,3	km
ES020MSPF000000125	Río Sequillo desde Medina de Rioseco ata a confluencia co regato do Río Puercas e regato do Río Puercas e de Marrandiel	Río lótico	R-T04-HM	38,2	km
ES020MSPF000000126	Río Sequillo desde a confluencia co regato do Río Puercas ata a confluencia co río Valderaduey	Río lótico	R-T04-HM	25,5	km
ES020MSPF000000127	Río Valderaduey desde a confluencia co río Sequillo ata a confluencia co río Douro	Río lótico	R-T04-HM	39,1	km
ES020MSPF000000128	Río Salado desde o límite da lagoa de Las Salinas ata a confluencia co río Valderaduey e regato de Las Ericas	Río lótico	R-T04-HM	30,3	km
ES020MSPF000000138	Río Ucieza desde a cabeceira ata o límite da ZEPA "Camiño de Santiago" e río Valdecuriada	Río lótico	R-T04-HM	49,7	km
ES020MSPF000000139	Río Ucieza, treito comprendido na ZEPA "Camiño de Santiago"	Río lótico	R-T04-HM	15,6	km
ES020MSPF000000140	Río Ucieza desde o límite da ZEPA "Camiño de Santiago" ata a confluencia co río Carrión	Río lótico	R-T04-HM	18,6	km
ES020MSPF000000149	Río Carrión desde a presa do encoro de Velilla de Guardo ata augas arriba de Villalba de Guardo	Río lótico	R-T25-HM	11,5	km
ES020MSPF000000150	Río Carrión desde augas arriba de Villalba de Guardo ata augas abaixo de La Serna	Río lótico	R-T25-HM	44,9	km
ES020MSPF000000152	Río Carrión desde augas abaixo de La Serna ata Carrión de los Condes	Río lótico	R-T15-HM	13,3	km
ES020MSPF000000153	Río Carrión desde Carrión de los Condes ata o límite do LIC "Ribeiras do río Carrión e afluentes"	Río lótico	R-T15-HM	52,6	km
ES020MSPF000000154	Río Carrión desde o límite do LIC "Ribeiras do río Carrión e afluentes" ata a confluencia co regato de Villalobón en Palencia	Río lótico	R-T15-HM	6,9	km
ES020MSPF000000155	Río Carrión desde a confluencia co regato de Villalobón en Palencia ata a confluencia co río Pisuerga	Río lótico	R-T15-HM	19,9	km
ES020MSPF000000156	Río Pisuerga desde a confluencia co regato de Río Fresno ata a confluencia co río Valdavia	Río lótico	R-T16-HM	16,8	km
ES020MSPF000000157	Río Pisuerga desde a confluencia co río Valdavia ata a confluencia co río Arlanza	Río lótico	R-T16-HM	54,8	km
ES020MSPF000000160	Regato de Valdearcos desde a cabeceira ata augas abaixo de Jabares de Oteros	Río lótico	R-T04-HM	27,8	km
ES020MSPF000000161	Treito final do regato de Valdearcos ata a confluencia co río Esla e regato de La Vega	Río lótico	R-T04-HM	8,5	km
ES020MSPF000000179	Río de La Cueva desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Fuentearriba	Río lótico	R-T04-HM	33,1	km
ES020MSPF000000180	Regato Cueva de Cabañas desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Fuentearriba	Río lótico	R-T04-HM	16,3	km
ES020MSPF000000182	Río de La Cueva desde a confluencia co regato de Fuentearriba ata a confluencia co río Carrión e regato de Fuentearriba	Río lótico	R-T04-HM	31,0	km

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Categoría	Código tipoloxía	Lonxitude/superficie	
ES020MSPF000000184	Río Arlanzón desde a confluencia co río Salguero ata o límite do LIC "Ribeiras do río Arlanzón e afluentes"	Río lótico	R-T11-HM	9,2	km
ES020MSPF000000186	Río Arlanzón desde a presa do encoro de Úzquiza ata a confluencia co río Salguero	Río lótico	R-T11-HM	19,1	km
ES020MSPF000000198	Río Tera desde o límite do lago de Sanabria ata a confluencia co río Villarino e río Trefacio, regato de La Forcadura e regato de Carambilla	Río lótico	R-T25-HM	31,2	km
ES020MSPF000000200	Río Tera desde a confluencia co río Villarino ata o encoro de Cernadilla	Río lótico	R-T25-HM	7,7	km
ES020MSPF000000214	Río Tera desde a cabeceira ata o lago de Sanabria, río Segundera desde a presa do encoro de Playa e río Cárdena	Río lótico	R-T27-HM	26,3	km
ES020MSPF000000215	Río Cogollos desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanzón	Río lótico	R-T04-HM	26,7	km
ES020MSPF000000235	Río de La Vega, río de La Bajura e rego de El Regato ata a confluencia co río Tera	Río lótico	R-T04-HM	43,0	km
ES020MSPF000000238	Regato de la Almucera desde a confluencia co regato de El Real ata a confluencia co río Tera	Río lótico	R-T04-HM	26,1	km
ES020MSPF000000248	Río Valdeginat desde a cabeceira ata a confluencia co río Retortillo e regato Saetín	Río lótico	R-T04-HM	57,3	km
ES020MSPF000000249	Río Retortillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Valdeginat	Río lótico	R-T04-HM	18,6	km
ES020MSPF000000250	Río Valdeginat desde a confluencia co río Retortillo ata a confluencia co río Carrión e regato de El Salón	Río lótico	R-T04-HM	16,4	km
ES020MSPF000000257	Regato de Villalobón desde a cabeceira ata a confluencia co río Carrión en Palencia	Río lótico	R-T04-HM	5,2	km
ES020MSPF000000258	Río Tera desde a presa do encoro de Nuestra Señora del Agavanzal ata augas abaixo de Calzada de Tera	Río lótico	R-T25-HM	7,7	km
ES020MSPF000000260	Río Pisuerga desde a confluencia co río Arlanza ata o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes"	Río lótico	R-T17-HM	31,4	km
ES020MSPF000000261	Río Pisuerga desde o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes" ata a confluencia co río Carrión	Río lótico	R-T17-HM	8,4	km
ES020MSPF000000262	Río Pisuerga desde a confluencia co río Carrión ata augas abaixo da confluencia co regato de El Prado	Río lótico	R-T17-HM	13,5	km
ES020MSPF000000263	Río Pisuerga desde augas abaixo da confluencia co regato de El Prado ata o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes"	Río lótico	R-T17-HM	14,2	km
ES020MSPF000000264	Río Pisuerga desde o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes" ata a cidade de Valladolid	Río lótico	R-T17-HM	22,4	km
ES020MSPF000000277	Río Douro desde a presa do encoro de Campillo de Buitrago ata a súa confluencia co río Tera	Río lótico	R-T11-HM	9,4	km
ES020MSPF000000298	Río Esla desde augas abaixo da confluencia co río Tera ata o encoro de Ricobayo	Río lótico	R-T17-HM	10,0	km
ES020MSPF000000307	Río Douro desde a presa do encoro de Cuerda del Pozo ata o encoro de Campillo de Buitrago e regato Rozarza	Río lótico	R-T11-HM	20,9	km
ES020MSPF000000308	Río Esgueva desde a cabeceira ata a confluencia co río Henar e río Henar e regato de Valdetejas	Río lótico	R-T04-HM	72,8	km

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Categoría	Código tipoloxía	Lonxitude/superficie	
ES020MSPF000000309	Río Esgueva desde a confluencia co río Henar ata a confluencia co regato de El Pozo en Canillas de Esgueva	Río lótico	R-T04-HM	20,9	km
ES020MSPF000000310	Río Esgueva desde a confluencia co regato de El Pozo en Canillas de Esgueva ata a confluencia co regato de San Quirce	Río lótico	R-T04-HM	43,7	km
ES020MSPF000000311	Río Esgueva desde a confluencia co regato de San Quirce ata a cidade de Valladolid	Río lótico	R-T04-HM	7,3	km
ES020MSPF000000323	Río Douro desde a confluencia co río Tera en Garray ata a confluencia co río Golmayo en Soria	Río lótico	R-T15-HM	8,7	km
ES020MSPF000000327	Río Rituerto desde a confluencia co río Araviana ata a confluencia co río Douro e regatos de La Vega, de Las Huertas e de El Curato	Río lótico	R-T12-HM	61,2	km
ES020MSPF000000344	Río Douro desde a confluencia co río Duratón en Peñafiel ata a confluencia co regato de Valimón en Sardón de Duero	Río lótico	R-T16-HM	35,9	km
ES020MSPF000000345	Río Douro desde a confluencia co regato de Valimón en Sardón de Duero ata a confluencia co regato de Jaramiel en Tudela de Duero	Río lótico	R-T16-HM	18,3	km
ES020MSPF000000346	Río Douro desde a confluencia co regato de Jaramiel en Tudela de Duero ata Herrera de Duero	Río lótico	R-T16-HM	10,3	km
ES020MSPF000000353	Río Douro desde a presa do encoro de Los Rábanos ata o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes"	Río lótico	R-T15-HM	10,0	km
ES020MSPF000000354	Río Douro desde o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes" ata a confluencia co río Mazos	Río lótico	R-T15-HM	29,4	km
ES020MSPF000000355	Río Douro desde a confluencia co río Mazos ata augas arriba de Almazán	Río lótico	R-T15-HM	13,9	km
ES020MSPF000000358	Regato Hornija, regato de Los Molinos e río Hornija desde a cabeceira ata o inicio do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes" augas arriba de San Román de Hornija	Río lótico	R-T04-HM	55,8	km
ES020MSPF000000359	Río Hornija desde o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes" ata a confluencia co río Bajoz	Río lótico	R-T04-HM	8,6	km
ES020MSPF000000360	Río Bajoz desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Valle	Río lótico	R-T04-HM	29,8	km
ES020MSPF000000361	Regato Valle del Monte ata a confluencia co río Bajoz, río Bajoz desde a confluencia co regato Valle del Monte ata o río Hornija e río Hornija desde a confluencia co río Bajoz ata a confluencia co río Douro	Río lótico	R-T04-HM	21,3	km
ES020MSPF000000365	Río Douro desde augas arriba de San Esteban de Gormaz ata o encoro de Virgen de las Viñas (LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes")	Río lótico	R-T16-HM	47,8	km
ES020MSPF000000366	Río Douro en encoro Virgen de las Viñas	Río lótico	R-T16-HM	9,7	km
ES020MSPF000000368	Río Riaza desde a confluencia co regato de La Serrezuela ata o comezo do LIC "Ribeiras do río Riaza"	Río lótico	R-T04-HM	10,0	km
ES020MSPF000000369	Río Riaza no seu treito final ata a confluencia co río Douro (LIC "Ribeiras do río Riaza")	Río lótico	R-T04-HM	15,5	km
ES020MSPF000000372	Río Riaza desde a presa do encoro Linares del Arroyo ata a confluencia co regato de La Serrezuela e regatos Vega de la Torre e de La Serrezuela	Río lótico	R-T12-HM	42,2	km
ES020MSPF000000375	Río Pisuerga desde Valladolid ata a confluencia co río Douro	Río lótico	R-T17-HM	13,8	km

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Categoría	Código tipoloxía	Lonxitude/ superficie	
ES020MSPF000000376	Río Douro desde a confluencia co río Cega ata a confluencia co río Pisuerga	Río lótico	R-T17-HM	10,5	km
ES020MSPF000000377	Río Douro desde a confluencia co río Pisuerga ata a confluencia co regato de El Perú	Río lótico	R-T17-HM	14,8	km
ES020MSPF000000378	Río Douro desde a confluencia co regato de El Perú ata encoro de San José	Río lótico	R-T17-HM	28,7	km
ES020MSPF000000394	Río Douro desde encoro de San José ata a confluencia co río Hornija	Río lótico	R-T17-HM	13,4	km
ES020MSPF000000397	Río Douro desde a confluencia co regato de Algodre ata a confluencia co regato de Valderrey en Zamora	Río lótico	R-T17-HM	12,6	km
ES020MSPF000000398	Río Douro desde a confluencia co regato de Valderrey en Zamora ata o encoro de San Román	Río lótico	R-T17-HM	6,6	km
ES020MSPF000000407	Río Duratón desde as proximidades do límite do LIC "Ribeiras do río Duratón" ata a confluencia co río Douro	Río lótico	R-T04-HM	10,0	km
ES020MSPF000000408	Río Douro desde presa do encoro de San Román ata encoro de Villalcampo	Río lótico	R-T17-HM	27,2	km
ES020MSPF000000412	Río Tormes desde a presa do encoro de Almendra ata o río Douro no encoro (ou albufeira) de Aldeadávila	Río lótico	R-T17-HM	17,6	km
ES020MSPF000000421	Río Adaja desde a confluencia co río Eresma ata Valdestillas	Río lótico	R-T15-HM	5,1	km
ES020MSPF000000444	Río Voltoya desde a confluencia co río Cardeña ata o límite do LIC e da ZEPA "Vales do Voltoya e do Zorita"	Río lótico	R-T04-HM	31,6	km
ES020MSPF000000449	Río Adaja desde a presa do encoro das Cogotas-Mingorría ata o límite do LIC e da ZEPA "Aciñais dos ríos Adaja e Voltoya"	Río lótico	R-T04-HM	11,9	km
ES020MSPF000000450	Río Adaja desde o límite do LIC e ZEPA "Aciñais dos ríos Adaja e Voltoya" ata Arévalo	Río lótico	R-T04-HM	34,4	km
ES020MSPF000000452	Río Adaja desde Arévalo ata a confluencia co río Arevalillo, ás aforas de Arévalo, e ríos Rivilla, Merdero e Arevalillo e regato de La Berlana	Río lótico	R-T04-HM	66,5	km
ES020MSPF000000459	Río Mazores desde a cabeceira ata a confluencia co río Poveda	Río lótico	R-T04-HM	14,3	km
ES020MSPF000000460	Río Mazores desde a confluencia co río Poveda ata a confluencia co río Guareña e río Poveda	Río lótico	R-T04-HM	18,4	km
ES020MSPF000000461	Río Guareña desde a cabeceira en Espino de Orbada ata a confluencia co río Mazores	Río lótico	R-T04-HM	15,6	km
ES020MSPF000000462	Río Guareña desde a confluencia co río Mazores ata o límite da ZEPA "Chairas do Guareña" e regato de El Caño del Molino e regato de La Manga	Río lótico	R-T04-HM	40,8	km
ES020MSPF000000463	Río Guareña desde o límite da ZEPA "Chairas do Guareña" ata a confluencia co río Douro	Río lótico	R-T04-HM	20,4	km
ES020MSPF000000465	Río Duratón desde a presa do encoro de Burgomillado ata a cola do encoro de Las Vencías	Río lótico	R-T12-HM	11,6	km
ES020MSPF000000469	Río Zapardiel desde a cabeceira ata o inicio da ZEPA "Tierra de Campiñas"	Río lótico	R-T04-HM	9,0	km
ES020MSPF000000470	Río Zapardiel desde o límite da ZEPA "Tierra de Campiñas" ata a confluencia co regato de El Simplón e regato de Los Regueros	Río lótico	R-T04-HM	53,9	km

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Categoría	Código tipoloxía	Lonxitude/ superficie	
ES020MSPF000000471	Regato de El Simplón desde a cabeceira ata a confluencia co río Zapardiel	Río lótico	R-T04-HM	17,4	km
ES020MSPF000000472	Río Zapardiel desde a confluencia co regato de El Simplón ata a confluencia co regato de La Agudilla e regato de La Agudilla	Río lótico	R-T04-HM	19,5	km
ES020MSPF000000473	Río Zapardiel desde a confluencia co regato de La Agudilla ata o límite da ZEPA "La Nava-Rueda" en Torrecilla del Valle	Río lótico	R-T04-HM	15,4	km
ES020MSPF000000474	Río Zapardiel desde o límite da ZEPA "La Nava-Rueda" en Torrecilla del Valle ata a confluencia co río Douro	Río lótico	R-T04-HM	14,4	km
ES020MSPF000000502	Río Tormes desde augas abaixo de Salamanca ata augas arriba de Puerto de la Anunciación	Río lótico	R-T17-HM	5,8	km
ES020MSPF000000503	Río Tormes desde augas abaixo de Puerto de la Anunciación ata o límite do LIC "Ribeiras do río Tormes e afluentes"	Río lótico	R-T17-HM	6,5	km
ES020MSPF000000504	Río Tormes desde o límite do LIC "Ribeiras do Río Tormes e afluentes" ata augas abaixo de Baños de Ledesma	Río lótico	R-T17-HM	11,3	km
ES020MSPF000000505	Río Tormes desde augas abaixo de Baños de Ledesma ata o encoro de Almendra	Río lótico	R-T17-HM	15,4	km
ES020MSPF000000506	Río Trabancos desde a cabeceira ata Fresno El Viejo e río Regamón	Río lótico	R-T04-HM	45,6	km
ES020MSPF000000507	Río Trabancos desde Fresno El Viejo ata o límite da ZEPA "Tierra de Campiñas"	Río lótico	R-T04-HM	22,1	km
ES020MSPF000000508	Río Trabancos desde o límite da ZEPA "Tierra de Campiñas" ata a confluencia co río Douro	Río lótico	R-T04-HM	13,6	km
ES020MSPF000000521	Río Águeda desde Sanjuanejo ata a confluencia co regato de El Bodón en Ciudad Rodrigo	Río lótico	R-T15-HM	7,8	km
ES020MSPF000000522	Río Águeda desde a confluencia co regato de El Bodón ata a confluencia co regato de Sexmiro	Río lótico	R-T15-HM	17,8	km
ES020MSPF000000524	Río Águeda desde a confluencia co regato de La Granja ata a confluencia co regato Dos Casas	Río lótico	R-T15-HM	17,9	km
ES020MSPF000000541	Río Eresma desde a presa do encoro de Pontón Alto ata as proximidades de Segovia	Río lótico	R-T11-HM	5,6	km
ES020MSPF000000542	Río Eresma desde as proximidades de Segovia ata a saída de Segovia e río Ciguñuela	Río lótico	R-T11-HM	7,2	km
ES020MSPF000000545	Río Tormes desde a presa do encoro de Villagonzalo ata as proximidades da súa confluencia co regato de El Valle, augas abaixo de Francos Viejos	Río lótico	R-T15-HM	7,6	km
ES020MSPF000000546	Río Tormes desde augas abaixo de Francos Viejos ata Aldehuela de los Guzmanes	Río lótico	R-T15-HM	19,2	km
ES020MSPF000000552	Río Almar desde a presa do encoro de El Milagro ata a súa confluencia co río Zamplón en La Bóveda del Río Almar	Río lótico	R-T03-HM	25,9	km
ES020MSPF000000554	Río Almar desde a confluencia co río Zamplón ata a súa confluencia co río Tormes	Río lótico	R-T03-HM	32,1	km
ES020MSPF000000568	Río Tormes desde a presa do encoro de Santa Teresa ata a súa confluencia co regato de Carmelo	Río lótico	R-T15-HM	10,7	km
ES020MSPF000000569	Río Tormes desde a confluencia co regato de Carmelo ata o encoro de Villagonzalo	Río lótico	R-T15-HM	9,0	km



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Categoría	Código tipoloxía	Lonxitude/ superficie	
ES020MSPF000000573	Río Moros desde a confluencia co regato de La Tejera ata a confluencia co río Viñegra e regato Maderos	Río lóxico	R-T11-HM	19,6	km
ES020MSPF000000575	Río Voltoya desde o encoro de Serones ou Voltoya ata a confluencia co regato de Berrocalejo	Río lóxico	R-T11-HM	15,9	km
ES020MSPF000000577	Río Voltoya desde a confluencia co regato de Berrocalejo ata a confluencia co regato Cardeña e regato Cardeña	Río lóxico	R-T11-HM	12,5	km
ES020MSPF000000579	Río Moros desde o encoro de El Espinar ata o límite do LIC e da ZEPA "Vales do Voltoya e do Zorita"	Río lóxico	R-T27-HM	13,0	km
ES020MSPF000000606	Río Águeda desde a presa do encoro de Águeda ata proximidades de Sanjuanejo e regacho de Fradamora	Río lóxico	R-T11-HM	20,2	km
ES020MSPF000000626	Río Águeda desde a presa do encoro de Irueña ata a cola do encoro de Águeda	Río lóxico	R-T11-HM	7,0	km
ES020MSPF000000653	Río Carrión desde a presa do encoro de Compuerto ata a presa do encoro de Velilla de Guardo-Villalba	Río lóxico	R-T25-HM	6,8	km
ES020MSPF000000656	Río Bernesga, travesía de León, ata a confluencia co río Torío	Río lóxico	R-T25-HM	5,8	km
ES020MSPF000000657	Ríos Arlanzón e afluentes desde augas arriba de Burgos ata augas abaixo de Burgos	Río lóxico	R-T12-HM	17,9	km
ES020MSPF000000668	Ríos Pisuerga e Esgueva por Valladolid (capital)	Río lóxico	R-T17-HM	13,5	km
ES020MSPF000000669	Ríos Douro, Arandilla e Bañuelos e regato de La Nava por Aranda de Duero	Río lóxico	R-T16-HM	6,7	km
ES020MSPF000000680	Río Tormes ao seu paso por Salamanca (capital)	Río lóxico	R-T15-HM	10,9	km
ES020MSPF000000813	Río Arlanzón desde augas abaixo de Burgos ata a confluencia co regato de El Hortal	Río lóxico	R-T12-HM	23,7	km
ES020MSPF000000817	Río Esla desde as proximidades de Paradores de Castrogonzalo ata augas arriba de Bretocino	Río lóxico	R-T15-HM	19,5	km
ES020MSPF000000818	Río Esla desde a confluencia co regato de El Molinín en Valencia de Don Juan ata proximidades de Paradores de Castrogonzalo	Río lóxico	R-T15-HM	47,6	km
ES020MSPF000000819	Río Moros desde o límite do LIC "Vales do Voltoya e do Zorita" ata a confluencia co regato de La Tejera, e río Gudillos e regato de La Calera	Río lóxico	R-T11-HM	14,6	km
ES020MSPF000000821	Río Esla desde a confluencia co regato de Las Fuentes ata o límite do LIC "Ribeiras do río Esla e afluentes"	Río lóxico	R-T15-HM	19,9	km
ES020MSPF000000822	Río Esla desde a presa do encoro de Riaño ata a confluencia co regato de Las Fuentes	Río lóxico	R-T15-HM	21,6	km
ES020MSPF000000826	Río Douro desde a confluencia co río Ríaza ata a confluencia co río Duratón en Peñafiel	Río lóxico	R-T16-HM	27,7	km
ES020MSPF000000827	Río Voltoya desde o límite do LIC e da ZEPA "Vales do Voltoya e do Zorita" ata as proximidades de Nava de la Ansunción e regato de Los Cercos	Río lóxico	R-T04-HM	24,7	km
ES020MSPF000000829	Río Porma desde a confluencia co río Curueño ata a confluencia co río Esla	Río lóxico	R-T15-HM	33,4	km
ES020MSPF000000830	Río Duratón desde augas arriba de Vivar de Fuentidueña ata a confluencia co regato de La Vega ou río Sacramenia e o regato de La Hoz	Río lóxico	R-T04-HM	7,4	km
ES020MSPF000000831	Río Duratón desde a presa do encoro de Las Vencías ata augas arriba de Vivar de Carmelo ata o encoro de Villagonzalo	Río lóxico	R-T04-HM	8,7	km

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código UE	Nome da masa de auga	Categoría	Código tipoloxía	Lonxitude/ superficie	
ES020MSPF000200686	Encoro do Águeda	Río léntico (lago)	E-T01	1,4	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200652	Encoro de Aguilar de Campoo	Río léntico (lago)	E-T07	16,37	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200678	Encoro de Aldeadávila	Río léntico (lago)	E-T12	4,06	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200676	Encoro de Almendra	Río léntico (lago)	E-T05	84,61	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200659	Encoro de Arlanzón	Río léntico (lago)	E-T01	1,18	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200647	Encoro de Barrios de Luna	Río léntico (lago)	E-T07	9,84	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200714	Encoro de Bemposta	Río léntico (lago)	E-T12	4,18	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200677	Encoro de Burgomillodo	Río léntico (lago)	E-T07	1,08	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200665	Encoro de Campillo de Buitrago	Río léntico (lago)	E-T01	0,51	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200648	Encoro de Camporredondo	Río léntico (lago)	E-T07	4,05	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200646	Encoro de Casares de Arbás	Río léntico (lago)	E-T07	0,97	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200670	Encoro de Castro	Río léntico (lago)	E-T12	1,57	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200661	Encoro de Cernadilla	Río léntico (lago)	E-T01	13,42	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200651	Encoro de Cervera-Ruesga	Río léntico (lago)	E-T07	0,92	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200650	Encoro de Compuerto	Río léntico (lago)	E-T07	3,81	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200664	Encoro de Cuerda del Pozo	Río léntico (lago)	E-T01	22,10	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200687	Encoro de Iruña	Río léntico (lago)	E-T01	6,10	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200649	Encoro de La Requejada	Río léntico (lago)	E-T07	3,19	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200675	Encoro de Las Vencías	Río léntico (lago)	E-T11	0,56	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200673	Encoro de Linares del Arroyo	Río léntico (lago)	E-T07	4,41	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200667	Encoro de Los Rábanos	Río léntico (lago)	E-T11	0,77	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200712	Encoro de Miranda	Río léntico (lago)	E-T12	1,18	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200663	Encoro de Nuestra Señora del Agavanzal	Río léntico (lago)	E-T03	3,77	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200713	Encoro de Picote	Río léntico (lago)	E-T12	2,33	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200509	Encoro de Pocinho	Río léntico (lago)	E-T12	7,06	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200681	Encoro de Pontón Alto	Río léntico (lago)	E-T01	0,71	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200645	Encoro de Porma	Río léntico (lago)	E-T07	11,78	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200644	Encoro de Riaño	Río léntico (lago)	E-T07	20,68	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200666	Encoro de Ricobayo	Río léntico (lago)	E-T11	59,18	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200674	Encoro de San José	Río léntico (lago)	E-T12	1,29	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200672	Encoro de San Román	Río léntico (lago)	E-T12	0,55	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200685	Encoro de Santa Teresa	Río léntico (lago)	E-T05	26,24	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200679	Encoro de Saucelle	Río léntico (lago)	E-T12	6,03	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200654	Encoro de Selga de Ordás	Río léntico (lago)	E-T07	0,87	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200684	Encoro de Serones	Río léntico (lago)	E-T01	1,97	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200658	Encoro de Úzquiza	Río léntico (lago)	E-T01	3,10	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200662	Encoro de Valparaíso	Río léntico (lago)	E-T01	12,56	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200682	Encoro de Villagonzalo	Río léntico (lago)	E-T05	1,72	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200671	Encoro de Villalcampo	Río léntico (lago)	E-T12	2,26	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200655	Encoro de Villameca	Río léntico (lago)	E-T01	1,93	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200683	Encoros de Castro de las Cogotas e Fuentes Claras	Río léntico (lago)	E-T01	3,85	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200660	Encoros de Puente Porto e Playa	Río léntico (lago)	E-T13	1,20	km <sup>2</sup>

## Apéndice 2.4. Lista de masas de auga da categoría lago moi modificado.

Código UE	Nome	Categoría	Código tipoloxía	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES020MSPF000101105	Lagoa de Sotillo	Lago moi modificado	E-T13	0,091
ES020MSPF000101109	Lagoa de Cárdena	Lago moi modificado	E-T13	0,189
ES020MSPF000101110	Lagoa de La Nava de Fuentes	Lago moi modificado	L-T24-HM	3,263
ES020MSPF000101111	Lagoa de El Barco	Lago moi modificado	E-T13	0,111
ES020MSPF000101112	Lagoa de El Duque	Lago moi modificado	E-T13	0,221

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 2.5. Lista de masas de auga da categoría río artificial.

Código UE	Nome	Código tipoloxía	Lonxitude (km)
ESO20MSPF000300110	Canal de Castilla-Norte	R-T15-AR	74,9
ESO20MSPF000300097	Canal de Castilla-Campos	R-T15-AR	79,9
ESO20MSPF000300098	Canal de Castilla-Sur	R-T15-AR	56,95

## Apéndice 2.6. Lista de masas de auga da categoría lago artificial.

Código UE	Nome	Código tipoloxía	Superficie (km <sup>2</sup> )
ESO20MSPF000201012	Azude de Riobobos	E-T11	3,79
ESO20MSPF000201013	Encoro de Becerril	E-T01	0,29
ESO20MSPF000201015	Encoro de Peces	E-T01	0,02
ESO20MSPF000201016	Encoro de Torrecaballeros	E-T01	0,05
ESO20MSPF000201017	Encoros do río Burguillos	E-T01	0,09

## Apéndice 2.7. Tipoloxías de masas de auga superficial da categoría río.

Código tipoloxía	Nome do tipo	Nº de masas
R-T03	Ríos das penachairas silíceas da meseta norte	79
R-T04	Ríos mineralizados da meseta norte	99
R-T11	Ríos de montaña mediterránea silícea	92
R-T12	Ríos de montaña mediterránea calcaria	61
R-T15	Eixes mediterráneo-continentais pouco mineralizados	8
R-T16	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados	6
R-T17	Grandes eixes en ambiente mediterráneo	2
R-T25	Ríos de montaña húmida silícea	86
R-T26	Ríos de montaña húmida calcaria	9
R-T27	Ríos de alta montaña	37
R-T03-HM	Ríos das penachairas silíceas da meseta norte (moi modificados)	2
R-T04-HM	Ríos mineralizados da meseta norte (moi modificados)	58
R-T11-HM	Ríos de montaña mediterránea silícea (moi modificados)	13
R-T12-HM	Ríos de montaña mediterránea calcaria (moi modificados)	9
R-T15-HM	Eixes mediterráneo-continentais pouco mineralizados (moi modificados)	34
R-T16-HM	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados (moi modificados)	9
R-T17-HM	Grandes eixes en ambiente mediterráneo (moi modificados)	20
R-T25-HM	Ríos de montaña húmida silícea (moi modificados)	16
R-T26-HM	Ríos de montaña húmida calcaria (moi modificados)	2
R-T27-HM	Ríos de alta montaña (moi modificados)	3

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

**Apéndice 2.8. Tipoloxías de masas de auga superficial da categoría lago.**

Código tipoloxía	Nome do tipo	Nº de masas
L-T03	Alta montaña setentrional, pouco profundo, augas ácidas	2
L-T06	Media montaña, profundo, augas ácidas	1
L-T19	Interior en bacía de sedimentación, mineralización media, temporal	2
L-T21	Interior en bacía de sedimentación, mineralización alta ou moi alta, temporal	4
L-T24-HM	Interior en bacía de sedimentación, de orixe fluvial, tipo chaira de inundación, mineralización media ou baixa (moi modificado)	1
E-T13	Dimíctico	4

**Apéndice 2.9. Tipoloxías de masas de auga superficial da categoría río moi modificado asimilable a encoro (natureza léntica).**

Código tipoloxía	Nome do tipo	Nº de masas
E-T01	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	12
E-T03	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	1
E-T05	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	3
E-T07	Monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	12
E-T11	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	3
E-T12	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a tramos baixos de eixes principais	10
E-T13	Dimíctico	1

**Apéndice 2.10. Tipoloxías de masas de auga superficial da categoría río artificial.**

Código tipoloxía	Nome do tipo	Nº de masas
R-T15-AR	Eixes mediterráneo-continentais pouco mineralizados. Artificiais	3

**Apéndice 2.11. Tipoloxías de masas de auga superficial da categoría lago artificial**

Código tipoloxía	Nome do tipo	Nº de masas
E-T01	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	4
E-T11	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	1

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 2.12. Lista de masas de auga transfronteirizas

Código masa (ES) (DU-)	Código masa (PT)	Nome da masa	Categoría e natureza da masa
224	PT03DOU0226I	Río Támeiga desde a confluencia co río Vilaza ata a confluencia co río Pequeno ou de Feces (na fronteira de Portugal) e río Vilaza, regato de Aberta Nova e Regueirón.	Río natural
239	PT03DOU0180	Río Tuela e afluentes desde a cabeceira ata a fronteira de Portugal	Río natural
240	PT03DOU0189N	Río San Lourenzo desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal, río Pentes e río Abredo e afluentes.	Río natural
254	PT03DOU0141	Regueiro das Veigas desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	Río natural
255	PT03DOU0157	Río de El Fontano desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal e regatos de Las Palomas e Chana	Río natural
256	PT03DOU0141	Río de Cadavos desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	Río natural
267	PT03DOU0148	Río de La Gamoneda desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	Río natural
270	PT03DOU0149	Río Calabor desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	Río natural
282	PT03DOU0143	Río Manzanas desde augas arriba da vila de Riomanzanas ata o comezo do treito fronteirizo con Portugal e río Guadramil e regato de Valdecarros	Río natural
352	PT03DOU0205	Regato de Prado Nuevo, regato de El Manzanal, ribeira Prateira e regato de La Ribera desde a cabeceira ata a confluencia co encoro (albufeira) de Miranda.	Río natural
525	PT03DOU04261I	Río Águeda desde a confluencia co regacho de Dos Casas ata o encoro de Pociño.	Río natural
563	PT03DOU042612	Regacho de Dos Casas desde o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" ata a confluencia co río Águeda	Río natural
564		Río Turones desde o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" ata a confluencia co regacho de Dos Casas	Río natural
581	PT03DOU0475I	Río Turones desde o punto onde fai fronteira con Portugal ata o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" (treito fronteirizo)	Río natural
611	PT03DOU0491	Regacho de Azaba desde a confluencia co regacho de Los Pasiles ata a confluencia co regacho de El Sestil e afluentes	Río natural
634	PT03DOU0502	Río Águeda desde a cabeceira ata o encoro de Irueña e río de El Payo, regacho de Lajeosa e regato de El Rubioso	Río natural
700	PT03DOU0144I	Río Porto do Rei Búbal desde a fronteira con Portugal ata a confluencia con Villaza e regato do Biduedo, río da Azoreira e río dos Muños	Río natural
802	PT03DOU0145I	Treito fronteirizo do río da Azoreira	Río natural
803	PT03DOU0189I	Treito fronteirizo do río Mente	Río natural
807	PT03DOU0208I	Treito fronteirizo do río Manzanas	Río natural
809	PT03DOU0159I	Treito fronteirizo do río Pequeno ou río de Feces	Río natural
200509	PT03DOU0371	Encoro de Pociño	Río moi modificado (encoro)
200678	PT03DOU0328	Encoro de Aldeadávila	Río moi modificado (encoro)
200679	PT03DOU0415	Encoro de Saucelle	Río moi modificado (encoro)
200712	PT03DOU0245	Encoro de Miranda	Río moi modificado (encoro)
200713	PT03DOU0275	Encoro de Picote	Río moi modificado (encoro)
200714	PT03DOU0295	Encoro de Bemposta	Río moi modificado (encoro)

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

### APÉNDICE 3. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

#### Apéndice 3.1. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade das masas de auga da categoría río (salvo encoros), adicionais aos previstos no RD 817/2015.

Tipo de elemento de calidade	Elemento de calidade	Indicador	Acrónimo
Biolóxicos	Flora acuática: organismos fitobentónicos	Índice multimétrico de diatomeas	MDIA
	Fauna ictiolóxica	Proporción de individuos de especies autóctonas	
Hidromorfolóxicos	Réxime hidrolóxico	Caudal ecolóxico	
		Índices de alteración hidrolóxica	IAH, IAHRIS 10-90 para masas moi modificadas
		Conexión coas augas subterráneas	
	Continuidade do río	Lonxitude media libre de barreiras artificiais	
		Tipoloxía das barreiras	
	Outros índices de continuidade	IC, ICLAT	
Fisicoquímicos	Condições xerais: condicións térmicas	Temperatura media da auga	
	Condições xerais: condicións de oxixenación	DBO <sub>5</sub>	
	Condições xerais: salinidade	Condutividade eléctrica a 20°C media	
		Opcional: dureza total, cloruros e sulfatos	
	Condições xerais: estado de acidificación	Opcional: alcalinidade	
	Condições xerais: nutrientes	Opcional: nitróxeno total e fósforo total	
Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro		

#### Apéndice 3.2. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade das masas de auga da categoría lago (salvo encoros), adicionais aos previstos no RD 817/2015.

Elemento de calidade	Indicador
Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro

#### Apéndice 3.3. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade en masas de auga moi modificadas e artificiais asimilables a lagos (encoros), adicionais aos previstos no RD 817/2015.

Elemento de calidade	Indicador
Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro

#### Apéndice 3.4. Límites de cambio de clase para os elementos de calidade hidromorfolóxicos: continuidade lonxitudinal e lateral do río e réxime hidrolóxico.

Tipo	Nome do tipo	Límite moi bo/bo			Límite bo/moderado		
		IC	ICLAT	IAH (*)	IC	ICLAT	IAH (*)
R-T03	Ríos das penechairs silíceas da meseta norte	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T04	Ríos mineralizados da meseta norte	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T11	Ríos de montaña mediterránea silícea	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T12	Ríos de montaña mediterránea calcaria	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Tipo	Nome do tipo	Límite moi bo/bo			Límite bo/moderado		
		IC	ICLAT	IAH (*)	IC	ICLAT	IAH (*)
R-T15	Eixes mediterráneo-continentais pouco mineralizados	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T16	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T17	Grandes eixes en ambiente mediterráneo	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T25	Ríos de montaña húmida silíceo	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T26	Ríos de montaña húmida calcárea	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T27	Ríos de alta montaña	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5

(\*) Nas masas de auga moi modificadas (tipo R-TXX-HM) utilízase o IAHRIS 10-90 (apéndice 3 do anexo I)

## APÉNDICE 4. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

## Apéndice 4.1. Lista de masas de auga subterránea.

Código de masa	Nome da masa	Horizonte	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES020MSBT000400001	Guardo	Inferior ou xeral	2.228,03
ES020MSBT000400002	La Pola de Gordón	Inferior ou xeral	1.158,32
ES020MSBT000400003	Cervera de Pisuerga	Inferior ou xeral	1.082,11
ES020MSBT000400004	Quintanilla-Peñahorada	Inferior ou xeral	1.088,31
ES020MSBT000400005	Terciario e cuaternario de El Tuerto-Esla	Inferior ou xeral	3.619,76
ES020MSBT000400006	Valdavia	Inferior ou xeral	2.462,41
ES020MSBT000400007	Terciario e cuaternario do Esla-Cea	Inferior ou xeral	2.102,69
ES020MSBT000400008	Aluvial do Esla	Superior	784,51
ES020MSBT000400009	Tierra de Campos	Inferior ou xeral	3.275,15
ES020MSBT000400010	Carrión	Inferior ou xeral	1.390,95
ES020MSBT000400011	Aluvial do Órbigo	Superior	338,06
ES020MSBT000400012	La Maragatería	Inferior ou xeral	2.573,04
ES020MSBT000400014	Villadiego	Inferior ou xeral	736,39
ES020MSBT000400015	Raña do Órbigo	Superior	675,62
ES020MSBT000400016	Castrojeriz	Inferior ou xeral	1.185,57
ES020MSBT000400017	Burgos	Inferior ou xeral	1.750,93
ES020MSBT000400018	Arlanzón-Río Lobos	Inferior ou xeral	1.100,18
ES020MSBT000400019	Raña de La Bañeza	Superior	177,66
ES020MSBT000400020	Aluviais do Pisuerga-Arlanzón	Superior	471,23
ES020MSBT000400021	Serra de La Demanda	Inferior ou xeral	459,00
ES020MSBT000400022	Sanabria	Inferior ou xeral	1.446,22
ES020MSBT000400023	Vilardervós-Laza	Inferior ou xeral	1.143,69
ES020MSBT000400024	Val do Tera	Inferior ou xeral	1.048,08
ES020MSBT000400025	Páramo de Astudillo	Inferior ou xeral	481,61
ES020MSBT000400027	Serra de Cameros	Inferior ou xeral	2.252,06
ES020MSBT000400028	Verín	Superior	72,02
ES020MSBT000400029	Páramo do Esgueva	Superior	2.151,94
ES020MSBT000400030	Aranda de Duero	Inferior ou xeral	2.319,41
ES020MSBT000400031	Villafáfila	Inferior ou xeral	1.069,38
ES020MSBT000400032	Páramo de Torozos	Superior	1.550,21
ES020MSBT000400033	Aliste	Inferior ou xeral	1.837,43
ES020MSBT000400034	Araviana	Inferior ou xeral	434,68
ES020MSBT000400035	Cabrejas-Soria	Inferior ou xeral	473,05
ES020MSBT000400036	Moncayo	Inferior ou xeral	92,52
ES020MSBT000400037	Bacía de Almazán	Inferior ou xeral	2.391,96
ES020MSBT000400038	Tordesillas	Inferior ou xeral	1.355,21
ES020MSBT000400039	Aluvial do Douro: Aranda-Tordesillas	Superior	513,15
ES020MSBT000400040	Sayago	Inferior ou xeral	2.576,05
ES020MSBT000400041	Aluvial do Douro: Tordesillas-Zamora	Superior	334,91
ES020MSBT000400042	Riaza	Inferior ou xeral	1.124,91

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código de masa	Nome da masa	Horizonte	Superficie (km <sup>2</sup> )
ESO20MSBT000400043	Páramo de Cuéllar	Superior	959,18
ESO20MSBT000400044	Páramo de Corcos	Superior	449,93
ESO20MSBT000400045	Los Arenales	Inferior ou xeral	2.393,44
ESO20MSBT000400046	Sepúlveda	Inferior ou xeral	463,27
ESO20MSBT000400047	Medina del Campo	Inferior ou xeral	3.699,64
ESO20MSBT000400048	Tierra del Vino	Inferior ou xeral	1.640,48
ESO20MSBT000400049	Ayllón	Inferior ou xeral	669,06
ESO20MSBT000400050	Almazán sur	Inferior ou xeral	1.031,91
ESO20MSBT000400051	Páramo de Escalote	Inferior ou xeral	318,79
ESO20MSBT000400052	Salamanca	Inferior ou xeral	2.425,69
ESO20MSBT000400053	Vitigudino	Inferior ou xeral	2.993,60
ESO20MSBT000400054	Guadarrama-Somosierra	Inferior ou xeral	1.108,26
ESO20MSBT000400055	Cantimpalos	Inferior ou xeral	1.959,65
ESO20MSBT000400056	Prádena	Inferior ou xeral	185,94
ESO20MSBT000400057	Segovia	Inferior ou xeral	122,24
ESO20MSBT000400058	Campo Charro	Inferior ou xeral	1.574,84
ESO20MSBT000400059	La Fuente de San Esteban	Inferior ou xeral	1.293,60
ESO20MSBT000400060	Gredos	Inferior ou xeral	1.993,33
ESO20MSBT000400061	Serra de Ávila	Inferior ou xeral	1.395,59
ESO20MSBT000400063	Ciudad Rodrigo	Inferior ou xeral	414,85
ESO20MSBT000400064	Val de Amblés	Inferior ou xeral	237,17
ESO20MSBT000400065	Las Batuecas	Inferior ou xeral	1.042,78
ESO20MSBT000400066	Valdecorneja	Inferior ou xeral	97,71
ESO20MSBT000400067	Terciario detrítico baixo os páramos	Inferior ou xeral	5.568,73

## Apéndice 4.2. Valores limiar para determinados contaminantes.

Código da masa	Nome da masa	Parámetro	Criterio de selección	Valor limiar (mg/l)
400038	Tordesillas	Amonio	RD 140/2003	0,5
400045	Los Arenales			
400047	Medina del Campo			
400052	Salamanca			
400055	Cantimpalos			
400045	Los Arenales	Arsénico	Percentil 97,7	0,140
400047	Medina del Campo			0,079
400052	Salamanca			0,047
400053	Vitigudino		Percentil 90	0,204
400058	Campo Charro			0,027
400063	Ciudad Rodrigo			0,630
400031	Villafáfila	Cloruros	Percentil 97,7	303
400038	Tordesillas			441
400031	Villafáfila	Sodio	Percentil 97,7	295
400038	Tordesillas			522
400045	Los Arenales			1.040
400067	Terciario baixo páramos			404
400016	Castrojeriz			456
400045	Los Arenales	Sulfatos	Percentil 97,7	1.108
400067	Terciario baixo páramos			1.548



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## APÉNDICE 5. CAUDAIS ECOLÓXICOS

Apéndice 5.1. Réxime de caudais ecolóxicos mínimos de desaguamento, en m<sup>3</sup>/s.

Encoro		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Achega equivalente (hm <sup>3</sup> /ano)
N.S. del Agavanzal	Mínimo	2,44	3,02	3,52	3,62	3,36	3,83	3,96	3,64	2,66	2,44	2,42	2,44	98,2
	Seca	1,57	1,94	2,27	2,33	2,16	2,47	2,55	2,35	1,71	1,57	1,56	1,57	63,2
Villameca	Mínimo	0,11	0,11	0,13	0,12	0,14	0,13	0,15	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	3,8
	Seca	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	2,4
Barrios de Luna	Mínimo	0,52	0,65	0,83	1,00	0,92	1,02	1,11	0,87	0,52	0,52	0,52	0,52	23,6
Casares	Mínimo	0,07	0,10	0,11	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	3,0
	Seca	0,05	0,07	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	2,2
Porma	Mínimo	1,22	1,34	1,46	1,69	1,56	1,75	2,06	1,81	1,31	1,21	1,21	1,21	46,9
Riaño	Mínimo	2,08	2,75	3,15	3,76	3,34	3,71	4,34	3,54	2,17	1,82	1,76	1,82	90,0
	Seca	1,20	1,59	1,82	2,17	1,93	2,14	2,51	2,04	1,25	1,05	1,02	1,05	51,9
Compuerto	Mínimo	0,59	0,79	0,78	0,90	0,80	1,03	1,11	0,99	0,67	0,59	0,59	0,59	24,8
	Seca	0,47	0,64	0,62	0,72	0,64	0,82	0,89	0,79	0,54	0,47	0,47	0,47	19,8
Cervera	Mínimo	0,23	0,35	0,32	0,24	0,28	0,25	0,33	0,24	0,24	0,20	0,20	0,20	8,1
Requejada	Mínimo	0,33	0,45	0,51	0,44	0,53	0,55	0,54	0,41	0,38	0,30	0,30	0,30	13,2
Aguilar	Mínimo	2,33	2,32	2,29	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,44	2,39	2,62	2,57	73,3
Úzquiza	Mínimo	0,29	0,48	0,54	0,58	0,59	0,60	0,66	0,66	0,38	0,29	0,29	0,29	14,8
Castrovido	Mínimo	0,30	0,35	0,35	0,31	0,38	0,43	0,46	0,45	0,36	0,30	0,30	0,30	11,3
Cuerda del Pozo	Mínimo	0,53	0,61	0,72	0,70	0,72	0,78	0,86	0,86	0,58	0,53	0,53	0,53	20,9
Linares	Mínimo	0,23	0,23	0,28	0,34	0,35	0,34	0,36	0,35	0,25	0,23	0,23	0,23	9,0
	Seca	0,14	0,14	0,17	0,21	0,22	0,21	0,22	0,21	0,15	0,14	0,14	0,14	5,5
Las Vencías	Mínimo	0,61	0,66	0,64	0,72	0,80	0,76	0,78	0,81	0,65	0,61	0,61	0,61	21,7
	Seca	0,47	0,51	0,49	0,55	0,62	0,59	0,60	0,63	0,50	0,47	0,47	0,47	16,7
El Pontón	Mínimo	0,10	0,10	0,17	0,28	0,27	0,28	0,29	0,27	0,15	0,10	0,10	0,10	5,8
Las Cogotas	Mínimo	0,32	0,32	0,36	0,51	0,53	0,53	0,59	0,50	0,32	0,32	0,32	0,32	13,0
	Seca	0,20	0,20	0,23	0,32	0,34	0,33	0,37	0,31	0,20	0,20	0,20	0,20	8,1
Santa Teresa	Mínimo	2,22	2,79	2,77	3,32	3,32	3,44	3,85	3,66	2,50	2,22	2,22	2,22	90,7
Almendra	Mínimo	1,84	2,21	2,13	2,37	2,33	2,22	2,60	2,50	2,04	1,84	1,84	1,84	67,7
	Seca	1,35	1,62	1,56	1,73	1,70	1,62	1,90	1,83	1,49	1,35	1,35	1,35	49,5
Águeda	Mínimo	0,22	0,33	0,26	0,67	0,57	0,61	0,69	0,66	0,44	0,21	0,20	0,21	13,3
	Seca	0,14	0,21	0,17	0,43	0,37	0,39	0,44	0,42	0,28	0,13	0,13	0,13	8,5
Irueña	Mínimo	0,22	0,33	0,26	0,67	0,57	0,61	0,69	0,66	0,44	0,21	0,20	0,21	13,3
	Seca	0,14	0,21	0,17	0,43	0,37	0,39	0,44	0,42	0,28	0,13	0,13	0,13	8,5

Apéndice 5.2. Réxime de caudais ecolóxicos mínimos en puntos de control relevante, en m<sup>3</sup>/s.

Nome/código estación/río/masa		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.
Mózar de Valverde E.A. 2099. Tera. 50	Mínimo	3,50	4,93	5,60	5,56	5,19	5,17	4,95	4,70	4,14	3,50	3,26	3,49
	Seca	2,46	3,46	3,93	3,91	3,65	3,63	3,47	3,30	2,91	2,46	2,29	2,45
La Magdalena E.A. 2075. Luna. 74	Mínimo	1,50	1,80	2,20	2,10	2,00	2,20	2,50	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
Villameca E.A. 2077. Tuerto. 99	Mínimo	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,15	0,15	0,10	0,10

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome/código estación/río/masa		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.
Santa Marina E.A. 2061. Órbigo. 45	Mínimo	3,20	3,50	4,11	4,47	4,32	5,18	5,06	4,41	3,20	3,20	3,20	3,20
Cebrones E.A. 2060. Órbigo. 48	Mínimo	3,70	4,03	5,11	5,47	5,32	6,18	6,06	5,41	3,70	3,70	3,70	3,70
	Seca	2,27	2,47	3,13	3,35	3,26	3,79	3,71	3,31	2,27	2,27	2,27	2,27
Villomar E.A. 2111. Esla. 38	Mínimo	3,72	4,88	5,60	6,01	5,71	6,44	7,09	6,08	4,08	3,59	3,56	3,59
Secos de Porma EA 2112. Porma. 829	Mínimo	3,19	3,55	3,84	4,15	3,97	4,52	4,61	4,32	3,18	3,01	3,01	3,01
Tolibia E.A. 2063. Curueño. 823	Mínimo	0,70	0,90	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	0,90	0,70	0,55	0,50	0,50
Cisterna E.A. 2103. Esla. 822	Mínimo	3,50	4,00	5,50	5,50	5,00	5,50	5,50	5,00	3,50	3,50	3,50	3,50
Villalobar E.A. 2710. Esla. 40	Mínimo	8,51	9,81	10,78	12,00	11,40	12,46	13,01	12,05	8,21	8,00	8,00	8,00
Guardo E.A. 2134. Carrión. 149	Mínimo	2,50	2,60	2,80	2,60	2,60	3,00	3,20	3,00	2,60	2,50	2,50	2,50
Celadilla del Río E.A. 2023. Carrión. 150	Mínimo	2,50	2,60	2,80	2,60	2,60	3,00	3,20	3,00	2,60	2,50	2,50	2,50
Palencia E.A. 2042. Carrión. 153	Mínimo	3,00	3,50	5,00	4,50	4,00	4,50	5,00	4,50	3,50	3,00	3,00	3,00
Salinas de Pisuerga E.A. 2019. Pisuerga. 57	Mínimo	1,50	2,00	2,30	2,60	2,00	2,60	2,50	2,30	2,00	1,50	1,50	1,50
Alar del Rey E.A. 2024. Pisuerga. 88	Mínimo	2,00	2,50	3,00	3,50	3,20	3,00	3,20	3,00	2,50	2,00	2,00	2,00
Herrera de Pisuerga E.A. 2133. Pisuerga. 90	Mínimo	2,00	2,50	3,00	3,50	3,20	3,00	3,20	3,00	2,50	2,00	2,00	2,00
Valladolid E.A. 2097. Pisuerga. 668	Mínimo	9,00	12,00	14,00	14,00	13,50	13,50	14,00	13,00	11,50	9,00	9,00	9,00
Villasur de Herreros E.A. 2032. Arlanzón. 186	Mínimo	0,50	0,55	0,60	0,60	0,65	0,70	0,80	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50
Garray E.A. 2002. Douro. 323	Mínimo	1,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,50	1,50	1,50
Aranda de Duero E.A. 2013. Douro. 669	Mínimo	5,00	5,68	5,67	5,13	5,83	5,74	6,69	7,09	6,03	5,00	5,00	5,00
Quintanilla de Onésimo E.A. 2132. Douro. 344	Mínimo	6,00	6,68	6,67	6,13	6,83	6,74	7,69	8,09	7,03	6,00	6,00	6,00
	Seca	3,92	4,37	4,36	4,01	4,46	4,40	5,02	5,28	4,59	3,92	3,92	3,92
Linares del Arroyo E.A. 2010. Río Riaza. 372	Mínimo	0,21	0,21	0,26	0,32	0,33	0,32	0,34	0,32	0,24	0,21	0,21	0,21
	Seca	0,18	0,18	0,22	0,27	0,28	0,27	0,29	0,27	0,20	0,18	0,18	0,18
Las Vencías E.A. 2161. Duratón. 831	Mínimo	0,55	0,59	0,58	0,65	0,72	0,69	0,70	0,74	0,59	0,55	0,55	0,55
	Seca	0,43	0,46	0,45	0,51	0,56	0,54	0,55	0,58	0,46	0,43	0,43	0,43
Segovia EA 2050. Eresma. 544	Mínimo	0,30	0,30	0,36	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,35	0,30	0,30	0,30
AA Arévalo EA 2158. Adaja. 450	Mínimo	0,40	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,40	0,40	0,40
Abast. Med.-Olm. Sen E.A. Adaja. 454	Mínimo	0,40	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,40	0,40	0,40
Valdestillas E.A. 2056. Adaja. 422	Mínimo	0,70	0,90	1,20	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	0,80	0,60	0,60	0,60
Toro E.A. 2062. Douro. 395	Mínimo	8,70	9,08	9,32	9,73	9,77	10,83	11,80	11,51	9,32	8,70	8,70	8,70
	Seca	7,45	7,78	7,98	8,33	8,36	9,27	10,11	9,85	7,98	7,45	7,45	7,45
Salamanca E.A. 2087. Tormes. 680	Mínimo	3,84	4,59	4,77	5,25	5,21	5,01	5,94	5,59	4,36	3,84	3,84	3,84
Ciudad Rodrigo E.A. 2137. Águeda. 522	Mínimo	0,86	0,97	0,86	1,77	1,57	1,59	1,98	1,84	1,38	0,86	0,86	0,86
	Seca	0,55	0,62	0,55	1,13	1,01	1,02	1,27	1,18	0,88	0,55	0,55	0,55

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

**Apéndice 5.3. Réxime de caudais ecolóxicos mínimos no resto de masas de auga, en m<sup>3</sup>/s. En cursiva as non permanentes.**

Código masa (DU-)		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
1	Mínimo	0,38	0,47	0,58	0,59	0,51	0,59	0,57	0,47	0,30	0,18	0,15	0,18	13,1
2	Mínimo	1,89	2,31	2,71	2,38	2,28	3,05	3,07	2,66	1,71	0,99	0,81	1,02	65,4
3	Mínimo	0,32	0,35	0,38	0,38	0,38	0,50	0,56	0,48	0,34	0,23	0,22	0,24	11,5
4	Mínimo	1,59	1,83	2,16	2,09	1,98	2,50	2,70	2,30	1,62	1,21	1,14	1,14	58,5
5	Mínimo	1,15	1,43	1,75	1,72	1,58	1,83	1,78	1,46	0,95	0,59	0,49	0,57	40,2
6	Mínimo	0,39	0,55	0,69	0,67	0,61	0,70	0,68	0,59	0,44	0,32	0,28	0,25	16,2
7	Mínimo	0,54	0,71	0,90	0,85	0,75	0,87	0,89	0,77	0,48	0,29	0,24	0,28	19,9
8	Mínimo	0,41	0,53	0,69	0,64	0,56	0,65	0,67	0,60	0,38	0,23	0,18	0,22	15,1
9	Mínimo	0,39	0,40	0,42	0,36	0,39	0,61	0,70	0,62	0,45	0,32	0,29	0,27	13,7
10	Mínimo	0,38	0,43	0,44	0,42	0,38	0,64	0,62	0,52	0,36	0,23	0,20	0,23	12,8
11	Mínimo	0,68	0,80	0,81	0,77	0,74	0,95	0,87	0,80	0,51	0,32	0,27	0,30	20,6
12	Mínimo	0,60	0,81	1,15	1,13	1,05	1,23	1,21	1,00	0,67	0,45	0,36	0,35	26,3
13	Mínimo	0,76	0,91	0,99	0,94	0,87	1,29	1,22	1,04	0,73	0,49	0,43	0,48	26,7
14	Mínimo	0,31	0,40	0,52	0,49	0,43	0,48	0,46	0,39	0,29	0,21	0,19	0,20	11,5
15	Mínimo	1,32	1,64	1,93	1,87	1,69	2,19	2,08	1,78	1,27	0,89	0,78	0,86	48,1
16	Mínimo	1,51	1,89	2,29	2,24	2,00	2,46	2,35	2,02	1,44	1,02	0,90	0,98	55,5
17	Mínimo	0,75	0,98	1,24	1,17	1,03	1,13	1,10	0,99	0,74	0,53	0,45	0,50	27,9
18	Mínimo	2,46	3,12	3,87	3,77	3,34	3,89	3,73	3,27	2,40	1,71	1,49	1,63	91,2
20	Mínimo	1,15	1,45	1,63	1,99	1,74	1,90	2,01	1,87	1,28	1,15	1,15	1,15	48,5
21	Mínimo	0,92	1,02	1,08	1,02	0,97	1,39	1,21	1,05	0,77	0,59	0,57	0,60	29,4
22	Mínimo	0,07	0,10	0,13	0,13	0,12	0,13	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	3,0
23	Mínimo	1,31	2,08	3,50	3,00	2,81	3,19	3,31	2,93	1,99	1,42	1,22	1,20	73,5
24	Mínimo	0,22	0,28	0,31	0,30	0,28	0,30	0,27	0,25	0,17	0,11	0,10	0,10	7,1
25	Mínimo	0,06	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	2,2
26	Mínimo	1,56	1,68	1,86	2,00	1,87	2,11	2,44	2,23	1,58	1,49	1,49	1,49	57,3
27	Mínimo	1,96	2,26	2,38	2,49	2,48	2,79	3,05	2,79	2,01	1,93	1,93	1,93	73,6
28	Mínimo	0,16	0,20	0,19	0,19	0,21	0,22	0,24	0,22	0,17	0,16	0,16	0,16	6,0
29	Mínimo	2,42	2,69	2,99	2,87	2,72	2,92	3,07	2,75	2,18	1,85	1,76	1,86	79,1
31	Mínimo	0,91	1,04	1,18	1,10	1,01	1,28	1,34	1,24	0,88	0,58	0,49	0,49	30,3
32	Mínimo	1,27	1,47	1,63	1,57	1,47	1,87	1,62	1,42	1,08	0,85	0,82	0,85	41,9
33	Mínimo	1,46	1,65	1,86	1,81	1,70	1,84	1,69	1,58	1,31	1,13	1,08	1,11	47,9
34	Mínimo	1,46	1,65	1,86	1,81	1,70	1,84	1,69	1,58	1,31	1,13	1,08	1,11	47,9
35	Mínimo	0,07	0,09	0,11	0,10	0,09	0,12	0,12	0,11	0,07	0,05	0,04	0,04	2,7
36	Mínimo	0,16	0,20	0,28	0,28	0,24	0,23	0,23	0,20	0,14	0,09	0,08	0,09	5,8
39	Mínimo	2,73	3,49	3,60	4,25	3,85	4,17	4,34	4,18	2,76	2,73	2,73	2,73	109,2
42	Mínimo	1,11	1,31	1,67	1,85	1,84	2,06	2,10	1,84	1,11	1,11	1,11	1,11	47,9
43	Mínimo	2,14	2,53	3,21	3,60	3,41	4,04	3,92	3,39	2,14	2,14	2,14	2,14	91,5
44	Mínimo	2,18	2,58	3,26	3,65	3,46	4,10	3,99	3,45	2,18	2,18	2,18	2,18	93,0
46	Mínimo	2,27	2,67	3,35	3,74	3,55	4,21	4,11	3,54	2,27	2,27	2,27	2,27	96,0
47	Mínimo	3,48	3,79	4,81	5,16	5,02	5,86	5,74	5,12	3,48	3,48	3,48	3,48	139,1
49	Mínimo	4,33	4,82	6,03	6,37	6,17	7,18	7,03	6,42	4,33	4,33	4,33	4,33	172,7
51	Mínimo	0,15	0,21	0,16	0,17	0,21	0,24	0,26	0,22	0,17	0,15	0,15	0,15	5,9
52	Mínimo	0,63	0,69	0,77	0,68	0,63	0,79	0,87	0,86	0,62	0,39	0,32	0,34	20,0
53	Mínimo	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	1,5
54	Mínimo	0,14	0,18	0,24	0,22	0,20	0,24	0,22	0,19	0,14	0,10	0,08	0,08	5,3
55	Mínimo	0,29	0,34	0,30	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,29	8,9
56	Mínimo	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,16	0,18	0,17	3,3
58	Mínimo	0,95	1,61	1,98	2,02	1,87	1,91	1,88	1,67	1,33	1,03	0,90	0,92	47,5
59	Mínimo	0,17	0,23	0,28	0,30	0,28	0,28	0,26	0,24	0,19	0,15	0,13	0,13	6,9
60	Mínimo	0,96	1,21	1,49	1,52	1,42	1,44	1,42	1,26	1,01	0,78	0,68	0,70	36,5
61	Mínimo	0,22	0,27	0,36	0,42	0,40	0,37	0,38	0,35	0,29	0,23	0,19	0,17	9,6
63	Mínimo	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	2,3

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código masa (DU-)		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
64	Mínimo	0,40	1,70	2,15	2,24	2,11	2,11	2,10	1,88	1,52	0,40	0,40	0,40	45,6
65	Mínimo	0,39	0,46	0,59	0,65	0,64	0,68	0,73	0,60	0,39	0,39	0,39	0,39	16,6
66	Mínimo	0,69	0,74	0,79	0,76	0,73	0,72	0,74	0,69	0,59	0,54	0,52	0,55	21,2
67	Mínimo	0,85	0,94	0,95	0,93	1,04	1,06	1,12	1,05	0,88	0,85	0,85	0,85	29,9
68	Mínimo	0,19	0,29	0,26	0,20	0,23	0,21	0,27	0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	6,7
69	Mínimo	0,14	0,15	0,15	0,13	0,14	0,17	0,19	0,19	0,14	0,10	0,09	0,09	4,4
70	Mínimo	0,17	0,22	0,18	0,17	0,17	0,19	0,21	0,18	0,21	0,18	0,17	0,17	5,8
	Seca	0,09	0,12	0,10	0,09	0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	3,1
71	Mínimo	0,25	0,32	0,36	0,37	0,35	0,33	0,37	0,33	0,28	0,22	0,19	0,19	9,4
72	Mínimo	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	2,2
73	Mínimo	0,44	0,54	0,63	0,69	0,68	0,59	0,66	0,59	0,50	0,41	0,36	0,35	16,9
75	Mínimo	0,16	0,38	0,44	0,41	0,40	0,46	0,45	0,38	0,27	0,16	0,16	0,16	10,1
76	Mínimo	0,15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,25	0,20	0,15	0,08	0,08	6,6
77	Mínimo	0,07	0,10	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	2,7
78	Mínimo	0,23	0,27	0,33	0,30	0,28	0,26	0,29	0,25	0,18	0,16	0,14	0,15	7,5
79	Mínimo	0,30	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	11,2
80	Mínimo	0,47	0,51	0,46	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,41	0,42	13,6
81	Mínimo	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	1,3
82	Mínimo	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	1,4
83	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
84	Mínimo	0,55	0,68	0,56	0,55	0,55	0,58	0,62	0,55	0,65	0,57	0,55	0,55	18,3
85	Mínimo	2,35	2,36	2,32	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,49	2,43	2,65	2,60	74,4
86	Mínimo	1,72	1,82	1,81	1,72	1,72	1,73	1,72	1,72	1,90	1,85	1,90	1,85	56,4
87	Mínimo	1,79	1,91	1,91	1,79	1,79	1,81	1,79	1,79	1,97	1,91	1,96	1,91	58,7
89	Mínimo	0,15	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14	4,6
91	Mínimo	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	1,7
93	Mínimo	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,1
94	Mínimo	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	2,1
95	Mínimo	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
96	Mínimo	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,1
97	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
98	Mínimo	0,04	0,05	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	1,6
100	Mínimo	0,07	0,07	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,08	0,07	2,5
101	Mínimo	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,8
102	Mínimo	0,20	0,55	0,76	0,69	0,63	0,60	0,59	0,54	0,47	0,20	0,20	0,20	14,8
103	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
104	Mínimo	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	2,4
105	Mínimo	1,04	1,04	1,22	1,15	1,26	1,29	1,40	1,29	1,04	1,04	1,04	1,04	36,4
	Seca	0,75	0,75	0,88	0,83	0,91	0,93	1,01	0,93	0,75	0,75	0,75	0,75	26,3
106	Mínimo	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	2,8
107	Mínimo	0,16	0,21	0,26	0,30	0,29	0,26	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,14	7,1
108	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
109	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
110	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,1
111	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
112	Mínimo	0,13	0,17	0,20	0,23	0,23	0,21	0,25	0,20	0,16	0,12	0,11	0,10	5,5
113	Mínimo	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,06	0,03	0,03	0,03	1,9
115	Mínimo	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	1,6
116	Mínimo	0,05	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	1,9
117	Mínimo	0,54	0,80	0,70	0,72	0,93	0,88	0,97	1,05	0,62	0,54	0,54	0,54	23,2
118	Mínimo	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	4,3
119	Mínimo	0,22	0,22	0,24	0,24	0,25	0,23	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	7,3
120	Mínimo	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	2,5
121	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
122	Mínimo	0,37	0,37	0,38	0,40	0,41	0,38	0,41	0,40	0,39	0,37	0,37	0,37	12,1
123	Mínimo	0,24	0,24	0,24	0,28	0,26	0,24	0,30	0,29	0,29	0,26	0,24	0,24	8,2

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código masa (DU-)		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
124	Mínimo	0,09	0,09	0,09	0,11	0,10	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	3,1
125	Mínimo	0,62	0,62	0,62	0,69	0,66	0,64	0,69	0,69	0,67	0,62	0,62	0,62	20,4
126	Mínimo	0,63	0,63	0,63	0,69	0,67	0,65	0,70	0,68	0,66	0,63	0,63	0,63	20,6
127	Mínimo	1,53	1,58	1,62	1,61	1,59	1,58	1,70	1,53	1,62	1,53	1,53	1,53	49,8
128	Mínimo	0,16	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	5,3
130	Mínimo	0,17	0,20	0,24	0,25	0,22	0,21	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14	0,14	6,1
132	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	1,0
133	Mínimo	0,07	0,09	0,12	0,14	0,14	0,12	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	3,2
134	Mínimo	0,14	0,18	0,21	0,26	0,25	0,23	0,26	0,21	0,18	0,15	0,14	0,13	6,1
137	Mínimo	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	1,9
138	Mínimo	0,21	0,28	0,36	0,42	0,35	0,31	0,33	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	8,9
139	Mínimo	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	8,2
140	Mínimo	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,38	0,40	0,40	0,37	0,37	0,37	0,37	12,1
141	Mínimo	0,23	0,29	0,36	0,26	0,26	0,26	0,28	0,24	0,19	0,15	0,13	0,16	7,4
142	Mínimo	0,21	0,22	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,21	0,20	0,19	0,21	6,3
143	Mínimo	0,65	0,70	0,62	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,59	0,58	0,56	0,58	18,6
144	Mínimo	0,90	0,97	0,84	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,82	0,81	0,76	0,80	25,5
145	Mínimo	0,32	0,39	0,49	0,37	0,37	0,36	0,38	0,33	0,26	0,21	0,19	0,22	10,2
146	Mínimo	0,49	0,61	0,78	0,61	0,61	0,56	0,60	0,52	0,41	0,33	0,30	0,36	16,2
147	Mínimo	0,13	0,16	0,20	0,15	0,15	0,14	0,16	0,13	0,09	0,08	0,07	0,09	4,1
148	Mínimo	0,15	0,72	0,99	0,75	0,74	0,66	0,72	0,60	0,44	0,15	0,15	0,15	16,3
152	Mínimo	2,50	2,60	2,80	2,60	2,60	3,00	3,20	3,00	2,60	2,50	2,50	2,50	85,2
154	Mínimo	3,53	4,18	4,36	4,42	4,22	5,23	5,31	5,14	3,58	3,53	3,53	3,53	133,0
155	Mínimo	3,63	4,29	4,47	4,55	4,36	5,36	5,44	5,28	3,67	3,63	3,63	3,63	136,6
156	Mínimo	3,39	3,63	3,56	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,73	3,78	3,83	3,60	111,7
157	Mínimo	5,40	6,39	5,60	5,40	5,40	5,40	5,46	5,40	5,96	5,90	5,96	5,51	178,2
158	Mínimo	0,81	1,14	0,98	1,01	1,26	1,20	1,32	1,42	0,90	0,81	0,81	0,81	32,7
159	Mínimo	2,27	2,90	2,63	2,73	3,21	3,34	3,64	3,79	2,51	2,27	2,27	2,27	88,9
160	Mínimo	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	2,6
161	Mínimo	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,12	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	4,0
162	Mínimo	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	1,2
163	Mínimo	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,02	0,02	0,02	1,5
164	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
165	Mínimo	0,38	0,45	0,41	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,40	0,39	0,37	0,37	12,1
166	Mínimo	0,23	0,34	0,47	0,41	0,38	0,39	0,40	0,39	0,30	0,20	0,15	0,15	10,0
167	Mínimo	0,24	0,33	0,37	0,36	0,36	0,40	0,38	0,36	0,28	0,15	0,11	0,14	9,1
168	Mínimo	0,20	1,01	1,27	1,22	1,16	1,19	1,15	1,12	0,87	0,20	0,20	0,20	25,7
169	Mínimo	0,54	0,74	0,97	0,92	0,85	0,84	0,82	0,79	0,62	0,40	0,30	0,33	21,3
171	Mínimo	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,5
172	Mínimo	0,20	1,07	1,42	1,34	1,25	1,21	1,18	1,12	0,89	0,20	0,20	0,20	27,0
173	Mínimo	0,23	0,25	0,30	0,32	0,32	0,35	0,39	0,36	0,23	0,23	0,23	0,23	9,0
174	Mínimo	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	1,7
175	Mínimo	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,3
176	Mínimo	0,15	0,19	0,23	0,28	0,25	0,24	0,27	0,21	0,20	0,17	0,15	0,14	6,5
177	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
178	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
179	Mínimo	0,10	0,14	0,19	0,22	0,18	0,16	0,16	0,13	0,11	0,09	0,09	0,08	4,3
181	Mínimo	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	4,6
182	Mínimo	0,30	0,38	0,52	0,60	0,50	0,45	0,46	0,39	0,36	0,31	0,29	0,27	12,7
183	Mínimo	0,09	0,15	0,11	0,09	0,16	0,15	0,18	0,18	0,10	0,09	0,09	0,09	3,9
184	Mínimo	0,24	0,40	0,38	0,40	0,46	0,45	0,49	0,51	0,30	0,24	0,24	0,24	11,4
187	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,0
188	Mínimo	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
189	Mínimo	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	1,4
190	Mínimo	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,6
191	Mínimo	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	2,6

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código masa (DU-)		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
192	Mínimo	0,91	1,01	1,03	0,99	1,10	1,13	1,19	1,12	0,93	0,91	0,91	0,91	31,9
193	Mínimo	1,18	1,28	1,34	1,26	1,39	1,43	1,51	1,40	1,19	1,18	1,18	1,18	40,8
194	Mínimo	1,32	1,42	1,49	1,41	1,53	1,58	1,67	1,56	1,33	1,32	1,32	1,32	45,4
195	Mínimo	1,46	1,57	1,63	1,55	1,68	1,73	1,82	1,70	1,46	1,46	1,46	1,46	49,9
196	Mínimo	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	1,4
197	Mínimo	0,05	0,06	0,08	0,09	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	2,0
198	Mínimo	1,51	1,95	2,12	2,11	1,90	2,16	2,03	1,86	1,36	0,75	0,56	0,73	50,0
199	Mínimo	0,04	0,06	0,09	0,08	0,07	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	2,0
200	Mínimo	2,56	3,26	3,91	4,04	3,46	3,60	3,32	2,96	2,13	1,24	0,96	1,24	85,8
201	Mínimo	0,09	0,11	0,15	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,04	2,9
202	Mínimo	0,08	0,12	0,13	0,12	0,12	0,15	0,14	0,13	0,07	0,07	0,06	0,07	3,3
203	Mínimo	0,76	0,98	1,40	1,53	1,19	1,08	0,95	0,77	0,50	0,28	0,22	0,31	26,2
204	Mínimo	0,05	0,10	0,11	0,11	0,09	0,11	0,12	0,10	0,07	0,05	0,03	0,03	2,5
205	Mínimo	0,14	0,26	0,32	0,32	0,27	0,30	0,32	0,27	0,19	0,12	0,10	0,09	7,1
206	Mínimo	0,88	0,99	1,25	1,08	0,98	0,89	0,82	0,79	0,59	0,45	0,40	0,56	25,4
207	Mínimo	0,30	0,32	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,27	0,21	0,17	0,16	0,19	8,6
208	Mínimo	0,06	0,07	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	2,1
209	Mínimo	0,05	0,06	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	2,1
210	Mínimo	0,36	0,39	0,51	0,44	0,40	0,36	0,33	0,32	0,26	0,22	0,21	0,25	10,6
211	Mínimo	0,71	0,72	0,74	0,80	0,79	0,82	0,83	0,82	0,71	0,71	0,71	0,71	23,8
	Seca	0,36	0,37	0,38	0,41	0,40	0,42	0,42	0,42	0,36	0,36	0,36	0,36	12,1
212	Mínimo	0,22	0,59	0,69	0,50	0,55	0,59	0,69	0,58	0,30	0,19	0,16	0,21	13,8
213	Mínimo	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	1,4
214	Mínimo	0,40	0,89	0,91	0,85	0,83	1,00	0,96	0,89	0,65	0,40	0,20	0,20	21,5
215	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	1,0
216	Mínimo	0,42	0,54	0,56	0,61	0,45	0,38	0,33	0,31	0,17	0,10	0,08	0,16	10,8
217	Mínimo	0,21	0,25	0,30	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	6,3
218	Mínimo	1,43	1,72	1,90	1,99	1,72	1,52	1,40	1,29	0,91	0,68	0,59	0,77	41,8
219	Mínimo	1,63	1,99	2,18	2,31	2,01	1,77	1,62	1,49	1,07	0,80	0,69	0,89	48,5
220	Mínimo	0,31	0,38	0,42	0,45	0,38	0,35	0,29	0,26	0,20	0,15	0,13	0,17	9,2
221	Mínimo	0,19	0,24	0,33	0,31	0,28	0,27	0,25	0,21	0,16	0,12	0,10	0,10	6,7
223	Mínimo	0,15	0,22	0,27	0,28	0,26	0,23	0,23	0,20	0,15	0,12	0,10	0,10	6,1
224	Mínimo	1,45	1,80	1,89	2,27	2,37	2,22	2,13	1,97	1,46	1,45	1,43	1,45	57,5
	Seca	0,83	1,03	1,08	1,30	1,36	1,27	1,22	1,13	0,84	0,83	0,82	0,83	32,9
226	Mínimo	0,59	1,06	1,31	1,01	1,13	1,11	1,32	1,12	0,66	0,47	0,40	0,43	27,8
227	Mínimo	0,64	1,18	1,46	1,17	1,30	1,22	1,48	1,27	0,79	0,58	0,50	0,52	31,8
228	Mínimo	0,30	0,40	0,51	0,46	0,42	0,44	0,46	0,40	0,33	0,26	0,21	0,20	11,5
229	Mínimo	0,10	0,14	0,19	0,19	0,18	0,17	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	4,5
231	Mínimo	0,22	0,30	0,39	0,42	0,43	0,38	0,40	0,37	0,33	0,26	0,21	0,19	10,2
232	Mínimo	0,51	0,56	0,56	0,54	0,64	0,70	0,75	0,74	0,61	0,51	0,51	0,51	18,8
233	Mínimo	0,04	0,06	0,05	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	1,7
234	Mínimo	0,10	0,14	0,11	0,11	0,16	0,19	0,19	0,20	0,12	0,10	0,10	0,10	4,3
235	Mínimo	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	4,3
236	Mínimo	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,06	0,06	0,06	2,2
237	Mínimo	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,6
238	Mínimo	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	3,4
239	Mínimo	0,95	1,08	1,13	0,99	0,92	0,88	0,85	0,80	0,51	0,34	0,32	0,56	24,5
240	Mínimo	0,96	1,22	1,46	1,41	1,23	1,11	1,11	0,96	0,66	0,50	0,42	0,53	30,4
241	Mínimo	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,14	0,12	0,09	0,09	0,09	3,4
242	Mínimo	0,19	0,23	0,25	0,23	0,22	0,24	0,26	0,23	0,18	0,13	0,11	0,11	6,3
243	Mínimo	1,44	1,72	1,58	1,64	1,97	2,06	2,26	2,33	1,63	1,44	1,44	1,44	55,0
245	Mínimo	0,17	0,22	0,28	0,27	0,24	0,21	0,20	0,17	0,13	0,10	0,08	0,09	5,7
246	Mínimo	0,18	0,25	0,29	0,30	0,26	0,23	0,22	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	6,2
247	Mínimo	0,47	0,62	0,75	0,74	0,65	0,58	0,55	0,48	0,35	0,26	0,22	0,26	15,6
248	Mínimo	0,25	0,25	0,26	0,28	0,28	0,26	0,26	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	8,2
249	Mínimo	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	3,3









## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código masa (DU-)		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
438	Mínimo	0,13	0,13	0,17	0,26	0,25	0,29	0,29	0,28	0,15	0,13	0,13	0,13	6,1
439	Mínimo	0,07	0,07	0,10	0,12	0,11	0,15	0,16	0,15	0,07	0,07	0,07	0,07	3,2
440	Mínimo	0,08	0,08	0,10	0,13	0,12	0,16	0,17	0,16	0,08	0,08	0,08	0,08	3,5
441	Mínimo	0,21	0,22	0,30	0,38	0,36	0,46	0,46	0,44	0,23	0,21	0,21	0,21	9,7
442	Mínimo	0,21	0,22	0,30	0,38	0,36	0,46	0,46	0,44	0,23	0,21	0,21	0,21	9,7
444	Mínimo	0,05	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	2,0
446	Mínimo	0,29	0,30	0,39	0,48	0,46	0,58	0,61	0,54	0,30	0,29	0,29	0,29	12,7
448	Mínimo	0,30	0,30	0,40	0,49	0,47	0,59	0,62	0,54	0,30	0,30	0,30	0,30	12,9
449	Mínimo	0,35	0,35	0,38	0,55	0,57	0,57	0,64	0,53	0,35	0,35	0,35	0,35	14,0
452	Mínimo	0,56	0,56	0,59	0,86	0,88	0,89	0,96	0,81	0,56	0,56	0,56	0,56	21,9
456	Mínimo	0,07	0,11	0,16	0,18	0,16	0,15	0,17	0,15	0,10	0,06	0,06	0,06	3,8
457	Mínimo	0,09	0,13	0,19	0,21	0,18	0,17	0,20	0,18	0,12	0,07	0,07	0,07	4,4
458	Mínimo	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	1,7
459	Mínimo	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,8
460	Mínimo	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	5,0
461	Mínimo	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	3,0
462	Mínimo	0,46	0,45	0,47	0,46	0,49	0,45	0,46	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	14,3
463	Mínimo	0,49	0,48	0,51	0,50	0,53	0,49	0,50	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	15,4
	Seca	0,34	0,34	0,36	0,35	0,37	0,34	0,35	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	10,8
464	Mínimo	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	2,0
465	Mínimo	0,27	0,30	0,29	0,31	0,36	0,33	0,35	0,36	0,28	0,27	0,27	0,27	9,6
466	Mínimo	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,8
467	Mínimo	0,32	0,38	0,47	0,47	0,41	0,43	0,50	0,49	0,36	0,27	0,25	0,30	12,2
468	Mínimo	0,25	0,28	0,27	0,29	0,34	0,31	0,32	0,34	0,26	0,25	0,25	0,25	9,0
469	Mínimo	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
470	Mínimo	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	5,3
471	Mínimo	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	2,3
472	Mínimo	0,28	0,28	0,29	0,28	0,31	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,8
473	Mínimo	0,33	0,34	0,35	0,33	0,36	0,34	0,35	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	10,5
474	Mínimo	0,35	0,35	0,36	0,35	0,38	0,35	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	11,0
	Seca	0,28	0,28	0,29	0,28	0,30	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,8
475	Mínimo	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
476	Mínimo	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	1,6
477	Mínimo	0,05	0,05	0,08	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	2,0
478	Mínimo	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,9
479	Mínimo	0,15	0,19	0,26	0,29	0,23	0,20	0,18	0,18	0,15	0,14	0,14	0,14	5,9
480	Mínimo	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27	0,26	0,29	0,29	0,29	0,23	0,24	0,23	8,0
481	Mínimo	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	1,1
483	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
484	Mínimo	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,7
485	Mínimo	0,04	0,06	0,08	0,09	0,07	0,08	0,08	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	1,9
486	Mínimo	0,06	0,10	0,13	0,16	0,13	0,14	0,14	0,13	0,09	0,06	0,06	0,06	3,3
487	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,8
488	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,7
489	Mínimo	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	1,7
490	Mínimo	0,08	0,08	0,09	0,08	0,11	0,10	0,11	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	2,9
491	Mínimo	0,11	0,12	0,14	0,17	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	4,9
492	Mínimo	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	2,6
493	Mínimo	0,37	0,40	0,46	0,55	0,66	0,64	0,60	0,56	0,51	0,45	0,41	0,38	15,7
494	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
495	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
496	Mínimo	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	1,2
497	Mínimo	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,02	1,1
498	Mínimo	0,41	0,51	0,50	0,43	0,39	0,43	0,46	0,51	0,33	0,18	0,16	0,22	11,9
500	Mínimo	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,4
501	Mínimo	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	1,4

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código masa (DU-)		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
502	Mínimo	3,85	4,60	4,78	5,26	5,22	5,02	5,95	5,60	4,37	3,85	3,85	3,85	147,7
503	Mínimo	3,84	4,01	4,53	4,91	5,29	4,95	6,09	5,74	4,56	3,84	3,84	3,84	145,6
504	Mínimo	3,87	4,02	4,55	4,93	5,31	4,97	6,12	5,77	4,59	3,87	3,87	3,87	146,4
505	Mínimo	4,31	5,12	5,28	5,73	5,71	5,46	6,41	6,13	4,81	4,31	4,31	4,31	162,6
506	Mínimo	0,16	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	5,3
507	Mínimo	0,24	0,24	0,25	0,24	0,26	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	7,5
508	Mínimo	0,28	0,29	0,30	0,29	0,31	0,29	0,30	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	9,1
510	Mínimo	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,1
511	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
512	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
513	Mínimo	0,70	0,70	0,70	0,91	0,83	0,80	0,96	0,94	0,90	0,70	0,70	0,70	25,1
	Seca	0,45	0,45	0,45	0,59	0,53	0,51	0,62	0,60	0,58	0,45	0,45	0,45	16,1
514	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
515	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
516	Mínimo	0,01	0,07	0,08	0,03	0,05	0,07	0,16	0,10	0,04	0,02	0,01	0,01	1,7
517	Mínimo	0,03	0,05	0,05	0,03	0,05	0,07	0,09	0,09	0,05	0,03	0,03	0,03	1,6
518	Mínimo	0,16	0,19	0,23	0,26	0,32	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17	0,15	0,14	6,7
519	Mínimo	0,14	0,16	0,20	0,23	0,27	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	5,8
520	Mínimo	0,40	0,47	0,58	0,66	0,77	0,67	0,60	0,56	0,48	0,43	0,39	0,37	16,7
521	Mínimo	0,37	0,52	0,40	0,99	0,87	0,91	1,03	1,00	0,67	0,35	0,35	0,35	20,5
523	Mínimo	0,54	0,57	0,54	1,04	0,91	0,93	1,20	1,08	0,82	0,54	0,54	0,54	24,3
	Seca	0,35	0,37	0,35	0,67	0,58	0,59	0,77	0,69	0,53	0,35	0,35	0,35	15,6
524	Mínimo	0,59	0,59	0,59	1,07	0,93	0,94	1,26	1,11	0,87	0,59	0,59	0,59	25,5
525	Mínimo	0,63	0,63	0,63	1,10	0,97	0,95	1,32	1,15	0,91	0,63	0,63	0,63	26,7
526	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,1
527	Mínimo	0,06	0,08	0,11	0,13	0,11	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	2,5
528	Mínimo	0,09	0,11	0,16	0,18	0,15	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	3,6
529	Mínimo	0,11	0,13	0,16	0,18	0,17	0,15	0,14	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	4,2
530	Mínimo	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	1,3
531	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
532	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,8
533	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,7
534	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
535	Mínimo	0,44	0,51	0,67	0,72	0,63	0,56	0,50	0,52	0,41	0,36	0,34	0,34	15,8
536	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,7
537	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
538	Mínimo	0,19	0,19	0,19	0,26	0,23	0,23	0,28	0,26	0,23	0,19	0,19	0,19	6,9
539	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
541	Mínimo	0,07	0,07	0,11	0,18	0,17	0,18	0,19	0,17	0,10	0,07	0,07	0,07	3,8
544	Mínimo	0,12	0,15	0,18	0,30	0,28	0,30	0,31	0,29	0,17	0,12	0,12	0,12	6,5
545	Mínimo	3,61	4,34	4,50	5,01	5,00	4,82	5,71	5,39	4,10	3,61	3,61	3,61	140,1
546	Mínimo	3,73	4,46	4,61	5,14	5,11	4,93	5,84	5,51	4,25	3,73	3,73	3,73	143,9
547	Mínimo	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	1,2
549	Mínimo	0,03	0,05	0,11	0,09	0,09	0,18	0,23	0,17	0,05	0,03	0,03	0,03	2,9
550	Mínimo	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,07	0,08	0,08	0,03	0,03	0,03	0,03	1,4
551	Mínimo	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	2,1
552	Mínimo	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	3,4
553	Mínimo	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	1,8
554	Mínimo	0,45	0,45	0,51	0,53	0,54	0,49	0,58	0,58	0,54	0,45	0,45	0,45	15,8
555	Mínimo	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	1,5
556	Mínimo	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,16	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	4,2
557	Mínimo	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	1,7
558	Mínimo	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,16	0,18	0,18	0,17	0,15	0,15	0,15	5,1
559	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,0
560	Mínimo	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,8
561	Mínimo	0,06	0,08	0,11	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	2,4

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código masa (DU-)		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
562	Mínimo	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,6
563	Mínimo	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	2,0
565	Mínimo	0,06	0,09	0,23	0,62	0,44	0,57	0,59	0,53	0,09	0,05	0,04	0,04	8,8
566	Mínimo	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	1,5
567	Mínimo	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,08	0,06	0,07	0,06	2,2
568	Mínimo	2,43	3,02	3,07	3,55	3,67	3,66	4,16	3,95	2,71	2,43	2,43	2,43	98,5
569	Mínimo	2,65	3,28	3,27	3,77	3,89	3,85	4,43	4,20	3,00	2,65	2,65	2,65	105,8
570	Mínimo	0,07	0,08	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,04	0,03	0,03	0,04	2,0
571	Mínimo	0,16	0,18	0,23	0,24	0,20	0,19	0,17	0,17	0,12	0,10	0,09	0,10	5,1
573	Mínimo	0,05	0,05	0,09	0,10	0,09	0,12	0,13	0,12	0,05	0,05	0,05	0,05	2,5
577	Mínimo	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	1,8
578	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,6
580	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,4
582	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,5
583	Mínimo	0,07	0,07	0,10	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,05	0,04	0,03	0,04	2,2
584	Mínimo	0,14	0,15	0,22	0,23	0,20	0,17	0,16	0,17	0,11	0,08	0,07	0,08	4,7
585	Mínimo	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	1,1
586	Mínimo	0,19	0,21	0,30	0,32	0,28	0,24	0,22	0,23	0,15	0,12	0,10	0,11	6,5
587	Mínimo	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	1,3
588	Mínimo	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	1,3
589	Mínimo	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	1,4
590	Mínimo	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	1,2
591	Mínimo	0,05	0,06	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	1,8
592	Mínimo	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	3,4
594	Mínimo	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	1,7
595	Mínimo	0,10	0,17	0,26	0,25	0,25	0,23	0,22	0,22	0,14	0,09	0,08	0,09	5,5
596	Mínimo	0,11	0,11	0,13	0,18	0,19	0,19	0,21	0,17	0,11	0,11	0,11	0,11	4,5
597	Mínimo	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,1
598	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,4
599	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,4
600	Mínimo	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	1,7
601	Mínimo	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	2,2
604	Mínimo	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,4
606	Mínimo	0,34	0,49	0,39	0,99	0,86	0,91	1,02	0,99	0,67	0,32	0,31	0,32	20,0
607	Mínimo	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	2,4
608	Mínimo	0,04	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	2,0
609	Mínimo	0,06	0,11	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,09	0,05	0,05	0,06	3,4
611	Mínimo	0,08	0,11	0,15	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	3,2
614	Mínimo	0,81	3,75	3,91	4,73	3,57	4,61	4,91	3,95	2,45	0,81	0,30	0,30	89,5
615	Mínimo	0,81	2,57	2,56	3,07	3,07	3,14	3,55	3,38	2,29	0,81	0,30	0,30	67,8
616	Mínimo	0,02	0,03	0,02	0,05	0,04	0,04	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	1,0
617	Mínimo	0,06	0,08	0,07	0,16	0,13	0,14	0,18	0,17	0,11	0,05	0,05	0,05	3,3
619	Mínimo	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,01	0,01	0,01	0,9
620	Mínimo	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,5
621	Mínimo	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	1,5
622	Mínimo	0,20	0,28	0,25	0,22	0,20	0,23	0,23	0,24	0,17	0,14	0,13	0,14	6,4
623	Mínimo	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	1,4
624	Mínimo	0,36	0,48	0,44	0,41	0,38	0,41	0,41	0,41	0,31	0,27	0,25	0,25	11,5
626	Mínimo	0,22	0,33	0,26	0,67	0,57	0,61	0,69	0,66	0,44	0,21	0,20	0,21	13,3
627	Mínimo	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	2,2
629	Mínimo	0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,8
630	Mínimo	0,04	0,07	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	1,8
632	Mínimo	0,01	0,06	0,17	0,25	0,15	0,15	0,20	0,17	0,09	0,01	0,01	0,01	3,4
633	Mínimo	0,07	0,14	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,06	0,03	0,01	0,02	2,9
634	Mínimo	0,03	0,48	0,73	0,80	0,90	0,60	0,60	0,60	0,40	0,01	0,01	0,01	13,5
635	Mínimo	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,2



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código masa (DU-)		Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Volume (hm <sup>3</sup> /ano)
447	Mínimo	0,009	0,014	0,020	0,023	0,029	0,018	0,026	0,015	0,016	0,012	0,012	0,019	0,6
451	Mínimo	0,033	0,039	0,055	0,079	0,076	0,069	0,054	0,052	0,047	0,039	0,028	0,046	1,6
453	Mínimo	0,005	0,007	0,010	0,013	0,018	0,010	0,014	0,008	0,009	0,007	0,006	0,011	0,3
455	Mínimo	0,005	0,008	0,014	0,015	0,033	0,020	0,015	0,034	0,007	0,003	0,003	0,003	0,4
540	Mínimo	0,008	0,013	0,020	0,022	0,019	0,016	0,030	0,015	0,009	0,004	0,004	0,006	0,4
543	Mínimo	0,006	0,011	0,017	0,019	0,018	0,014	0,021	0,013	0,008	0,005	0,005	0,007	0,4
548	Mínimo	0,009	0,012	0,017	0,014	0,015	0,037	0,100	0,044	0,009	0,003	0,003	0,006	0,7
564	Mínimo			0,003	0,006	0,007	0,006	0,003	0,006					0,1
574	Mínimo	0,012	0,017	0,025	0,027	0,028	0,022	0,031	0,021	0,019	0,007	0,008	0,014	0,6
575	Mínimo	0,013	0,025	0,035	0,032	0,030	0,027	0,037	0,030	0,012	0,005	0,005	0,009	0,7
576	Mínimo	0,046	0,057	0,081	0,107	0,100	0,121	0,149	0,073	0,066	0,054	0,039	0,052	2,5
579	Mínimo	0,010	0,016	0,029	0,019	0,057	0,130	0,100	0,052	0,009	0,006	0,005	0,007	1,2
581	Mínimo			0,003	0,006	0,007	0,006	0,003	0,006					0,1
593	Mínimo	0,008	0,018	0,023	0,021	0,020	0,018	0,017	0,017	0,008		0,003	0,006	0,4
602	Mínimo	0,001	0,007	0,002	0,002	0,006	0,003	0,002	0,002					0,1
603	Mínimo	0,035	0,041	0,061	0,068	0,071	0,077	0,073	0,049	0,048	0,041	0,032	0,042	1,7
605	Mínimo	0,022	0,025	0,037	0,044	0,045	0,043	0,063	0,032	0,031	0,025	0,019	0,025	1,1
610	Mínimo	0,015	0,027	0,028	0,032	0,033	0,029	0,039	0,024	0,016	0,012	0,009	0,011	0,7
612	Mínimo	0,042	0,044	0,067	0,082	0,080	0,107	0,111	0,062	0,047	0,033	0,026	0,032	1,9
613	Mínimo	0,017	0,026	0,038	0,034	0,034	0,051	0,058	0,062	0,031	0,016	0,012	0,015	1,0
618	Mínimo	0,025	0,041	0,051	0,052	0,051	0,060	0,106	0,097	0,023	0,013	0,005	0,009	1,4
625	Mínimo	0,010	0,018	0,028	0,027	0,023	0,039	0,032	0,038	0,013	0,007	0,003	0,004	0,6
628	Mínimo	0,020	0,035	0,049	0,048	0,040	0,070	0,118	0,081	0,022	0,012	0,005	0,008	1,3
631	Mínimo	0,009	0,018	0,026	0,026	0,018	0,022	0,017	0,022	0,009	0,005	0,002	0,003	0,5
820	Mínimo	0,012	0,020	0,032	0,029	0,026	0,031	0,052	0,027	0,011	0,006	0,005	0,009	0,7
200684	Mínimo	0,011	0,022	0,031	0,028	0,026	0,024	0,023	0,021	0,010		0,004	0,008	0,5

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 5.4. Caudais ecolóxicos de enchente.

Código masa	Encoro	Magnitude Qxe (m <sup>3</sup> /s)	Frecuencia período de retorno (anos)	Taxa cambio media en ascenso (m <sup>3</sup> /s/h)	Taxa cambio media en descenso (m <sup>3</sup> /s/h)	Duración hidrograma (h)	Duración fase de ascenso (h)	Duración fase de descenso (h)	Estacionalidade	Volumen hidrograma (hm <sup>3</sup> )
<b>Sistema de explotación Tera</b>										
200663	N. S <sup>a</sup> del Agavanzal	281	2,4	41,2	31,8	15,50	6,8	8,8	De novembro a maio	8,42
<b>Sistema de explotación Órbigo</b>										
200647	Barrios de Luna	103	2,4	31,5	25,6	7,30	3,3	4,0	De novembro a maio	1,41
200655	Villameca	10	2,4	7,9	6,6	2,80	1,3	1,5	De novembro a maio	0,05
<b>Sistema de explotación Esia</b>										
200646	Casares	7	2,4	5,5	5,5	2,50	1,3	1,3	De novembro a maio	0,04
200645	Porma	82	2,4	29,3	24,8	6,00	2,8	3,3	De novembro a maio	0,99
200644	Riaño	189	2,4	39,2	29,8	11,00	4,8	6,3	De novembro a maio	3,89
<b>Sistema de explotación Carrión</b>										
200650	Compuerto	77	2,4	27,4	23,2	6,00	2,8	3,3	De novembro a maio	0,93
<b>Sistema de explotación Pisuerga</b>										
200651	Cervera	41	2,4	20,3	18,1	4,30	2,0	2,3	De novembro a maio	0,36
200649	Requejada	96	2,4	31,9	25,5	6,80	3,0	3,8	De novembro a maio	1,23
200652	Aguilar	112	2,4	33,7	27,4	7,30	3,3	4,0	De novembro a maio	1,61
<b>Sistema de explotación Arlanza</b>										
200658	Úzquiza	36	3,3	20,0	17,5	3,80	1,8	2,0	De novembro a maio	0,30
230	Castrovido	92	3,3	30,6	24,4	6,80	3,0	3,8	De novembro a maio	1,26
<b>Sistema de explotación Alto Douro</b>										
200664	Cuerda del Pozo	72	3,3	28,6	23,8	5,50	2,5	3,0	De novembro a maio	0,81
<b>Sistema de explotación Riaza-Duratón</b>										
200675	Las Vencias	43	3,8	21,2	18,8	4,30	2,0	2,3	De novembro a maio	0,38
200673	Linares	36	3,8	20,4	15,9	4,00	1,8	2,3	De novembro a maio	0,27
<b>Sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja</b>										
200683	Las Cogotas	47	3,8	23,3	18,7	4,50	2,0	2,5	De novembro a maio	0,40
200681	Pontón Alto	33	3,8	18,8	16,5	3,80	1,8	2,0	De novembro a maio	0,26
<b>Sistema de explotación Tormes</b>										
200685	Santa Teresa	373	3,8	130,7	101,0	6,50	2,8	3,7	De novembro a maio	4,69
200676	Almendra	373	3,8	130,7	101,0	6,50	2,8	3,7	De novembro a maio	4,69
<b>Sistema de explotación Águeda</b>										
200686	Águeda	273	3,8	125,8	96,2	5,00	2,2	2,8	De novembro a maio	2,71

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## APÉNDICE 6. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

## Apéndice 6.1. Asignacións no sistema de explotación Támeqa-Manzanas.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Municipio de Verín	3000015	13.935	2,337	0,245
Videferre	3000168	153	0,016	0,002
As Chás-A Madanela-Vilaza	3000169	--	0	0
Laza	3000170	400	0,051	0,006
S. Lourenzo, O Pereiro, Ríos e A Gudiña	3000178	1.317	0,121	0,014
Medeiros	3000180	345	0,036	0,006
Vilardevós	3000182	189	0,016	0,002
A Mezquita	3000183	--	0	0
Bombeo Vilardevós-Laza	3000186	8.357	0,853	0,115
Bombeo Sanabria (Támeqa-Manzanas)	3000233	626	0,082	0,015
Bombeo Verín	3000248	3.539	0,326	0,038
<b>Regadío</b>				
RP Sub-bacías entre o Támeqa e o Tuela	2000046	1.180	6,188	3,577
Bombeo Vilardevós-Laza	2000283	--	0,000	0
RP Ríos Támeqa e Búbal	2000307	787	3,634	2,211
Bombeo Sanabria (Támeqa-Manzanas)	2000531	3	0,012	0,007
Bombeo Vilardevós-Laza e Verín	2000534	9	0,036	0,021
Bombeo Aliste (Támeqa-Manzanas)	2000547	6	0,017	0,008
<b>Industria</b>				
Planta de biomasa Verín	1400016	--	0,222	0,019

## Apéndice 6.2. Asignacións no sistema de explotación do Tera.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Puebla de Sanabria	3000014	2.038	0,325	0,056
Tera	3000016	1.610	0,270	0,051
Bombeo Val do Tera (Tera)	3000023	2.864	0,483	0,074
Benavente e Val do Tera	3000155	31.118	3,887	0,437
Bombeo Sanabria-Tera	3000187	3.980	0,603	0,108
Bombeo La Maragatería-Tera	3000219	919	0,162	0,027
<b>Regadío</b>				
ZR MD Río Tera	2000025	7.452	64,169	20,546
RP MI Río Tera	2000026	2.181	13,590	3,923
RP Cabeceira do río Tera	2000032	175	0,714	0,428
ZR MI Río Tera	2000049	--	0	0
Bombeo Val do Tera (Tera)	2000061	452	1,830	0,842
Bombeo Sanabria (Tera)	2000284	6	0,014	0,007
RP Rego de El Regato	2000299	17	0,122	0,055
RP Ayoó de Vidriales	2000336	260	1,233	0,495
Bombeo La Maragatería (Tera)	2000521	61	0,288	0,130

## Apéndice 6.3. Asignacións no sistema de explotación do Órbigo.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
León	3000001	59.258	6,948	0,592
Astorga	3000007	11.804	1,421	0,142



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
La Bañeza	3000008	10.812	1,174	0,110
Carrizo de la Ribera	3000010	229	0,029	0,004
Castrocontrigo	3000011	287	0,036	0,006
La Magdalena	3000012	1.679	0,257	0,034
Mancomunidade do Órbigo	3000013	14.555	1,994	0,259
Mancomunidade de La Maragatería	3000018	2.527	0,337	0,050
Bombeo a La Maragatería-Órbigo	3000188	5.549	0,904	0,156
Bombeo aluvial do Órbigo	3000205	6.400	0,751	0,099
Bombeo La Pola de Gordón	3000220	3.249	0,463	0,062
Bombeo raña de La Bañeza	3000229	728	0,090	0,012
Bombeo raña do Órbigo	3000230	10.897	1,501	0,177
Bombeo T. e C. Tuerto-Esla (Órbigo)	3000241	3.507	0,515	0,076
<b>Regadío</b>				
RP Río Luna entre Barrios e Selga	2000013	199	1,227	0,734
ZR Velilla	2000014	962	3,878	1,258
ZR Páramo e Páramo Medio	2000015	20.479	137,194	46,311
RP Ríos Omaña e Valdesamario	2000016	943	5,054	2,816
ZR Carrizo	2000017	976	7,313	2,268
ZR Castañón	2000018	3.707	25,012	8,608
ZR San Justo e San Román	2000020	320	1,464	0,513
RP Órbigo-Jamuz	2000021	2.687	17,444	5,690
RP Río Eria	2000022	3.377	18,677	6,667
ZR Manganeses	2000023	2.799	17,713	5,757
RP Río Torre	2000024	189	1,313	0,788
RP Ríos Tuerto baixo e Turienzo	2000027	3.464	17,035	5,310
RP Cabeceira do río Luna	2000031	885	4,287	2,567
RP Río Tuerto alto	2000036	1.491	6,314	2,597
RP Río Duerna	2000037	3.976	17,069	5,054
RP Presa Cerrajera	2000038	2.361	11,598	3,862
RP Río Luna	2000039	1.498	10,535	4,915
RP Valtabuyo e Jamuz	2000044	716	4,585	1,858
RP Villagatón	2000045	263	1,783	0,896
RP Órbigo medio	2000052	4.667	31,073	10,144
RP Regato Barbadiel	2000224	3	0,025	0,008
Bombeo La Maragatería (Órbigo)	2000285	89	0,419	0,210
RP Augas arriba de Villameca	2000314	10	0,083	0,027
RP Regato de Muelas	2000315	39	0,297	0,175
RP Antoñán del Valle	2000316	166	1,107	0,540
RP Regato de Los Reguerales	2000317	160	1,002	0,443
RP Lindeiros do Canal de Carrizo	2000332	2.174	13,865	4,444
Bombeo aluvial do Órbigo	2000501	82	0,395	0,123
Bombeo La Pola de Gordón	2000508	109	0,422	0,252
Bombeo T. e C. do Tuerto-Esla	2000513	630	2,906	1,251
Bombeo La Maragatería-raña de La Bañeza	2000523	360	1,660	0,760
Bombeo Val do Tera	2000536	8	0,044	0,016
ZR Villadangos	2000598	5.938	40,000	13,416
ZR Villares	2000600	2.251	15,000	4,785
<b>Industria</b>				
DI Órbigo	--	--	1,376	0,117
DI Tuerto	--	--	0,298	0,025
<b>Acuicultura</b>				
Carrizo	3800020	--	11,034	0,937
Las Zayas	3800022	--	7,943	0,926

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 6.4. Asignacións no sistema de explotación do Esla.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
León	3000001	78.108	9,124	0,776
Mancomunidade Alto Bernesga	3000002	4.410	0,511	0,065
Sabero	3000003	523	0,086	0,013
Manc. Municipios Sur de León (Mansurle)	3000004	14.300	2,867	0,401
Muelas del Pan	3000005	897	0,110	0,015
Mancomunidade Zona Norte de Valladolid	3000006	4.117	0,460	0,059
Mancomunidade Municipios de El Curueño	3000017	2.124	0,281	0,043
Mancomunidade Tierras de Aliste	3000019	6.193	0,796	0,131
Bombeo Guardo	3000020	8.964	1,427	0,211
Bombeo Tierra de Campos (Esla)	3000022	11.383	1,431	0,185
Mansilla de las Mulas	3000122	1.801	0,496	0,073
Bombeo Aliste	3000189	5.502	0,798	0,126
Bombeo aluvial do Esla	3000204	44.872	4,488	0,444
Bombeo T. e C. do Esla-Cea	3000239	7.812	1,231	0,177
Bombeo T. e C. Tuerto-Esla (Esla)	3000240	34.189	3,938	0,422
Bombeo Val do Tera	3000246	731	0,090	0,015
Bombeo Villafáfila	3000249	2.140	0,260	0,037
<b>Regadío</b>				
RP Vegas altas río Esla	2000001	2.488	16,438	5,228
ZR Canal alto de Payuelos	2000002	9.467	62,509	23,021
ZR MI Río Porma 1ª fase	2000003	12.370	90,809	29,786
RP Río Porma	2000004	956	5,126	2,639
RP Río Curueño	2000005	1.280	7,667	4,311
ZR Arriola	2000006	4.650	33,676	11,155
RP Río Torío	2000007	1.540	8,833	5,404
RP Río Bernesga	2000008	1.863	13,629	6,822
RP MD Río Esla	2000009	408	4,000	1,189
ZR Canal do Esla	2000010	11.200	77,890	26,152
RP Río Cea	2000011	1.914	11,354	4,037
RP MI do río Esla	2000012	1.402	9,238	2,875
ZR Páramo baixo	2000019	24.000	181,649	61,710
RP Cabeceira río Valderaduey	2000028	201	1,119	0,514
RP Cabeceira río Esla	2000029	210	0,806	0,509
RP Cabeceira río Porma	2000030	361	1,496	0,898
RP Río Cea medio	2000033	365	1,990	0,829
ZR MI Porma 2ª fase	2000034	9.834	73,984	21,701
RP Torío-Bernesga	2000035	451	4,239	1,346
RP Río Cea alto	2000040	1.608	4,779	1,933
ZR Sector IV Cea-Carrión	2000041	2.050	10,302	3,653
ZR Tábara	2000042	3.032	17,151	6,890
ZR Tierra de Campos	2000043	--	0,000	0,000
RP Río Valderaduey	2000047	3.500	19,892	7,054
RP Val de Aliste	2000048	--	0,000	0,000
RP Resto Cea	2000050	--	0,000	0,000
RP Torío-Bernesga	2000051	--	0,000	0,000
RP Río Cea medio (futuro)	2000053	--	0,000	0,000
RP Cabeceira río Cea	2000054	--	0,000	0,000
ZR Vallehondo	2000055	19	0,105	0,040
ZR Canal alto Payuelos (Centro e Cea)	2000057	4.384	30,825	11,352
Bombeo Guardo	2000058	185	0,634	0,380
Bombeo T. e C. do Tuerto-Esla (Esla)	2000059	1.381	6,978	3,107
RP Río Aliste	2000221	26	0,193	0,103
RP Regato de La Burga	2000222	41	0,289	0,125

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
RP Río Colle	2000227	75	0,392	0,235
RP Ríos Riacho de la Nava e Valdellorna	2000228	153	0,943	0,436
RP Río Moro	2000231	36	0,472	0,162
ZR Canal baixo de Payuelos	2000280	6.483	45,582	16,788
ZR Valverde Enrique	2000281	--	0,000	0,000
ZR Sector V Cea-Carrión	2000282	--	0,000	0,000
Bombeo Aliste (Esla)	2000286	424	2,091	0,857
ZR Arenillas de Valderaduey	2000306	257	1,649	0,470
RP Regato de La Costanilla	2000331	5	0,038	0,022
RP Porma baixo	2000335	1.642	9,826	3,483
Bombeo aluvial do Esla	2000500	612	3,404	1,509
Bombeo T. e C. do Esla-Cea	2000517	2.463	12,595	5,200
Bombeo Tierra de Campos	2000518	3.759	18,671	7,187
Bombeo Val do Tera	2000537	200	0,880	0,330
Bombeo Villafáfila (Esla)	2000545	818	3,953	1,608
Transvasamento ao Carrión	--	--	55,139	--
<b>Industria</b>				
Central térmica de La Robla	1400002	--	23,701	2,013
DI Bernesga	--	--	8,183	0,695
DI Esla	--	--	0,234	0,020
DI Porma	--	--	0,012	0,001
<b>Acuicultura</b>				
Los Leoneses	3800004	--	8,831	0,750
Lillogen	3800011	--	7,887	0,670
Vegas del Condado	3800017	--	12,613	1,071

## Apéndice 6.5. Asignacións no sistema de explotación do Carrión.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Mancomunidade Augas do Carrión	3000026	10.906	1,255	0,151
Carrión de los Condes	3000027	3.388	0,396	0,053
Manc. Alcor, Campos-Alcores, Villas T.C.	3000028	11.959	1,265	0,155
Palencia e Mancomunidade Campos-Leste	3000029	82.509	10,636	0,908
Dueñas e Mancomunidade Regato de El Pontón	3000033	3.228	0,726	0,079
Área Metropolitana de Valladolid	3000035	225.007	29,751	2,604
Mancomunidade Campos e Nava	3000041	4.605	0,523	0,075
Mancomunidade Baixo Pisuerga	3000173	6.547	0,662	0,074
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Carrión)	3000207	6.250	0,514	0,046
Bombeo Carrión	3000213	3.918	0,421	0,062
Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)	3000216	86	0,014	0,002
Bombeo Tierra de Campos (Carrión)	3000242	2.227	0,236	0,033
Bombeo Tordesillas (Carrión)	3000243	882	0,239	0,031
Bombeo Valdavia (Carrión)	3000244	995	0,133	0,021
<b>Regadío</b>				
Bombeo Tierra de Campos (Carrión)	2000060	5.350	28,156	9,732
RP Río Carrión Alto	2000063	613	2,142	1,080
ZR Carrión Saldaña	2000064	11.754	91,029	30,511
ZR Baixo Carrión	2000065	6.600	38,935	13,111
ZR Nava norte e sur	2000082	4.912	27,618	11,116
ZR Castilla Campos	2000083	10.731	80,377	28,580
ZR Macías Picavea	2000084	2.265	13,589	3,904
ZR Palencia	2000085	2.300	16,735	5,313
ZR Castilla sur	2000086	3.540	29,777	10,754
RP Río Sequillo	2000097	935	5,650	2,161
ZR La Retención	2000099	3.486	25,559	7,638

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
ZR Camporredondo	2000104	21	0,082	0,049
RP Río Carrión	2000105	501	2,914	1,062
Bombeo Tordesillas (Carrión)	2000116	2.105	11,508	3,981
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Carrión)	2000502	98	0,416	0,144
Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)	2000509	19	0,022	0,013
Bombeo Valdavia (Carrión)	2000515	391	1,737	0,668
Bombeo Carrión	2000520	1.789	8,249	3,028
Bombeo Páramo de Astudillo (Carrión)	2000538	244	1,099	0,403
Bombeo TDBP e P. de Torozos (Carrión)	2000589	719	3,250	1,288
<b>Industria</b>				
Central térmica de Guardo	1400001	--	93,793	7,966
DI Carrión	--	--	2,405	0,204
<b>Acuicultura</b>				
Piscifactoría El Soto	3800005	--	6,308	0,536

## Apéndice 6.6. Asignacións no sistema de explotación do Pisuerga.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Manc. Campos Zona Norte Canal de Castilla	3000030	3.779	0,576	0,076
Mancomunidade Val do Pisuerga	3000031	10.302	1,751	0,231
Herrera de Pisuerga	3000032	4.166	0,538	0,080
Mancomunidade Zona Cerrato Sur	3000034	15.676	2,071	0,258
Valdeolea-Branosera	3000036	802	0,099	0,013
Bombeo Villadiego	3000042	2.410	0,321	0,045
Bombeo T. D. Bajo Los Páramos (Pisuerga)	3000045	1.951	0,195	0,027
Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)	3000049	2.694	0,425	0,080
Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)	3000050	1.016	0,125	0,019
Canal do Pisuerga	3000123	273	0,034	0,006
Bombeo Páramo de Astudillo (Pisuerga)	3000190	39	0,002	0,001
Bombeo aluvial do Douro: Aranda-Tordesillas	3000201	4.208	0,623	0,070
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)	3000208	6.756	0,612	0,063
Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)	3000210	857	0,141	0,021
Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)	3000215	1.168	0,107	0,012
Bombeo Páramo de Torozos (Pisuerga)	3000227	683	0,061	0,006
Bombeo Valdavia (Pisuerga)	3000245	2.877	0,511	0,084
<b>Regadío</b>				
RP Río Pisuerga en cabeceira	2000066	44	0,046	0,030
ZR Cervera Arbejal	2000067	132	0,436	0,250
RP Río Camesa	2000068	285	1,395	0,567
RP Río Pisuerga alto	2000069	852	4,036	1,375
ZR Canal Castilla Norte	2000070	7.735	50,729	18,731
RP Río Burejo	2000071	647	2,421	0,824
ZR Pisuerga	2000072	9.297	55,778	19,743
RP Río Valdavia	2000073	1.783	10,605	4,401
RP Río Pisuerga medio	2000074	1.162	6,640	2,392
ZR Villalaco	2000075	3.974	26,046	9,588
RP Río Pisuerga entre Arlanza e Carrión	2000081	1.766	11,278	4,559
RP Río Pisuerga baixo	2000087	1.096	6,605	2,331
ZR Geria-Villamarciel	2000088	598	4,350	1,383
RP Río Esgueva	2000089	2.257	9,482	3,479
RP Río Boedo	2000100	750	3,444	1,195
RP Rubagón	2000101	--	0	--
RP Vales do Cerrato	2000102	--	0	--
Bombeo Valdavia (Pisuerga)	2000110	1.381	5,449	2,232
Bombeo Páramo Astudillo (Pisuerga)	2000112	307	1,295	0,524

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
Bombeo TDBP e P. de Esgueva (Pisuerga)	2000114	4.250	17,216	7,383
Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)	2000118	22	0,035	0,019
Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)	2000119	1.089	4,081	1,686
Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)	2000149	156	0,586	0,225
ZR Ruesga	2000233	23	0,077	0,040
RP Subb. MI entre Requejada e Aguilar	2000234	3	0,015	0,009
RP Lomilla de Aguilar	2000323	265	1,141	0,507
RP Regato Maderano	2000324	110	0,604	0,247
RP Río Monegro	2000326	118	0,491	0,177
RP Río Lucio	2000327	212	1,085	0,462
RP Río Villova	2000328	1	0,004	0,002
RP Pomar de Valdivia	2000333	578	2,530	0,987
RP Río Pisuerga entre Cervera e Aguilar	2000334	106	0,700	0,293
RP Río Odra	2000337	3	0,016	0,008
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)	2000503	913	4,192	1,652
Bombeo Villadiego	2000524	362	1,558	0,573
Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)	2000525	404	1,841	0,667
Bombeo TDBP e P. Torozos (Pisuerga)	2000590	1.466	6,422	2,731
Bombeo TDBP e aluvial do Douro	2000592	139	0,615	0,269
<b>Industria</b>				
DI Pisuerga augas abaixo Carrión	--	--	6,574	0,559
DI Pisuerga augas arriba Carrión	--	--	1,082	0,092
<b>Acuicultura</b>				
Piscifactoría del Campoo	3800001	--	31,533	2,678
Piscifactoría Campoo, S.A.	3800014	--	1,896	0,161

## Apéndice 6.7. Asignacións no sistema de explotación do Arlanza.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Área Metropolitana de Burgos	3000037	197.117	29,592	2,561
Quintanar de la Sierra	3000038	2.963	0,347	0,039
Manc. Baixo Arlanza e Manc. ZN do Cerrato	3000040	2.065	0,270	0,041
Bombeo Burgos	3000043	8.959	0,989	0,126
Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)	3000051	702	0,080	0,012
Bombeo Arlanzón-río Lobos (Arlanza)	3000052	1.109	0,189	0,037
Veciñanza de Burgos	3000161	7.697	0,944	0,123
Salas de los Infantes	3000172	--	0	0
Bombeo serra de Cameros (Arlanza)	3000191	4.591	0,600	0,083
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)	3000206	255	0,024	0,002
Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)	3000209	512	0,052	0,009
Bombeo Castrojeriz (Arlanza)	3000214	1.447	0,141	0,018
Bombeo serra de La Demanda	3000237	476	0,058	0,010
<b>Regadío</b>				
RP Río Arlanzón	2000076	321	3,065	1,358
ZR Arlanzón	2000077	2.827	17,668	6,997
RP Río Arlanza alto	2000078	179	0,906	0,453
RP Río Arlanza medio	2000079	870	4,066	1,601
RP Río Arlanza baixo	2000080	4.430	21,643	8,618
Bombeo Castrojeriz (Arlanza)	2000111	282	1,040	0,442
Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)	2000117	112	0,390	0,165
Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)	2000120	233	0,854	0,372
Bombeo Arlanzón-río Lobos (Arlanza)	2000121	65	0,224	0,103
RP Río de Los Ausines	2000235	314	1,788	0,688
Bombeo Burgos	2000287	877	3,230	1,265
RP Arlanza entre Arlanzón e Pisuerga	2000320	674	3,254	1,150

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
RP Río Franco	2000338	115	0,574	0,272
RP Río Pedroso	2000339	111	0,927	0,487
RP Río de Revilla	2000340	29	0,170	0,059
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)	2000504	1.337	5,264	2,201
Bombeo serra de La Demanda	2000530	1	0,004	0,002
Bombeo serra de Cameros (Arlanza)	2000540	7	0,027	0,015
Bombeo TDBP e Páramo de Esgueva (Arlanza)	2000587	205	0,786	0,329
RP Río Hormazuela	2000603	111	0,368	0,147
<b>Acuicultura</b>				
Piscifactoría de Quintanar de la Sierra	3800012	--	3,626	0,308

## Apéndice 6.8. Asignacións no sistema de explotación do Alto Douro.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Comarca de Pinares	3000053	4.380	0,673	0,089
Tierras Altas de Soria	3000054	1.010	0,169	0,025
Soria	3000055	42.520	5,140	0,547
Almazán	3000056	5.851	0,616	0,062
Mancomunidade El Caramacho	3000057	3.224	0,372	0,054
Mancomunidade Campo de Gómara	3000066	1.373	0,194	0,036
Bombeo Aranda de Duero (Alto Douro)	3000067	10.957	1,724	0,278
Bombeo Cabrejas-Soria	3000069	237	0,032	0,005
Bombeo Araviana	3000070	611	0,105	0,018
Bombeo Almazán sur	3000071	1.874	0,549	0,122
Bombeo Arlanzón-río Lobos (Alto Douro)	3000072	1.459	0,229	0,036
Bombeo Bacía de Almazán	3000073	7.920	2,149	0,356
Mancomunidade de Pinares de Soria	3000125	1.096	0,176	0,030
Bombeo serra de Cameros (Alto Douro)	3000192	2.682	0,424	0,078
Bombeo Moncayo	3000224	38	0,004	0,001
Bombeo Páramo Escalote	3000225	175	0,044	0,009
Bombeo Riaza (Alto Douro)	3000231	2.136	0,377	0,062
Núcleo do Ebro	3000252	3.731	0,700	0,067
<b>Regadío</b>				
ZR Canal Campillo de Buitrago	2000122	2.200	8,953	3,847
RP Río Tera	2000123	270	0,876	0,511
RP Douro alto	2000124	51	0,309	0,112
ZR Almazán	2000125	5.342	31,999	13,069
RP Río Douro entre Almazán e río Ucero	2000126	840	4,249	1,631
RP Río Ucero	2000127	1.344	10,118	3,885
ZR Ines-Olmillos	2000128	1.659	8,244	2,769
ZR La Vid-Zuzones	2000129	816	5,368	2,038
ZR Aranda	2000130	2.355	16,657	6,388
ZR Guma	2000131	3.460	21,221	7,529
RP Río Arandilla	2000132	1.519	7,443	2,534
RP Río Gromejón	2000133	128	0,758	0,241
RP Río Douro entre Ucero e Riaza	2000142	1.526	8,886	3,342
ZR Aranzuelo	2000143	1.300	5,364	2,233
ZR Ampliación de Almazán	2000144	--	0	--
RP Vila de Vinuesa	2000145	193	1,175	0,784
ZR Río Gromejón	2000146	147	0,391	0,143
Bombeo Cabrejas-Soria	2000151	2	0,009	0,004
Bombeo Araviana	2000152	350	1,130	0,545
Bombeo Almazán sur	2000153	78	0,287	0,141
Bombeo Arlanzón-río Lobos (Alto Douro)	2000154	2	0,005	0,002
Bombeo Bacía de Almazán	2000155	1.006	3,988	1,573

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
Bombeo Aranda de Duero (Alto Douro)	2000156	772	2,998	1,219
Bombeo Riaza (Alto Douro)	2000157	331	1,253	0,611
RP Río Araviana	2000237	44	0,154	0,076
Bombeo serra de Cameros (Alto Douro)	2000288	137	0,400	0,213
RP Río Escalote	2000294	177	0,962	0,322
RP Río Caracena	2000295	204	1,323	0,698
RP Río Talegonos	2000296	165	0,780	0,284
RP Río Fuentepinilla	2000297	59	0,660	0,221
RP Río Izana	2000298	4	0,023	0,011
RP Regato de Valdanzo	2000303	94	0,630	0,254
RP Río Madre de Rejas	2000304	43	0,310	0,148
RP Río Bañuelos	2000310	62	0,412	0,153
RP Río Aranzuelo	2000311	2	0,009	0,004
RP Río Pedro	2000313	41	0,360	0,194
Bombeo Moncayo	2000552	4	0,013	0,007
<b>Industria</b>				
DI Douro antes Riaza	--	--	2,313	0,196
<b>Acuicultura</b>				
Quiñón, S.A.	3800013	--	0,119	0,010
Piscifactoría de Ucero	3800016	--	4,492	0,458
Piscifactoría Las Fuentes de San Luis	3800019	--	2,932	0,249

## Apéndice 6.9. Asignacións no sistema de explotación do Riaza-Duratón.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Área Metropolitana de Valladolid	3000035	121.158	16,017	1,402
Mancomunidade Comarca de la Churrería	3000058	13.313	1,766	0,226
Campo de Peñafiel	3000059	2.858	0,348	0,043
Manc. Ribeira do Douro-Comarca de Roa	3000060	8.789	1,152	0,152
Tudela de Duero	3000061	135	0,012	0,001
Riaza	3000062	2.497	0,506	0,090
Mancomunidade Val do Esgueva	3000063	15.825	1,799	0,204
Boecillo	3000064	5.832	0,651	0,081
Laguna de Duero	3000065	23.113	2,126	0,246
Bombeo Ayllón	3000068	3.303	0,500	0,088
Bombeo T. D. Bajo Los Páramos (Riaza-Duratón)	3000076	1.172	0,165	0,026
Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duratón)	3000094	1.285	0,175	0,032
Cabeceira do Duratón	3000126	293	0,104	0,017
Bombeo Páramo de Corcos (Riaza-Duratón)	3000193	466	0,078	0,017
Bombeo aluvial do Douro: Aranda-Tordesillas	3000202	35.220	4,296	0,415
Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza-Duratón)	3000218	364	0,084	0,016
Bombeo Los Arenales (Riaza-Duratón)	3000222	274	0,036	0,006
Bombeo Riaza (Riaza-Duratón)	3000232	2.721	0,448	0,070
Bombeo Sepúlveda	3000236	1.865	0,361	0,071
<b>Regadío</b>				
ZR Cabeceira río Riaza	2000134	1.737	9,918	3,245
RP Cabeceira río Duratón	2000135	107	0,573	0,283
RP Río Duratón	2000136	1.251	7,093	3,081
ZR Canal de Riaza	2000137	5.030	30,179	11,135
RP Río Douro entre Riaza e Duratón	2000138	530	2,102	0,882
RP Canal do Douro	2000140	4.000	29,977	10,622
RP Río Douro entre Duratón e Cega	2000141	1.935	10,682	3,434
RP Valdemudarra	2000147	1.506	8,179	3,379
Bombeo Ayllón	2000150	120	0,479	0,193

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
Bombeo TDBP e P. de Corcos	2000158	714	3,014	1,298
Bombeo TDBP e P. de Cuéllar (Riaza-Duratón)	2000173	3.106	14,176	5,917
Bombeo Los Arenales (Riaza-Duratón)	2000174	466	1,964	0,822
Bombeo aluvial do Douro: Aranda-Tordes	2000183	1.024	4,825	1,934
RP Regato de Valcorba	2000300	97	0,490	0,194
RP Regato de Valimón	2000301	153	0,698	0,209
RP Río Aguijejo	2000302	114	0,791	0,471
RP Regato de La Serrezuela	2000305	41	0,230	0,093
Bombeo Riaza (Riaza-Duratón)	2000559	47	0,179	0,076
Bombeo Sepúlveda	2000562	38	0,155	0,064
Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza-Duratón)	2000571	1	0,005	0,003
Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duratón)	2000573	487	2,439	0,900
Bombeo Bajo Los Páramos e P. de Esgueva	2000588	2.878	13,224	5,518
<b>Industria</b>				
DI Douro entre Riaza e Pisuerga	--	--	0,683	0,058
DI Duratón	--	--	3,035	0,258
<b>Acuicultura</b>				
Ind. Piscícolas Españolas Agrupadas	3800007	--	22,074	1,875
Truchas El Vivar, S.A.	3800021	--	25,232	2,143

## Apéndice 6.10. Asignacións no sistema de explotación do Cega-Eresma-Adaja.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Ávila	3000077	59.689	7,821	0,664
Madrigal de las Altas Torres	3000078	6.535	0,841	0,121
Cabeceira do Adaja	3000079	2.079	0,382	0,070
Mancomunidad de Municipios Río Eresma	3000080	27.403	3,164	0,392
Segovia	3000081	58.202	6,483	0,592
El Espinar	3000082	9.227	1,457	0,216
Cabeceira do Pirón, Manc. Fuente del Mojón	3000083	2.915	1,756	0,292
Mancomunidad Tierras do Adaja	3000085	28.151	3,364	0,350
Mancomunidad de Pinares	3000086	3.036	0,472	0,076
Vila e Tierra de Pedraza	3000087	2.381	0,452	0,076
M. La Mujer Muerta	3000089	2.608	0,294	0,046
Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)	3000091	7.244	1,092	0,151
Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)	3000095	6.857	0,972	0,160
Bombeo Val de Amblés	3000096	2.491	0,323	0,050
Abastecemento río Eresma (Adaja)	3000164	9.573	1,229	0,162
Abastecemento río Eresma (Cega)	3000174	11.102	1,295	0,177
Guijasalbas	3000175	--	0	0
Mancomunidad La Atalaya	3000176	12.927	1,165	0,111
Bombeo serra de Ávila	3000194	4.647	0,694	0,105
Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)	3000217	226	0,019	0,002
Bombeo Medina del Campo (Cega-Eresma-Adaja)	3000223	576	0,062	0,009
Bombeo Prádena	3000228	784	0,138	0,025
Bombeo Segovia	3000235	376	0,057	0,008
Mancomunidad de Cardeñosa	3000253	4.886	0,792	0,119
Mancomunidad de Los Arenales	3000255	10.666	1,491	0,160
Mancomunidad Las Lomas	3000257	12.632	1,447	0,168
<b>Regadío</b>				
RP Río Pirón	2000159	150	0,842	0,323
RP Cabeceira Pirón	2000160	20	0,074	0,039
RP Río Eresma	2000161	1	0,007	0,004
RP Río Frío	2000162	7	0,024	0,017
RP Río Moros	2000163	93	0,642	0,266



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
RP Río Eresma medio	2000164	206	1,505	0,526
ZR Río Adaja	2000165	6.515	32,072	10,566
ZR Río Pirón	2000166	--	0	0
ZR Cega	2000168	564	3,315	1,289
ZR Regas meridionais do Adaja-Cega	2000171	--	0	0
RP Río Cambrones	2000172	278	1,063	0,776
Bombeo Medina del Campo (Cega-Eresma-Adaja)	2000175	2.290	11,737	4,633
Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)	2000177	357	1,494	0,884
Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)	2000178	3.546	15,489	6,172
Bombeo Val de Amblés	2000179	349	1,593	0,777
Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)	2000180	9.171	45,463	17,664
Bombeo serra de Ávila	2000290	282	1,322	0,759
RP Cabeceira río Cega	2000312	30	0,238	0,126
Bombeo Prádena	2000575	8	0,033	0,019
Bombeo Segovia	2000576	30	0,126	0,054
Bombeo TDBP Páramo de Cuéllar (Cega-Eresma-Adaja)	2000594	3.699	15,925	6,497
Bombeo recarga artificial El Carracillo	2000595	2.709	14,008	4,803
Bombeo recarga art. Cubeta de Santiuste	2000596	1.550	8,019	3,028
Bombeo recarga artificial Alcazarén	2000597	243	1,192	0,444
RP Cabeceira río Adaja	2000604	836	3,578	2,199
Substitución Los Arenales (Eresma)	2000605	1.880	10,328	4,013
Substitución Los Arenales (Cega) sec. I	2000606	--	0	0
Substitución Los Arenales (Cega) sec. II	2000607	--	0	0
Substitución Medina del Campo	2000608	--	0	0
<b>Industria</b>				
DI Adaja	--	--	0,048	0,004
DI Eresma	--	--	2,035	0,173
DI Pirón	--	--	0,221	0,019

## Apéndice 6.11. Asignacións no sistema de explotación do Baixo Douro.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Bombeo Villafáfila (Baixo Douro)	3000024	5.387	0,695	0,089
Zamora	3000039	63.330	7,634	0,648
Bombeo Páramo de Torozos (Baixo Douro)	3000044	3.129	0,260	0,025
Bombeo Tordesillas (Baixo Douro)	3000046	15.630	1,897	0,248
Bombeo Medina del Campo	3000092	12.603	1,682	0,222
Bombeo Tierra del Vino	3000093	18.183	2,206	0,283
Mancomunidad de Vega de Duero	3000159	18.324	2,433	0,278
Bombeo Sayago (Baixo Douro)	3000195	1.058	0,102	0,013
Bombeo aluvial do Douro: Tordesillas-Zamora	3000203	5.844	0,615	0,073
Bombeo T. D. Bajo Los Páramos (Baixo Douro)	3000238	662	0,075	0,011
<b>Regadío</b>				
Bombeo Villafáfila (Baixo Douro)	2000062	1.288	6,350	2,549
ZR Tordesillas	2000090	2.310	13,861	4,010
ZR Pollos	2000091	1.272	7,921	2,471
ZR Castronuño	2000092	392	3,001	0,849
RP Río Douro entre Zapardiel e San José	2000093	497	3,659	0,965
ZR San José e Toro Zamora	2000094	11.539	87,902	27,936
RP Virgen del Aviso	2000095	1.902	13,615	4,107
RP MI Río Douro entre Pisuerga e Zapardiel	2000096	1.593	13,288	4,052
RP Río Zapardiel	2000098	127	0,204	0,082
RP Río Guareña	2000103	284	1,855	0,665
RP Río Valderaduey baixo	2000108	374	2,460	0,786
Bombeo TDBP e Páramo Torozos (Baixo Douro)	2000113	1.906	9,722	4,181

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
Bombeo Tordesillas (Baixo Douro)	2000115	18.043	98,250	34,840
Bombeo Tierra del Vino	2000176	15.996	80,557	29,901
Bombeo Medina del Campo (Baixo Douro)	2000181	45.418	213,585	80,499
Bombeo Sayago (Baixo Douro)	2000291	171	0,792	0,387
RP Regato Ariballos	2000309	113	0,694	0,217
RP Río Talanda	2000321	27	0,219	0,087
RP Río Douro despois de Zamora	2000322	360	2,198	0,751
Bombeo aluvial do Douro: Tordesillas-Zamora	2000506	1.914	11,294	3,412
RP San Frontis	2000601	1.059	6,877	1,879
<b>Industria</b>				
DI Douro entre Pisuerga e Esla	--	--	3,028	0,257

## Apéndice 6.12. Asignacións no sistema de explotación do Tormes.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Salamanca e Manc. Azude de Villagonzalo	3000098	192.728	25,683	2,328
Manc. Piedrahita-Malpartida de Corneja	3000099	1.957	0,399	0,062
Ledesma	3000100	1.980	0,291	0,032
Encoro de Santa Teresa e Manc. Sta. Teresa	3000101	3.123	0,452	0,060
Barco de Ávila	3000102	4.236	0,737	0,135
Alba de Tormes e Manc. Cuatro Caminos	3000103	8.651	1,376	0,153
Encoro de Almendra	3000104	21.757	2,803	0,390
Peñaranda de Bracamonte	3000108	6.779	0,727	0,075
Presa de Gamonal. Manc. Presa de Gamonal	3000111	1.485	0,289	0,058
Mancomunidad Comarca de Gredos	3000112	797	0,182	0,034
Cabezas del Villar	3000113	293	0,042	0,008
Bombeo Salamanca	3000117	31.384	3,558	0,391
Bombeo Valdecorneja	3000120	206	0,030	0,007
Bombeo Gredos	3000196	3.845	0,840	0,191
Bombeo Campo Charro-Tormes	3000212	2.042	0,197	0,027
Bombeo Sayago-Tormes	3000234	1.985	0,255	0,030
Mancomunidad de Guijuelo	3000254	9.612	1,047	0,114
<b>Regadío</b>				
RP Cabeceira río Tormes	2000184	462	1,948	1,209
RP Río Tormes alto	2000185	1.581	7,905	4,848
RP Río Aravalle	2000186	1.495	4,688	3,347
RP Río Tormes	2000187	211	1,747	1,041
RP Río Corneja	2000188	1.194	3,273	2,124
ZR La Maya	2000189	2.582	17,320	5,280
ZR Elevación Aldearregada	2000190	641	4,589	1,379
ZR Éjeme-Galisancho	2000191	794	5,956	1,869
ZR Alba de Tormes	2000192	333	2,051	0,613
ZR Almar e Vega de Almar	2000193	1.921	14,409	4,467
ZR Villoria	2000194	5.354	32,124	11,271
ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita	2000195	2.279	14,009	4,487
ZR Villagonzalo	2000196	5.269	39,518	13,889
RP Río Becedillas	2000197	518	0,968	0,562
ZR Campo de Ledesma	2000198	276	1,658	0,941
ZR La Armuña	2000207	6.719	38,644	14,564
ZR La Armuña (Arabayona)	2000208	3.326	19,989	5,781
RP Río Gamo	2000209	--	0	0
RP Río Margañán	2000210	--	0	0
RP Río Caballeruelo	2000211	451	0,848	0,482
ZR Los Llanos del Tormes	2000212	--	0,000	0,000
RP Alba de Tormes	2000214	133	0,905	0,394

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
Bombeo Salamanca	2000215	10.821	53,167	19,359
Bombeo Campo Charro (Tormes)	2000217	377	1,890	0,902
Bombeo Valdecorneja	2000220	185	0,783	0,470
RP Revalbos	2000240	89	0,322	0,194
RP Río Agudín	2000241	--	0	0
Bombeo Sayago (Tormes)	2000292	566	2,462	1,303
RP Río Tormes baixo	2000330	206	0,915	0,441
Bombeo Gredos	2000580	1.072	4,461	2,673
ZR Babilafuente	2000599	3.615	30,005	10,437
<b>Industria</b>				
DI Tormes	--	--	2,626	0,223
<b>Acuicultura</b>				
Piscifactoría Alba de Tormes	3800002	--	94,607	8,035
Piscifactoría Encinas de Arriba	3800006	--	126,147	10,714
Centro Ictioxénico de Galisancho	3800008	--	7,887	0,670
Gestiones e Inversiones Grado	3800015	--	63,073	5,357
Ipscón, S.A.	3800023	--	0,012	0,001
La Aliseda	3800024	--	3,252	0,309

## Apéndice 6.13. Asignacións no sistema de explotación do Águeda.

Nome da demanda	Código	Unidades	Asignado novo pH	
		hab./ha	hm <sup>3</sup> /ano	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Abastecemento</b>				
Ciudad Rodrigo e Manc. Puente La Unión	3000105	15.563	1,655	0,190
Encoro de Iruña e Manc. Burguillos	3000106	1.729	0,308	0,039
Mancomunidade Campo Charro	3000107	431	0,132	0,035
Mancomunidade Augas Águeda-Azaba	3000110	1.388	0,178	0,024
Bombeo de La Fuente de San Esteban	3000118	4.752	0,522	0,066
Bombeo Ciudad Rodrigo	3000119	792	0,073	0,007
Núcleos Douro Internacional	3000177	1.896	0,271	0,032
Bombeo Vitigudino	3000197	2.446	0,284	0,037
Bombeo Campo Charro-Águeda	3000211	1.835	0,221	0,026
Bombeo Las Batuecas	3000221	1.680	0,185	0,024
<b>Regadío</b>				
RP Cabeceira río Yeltes	2000199	284	0,969	0,554
RP Cabeceira río Águeda	2000200	101	0,388	0,257
RP Río Agadón	2000201	11	0,038	0,024
ZR MI Águeda	2000202	897	6,775	3,596
RP 1ª elevación MD Águeda	2000203	306	1,900	0,935
RP 2ª elevación MD Águeda	2000204	196	0,875	0,477
RP Regato Pasiles	2000205	68	0,257	0,150
RP Río Águeda baixo	2000206	--	0	0
ZR Encoro de Iruña	2000213	--	0	0
Bombeo de La Fuente de San Esteban	2000218	851	2,689	1,391
Bombeo Ciudad Rodrigo	2000219	224	0,680	0,380
Bombeo Vitigudino	2000293	686	2,418	1,364
RP Río Rivera de Froya	2000325	5	0,037	0,018
RP Río Huebra	2000329	19	0,094	0,032
Bombeo Campo Charro (Águeda)	2000578	89	0,219	0,131
Bombeo Las Batuecas	2000584	153	0,393	0,235
<b>Industria</b>				
DI Águeda	--	--	0,873	0,074

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## APÉNDICE 7. DOTACIÓNS POR USOS

## Apéndice 7.1. Dotacións unitarias máximas brutas para o abastecemento de poboación.

Poboación abastecida polo sistema	Actividade industrial e gandeira vinculada Dotación (l/habitante/día)		
	Alta	Media	Baixa
Menos de 10.000	280	250	220
De 10.000 a 50.000	310	280	250
De 50.000 a 250.000	360	330	300
Máis de 250.000	410	380	350

## Apéndice 7.2. Dotacións unitarias máximas brutas para outros abastecementos de poboación.

Tipo de establecemento	Dotación (l/persoa/día)
Cámping	120
Hotel, colexio, hospital, cuartel, etc.	240
Restaurante, merendeiro...	150
Centro comercial ou de lecer	150
Outros asimilables	150

## Apéndice 7.3. Dotacións unitarias máximas brutas para industrias subministradoras de bens de consumo.

Subsector industrial	Código INE	Dotación	
		m <sup>3</sup> /empregado/ano	m <sup>3</sup> /1.000 € VAB ano 2000
Alimentación, bebidas e tabaco	DA	470	13,3
Téxtil, confección, coiro e calzado	DB e DC	330	22,8
Madeira e cortiza	DD	66	2,6
Papel, edición e artes gráficas	DE	687	21,4
Industria química	DG	1.257	19,2
Caucho e plástico	DH	173	4,9
Outros produtos minerais non metálicos	DI	95	2,3
Metalurxia e produtos metálicos	DJ	563	16,5
Maquinaria e equipamento mecánico	DK	33	1,6
Equipamento eléctrico, electrónico e óptico	DL	34	0,6
Fabricación de material de transporte	DM	95	2,1
Industrias manufactureiras diversas	DN	192	8,0

## Apéndice 7.4. Dotacións unitarias máximas brutas para gandería en litros/cabeza/día.

Tipo de gando	Tamaño da granxa		
	< 10 cabezas	De 10 a 2.000	Máis de 2.000
Porcino de cría	50	25	20
Porcino de carne	50	20	15
Equino	100	80	--
Bovino de leite	120	100	100
Bovino de cría	100	50	30
Bovino de carne	100	60	40
Ovino – cabrún (carne)	10	5	5
Ovino – cabrún (leite)	20	10	10
Avícola menor (polos, pavos, paspallases...)	1	0,3	0,2
Avícola maior (avestruces...)	10	5	--
Cunícola	1	0,5	0,3
Cánidos	10	5	--
Outro gando maior	75	50	--
Outro gando menor	35	25	20

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 7.5. Dotacións máximas brutas para rega por comarcas agrarias.

Código comarca agraria	Nome da comarca agraria	Dotación bruta máxima m <sup>3</sup> /ha/ano	Código da comarca agraria	Nome da comarca agraria	Dotación bruta máxima m <sup>3</sup> /ha/ano
501	Arévalo-Madrigal	5.740	3701	Vitigudino	3.881
502	Ávila	4.871	3702	Ledesma	4.415
503	Barco de Ávila-Piedrahita	4.261	3703	Salamanca	5.697
504	Gredos	3.671	3704	Peñaranda de Bracamonte	4.917
505	Val Baixo Alberche	1.500	3705	Fuente de San Esteban	2.853
506	Val do Tiétar	1.500	3706	Alba de Tormes	5.585
902	Bureba-Ebro	2.705	3707	Ciudad Rodrigo	3.117
903	Demanda	3.623	3708	La Sierra	5.347
904	La Ribera	4.517	3906	Reinosa	4.119
905	Arlanza	3.625	4001	Cuéllar	4.488
906	Pisuerga	4.323	4002	Sepúlveda	4.160
907	Páramos	3.913	4003	Segovia	4.057
908	Arlanzón	3.695	4201	Pinares	2.789
2402	La Montaña de Luna	3.863	4202	Tierras Altas e val do Tera	2.492
2403	La Montaña de Riaño	3.441	4203	Burgo de Osma	3.964
2404	La Cabrera	3.408	4204	Soria	4.173
2405	Astorga	4.679	4205	Campo de Gomara	3.544
2406	Tierras de León	4.617	4206	Almazán	4.132
2407	La Bañeza	5.172	4207	Arcos de Jalón	3.540
2408	El Páramo	5.327	4701	Tierra de Campos	5.457
2409	Esla-Campos	5.705	4702	Centro	5.191
2410	Sahagún	4.379	4703	Sur	5.848
3202	O Barco de Valdeorras	2.968	4704	Sueste	5.048
3203	Verín	4.007	4901	Sanabria	3.236
3401	El Cerrato	4.113	4902	Benavente y Los Valles	5.392
3402	Campos	4.661	4903	Aliste	3.881
3403	Saldaña-Valdavia	4.147	4904	Campos-Pan	5.129
3404	Boedo-Ojeda	4.011	4905	Sayago	4.728
3405	Guardo	2.441	4906	Douro baixo	5.607
3406	Cervera	2.187			
3407	Aguilar	3.709			

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## APÉNDICE 8. RESERVA DE RECURSOS

## Apéndice 8.1. Reservas para sistema de explotación do Támeiga-Manzanas.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Municipio de Verín	3000015	0,025
Videferre	3000168	0,016
As Chás-A Madanela-Vilaza	3000169	0,020
Laza	3000170	0,020
S. Lourenzo, O Pereiro, Riós e A Gudiña	3000178	0,121
Medeiros	3000180	0,036
Vilardevós	3000182	0,009
A Mezquita	3000183	0,020
Bombeo Vilardevós-Laza	3000186	0,830
Bombeo Sanabria (Támeiga-Manzanas)	3000233	0,078
Bombeo Verín	3000248	0,299
<b>Regadío</b>		
RP Sub-bacías entre o Támeiga e o Tuela	2000046	6,135
Bombeo Vilardevós-Laza	2000283	1,500
RP Ríos Támeiga e Búbal	2000307	0,000
Bombeo Sanabria (Támeiga-Manzanas)	2000531	1,500
Bombeo Vilardevós-Laza e Verín	2000534	5,000
Bombeo Aliste (Támeiga-Manzanas)	2000547	2,000

## Apéndice 8.2. Reservas para sistema de explotación do Tera.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Puebla de Sanabria	3000014	0,020
Tera	3000016	0,020
Bombeo val do Tera (Tera)	3000023	0,013
Benavente e val do Tera	3000155	0,666
Bombeo Sanabria-Tera	3000187	0,188
Bombeo La Maragatería-Tera	3000219	0,008
<b>Regadío</b>		
ZR MD Río Tera	2000025	62,063
RP MI Río Tera	2000026	7,159
RP Cabeceira río Tera	2000032	0,683
ZR MI Río Tera	2000049	--
Bombeo val do Tera (Tera)	2000061	2,500
Bombeo Sanabria (Tera)	2000284	3,000
RP Rego de El Regato	2000299	0,000
RP Ayoó de Vidriales	2000336	0,000
Bombeo La Maragatería (Tera)	2000521	5,000

## Apéndice 8.3. Reservas para sistema de explotación do Órbigo.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
León	3000001	0,000
Astorga	3000007	0,020
La Bañeza	3000008	1,393
Carrizo de la Ribera	3000010	0,005

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
Castrocontrigo	3000011	0,020
La Magdalena	3000012	0,020
Mancomunidad de Órbigo	3000013	0,302
Mancomunidad de La Maragatería	3000018	0,020
Bombeo La Maragatería-Órbigo	3000188	0,005
Bombeo aluvial do Órbigo	3000205	0,020
Bombeo La Pola de Gordón	3000220	0,020
Bombeo raña de La Bañeza	3000229	0,020
Bombeo raña do Órbigo	3000230	0,020
Bombeo T. e C. Tuerto-Esla (Órbigo)	3000241	0,070
<b>Regadío</b>		
RP Río Luna entre Barrios e Selga	2000013	0,000
ZR Velilla	2000014	3,878
ZR Páramo e Páramo medio	2000015	150,080
RP Ríos Omaña e Valdesamario	2000016	0,000
ZR Carrizo	2000017	0,843
ZR Castañón	2000018	0,000
ZR San Justo e San Román	2000020	0,000
RP Órbigo-Jamuz	2000021	0,000
RP Río Eria	2000022	0,000
ZR Manganeses	2000023	19,628
RP Río Torre	2000024	0,000
RP Ríos Tuerto baixo e Turienzo	2000027	7,602
RP Cabeceira río Luna	2000031	0,000
RP Río Tuerto alto	2000036	0,000
RP Río Duerna	2000037	0,000
RP Presa Cerrajera	2000038	6,649
RP Río Luna	2000039	0,000
RP Valtabuyo e Jamuz	2000044	0,000
RP Villagatón	2000045	0,000
RP Órbigo medio	2000052	5,692
RP Regato Barbadiel	2000224	0,000
Bombeo La Maragatería (Órbigo)	2000285	3,500
RP Augas arriba de Villameca	2000314	0,000
RP Regato de Muelas	2000315	0,000
RP Antoñán del Valle	2000316	0,113
RP Regato de Los Reguerales	2000317	0,995
RP Lindeiros do Canal de Carrizo	2000332	13,865
Bombeo aluvial do Órbigo	2000501	2,000
Bombeo La Pola de Gordón	2000508	6,000
Bombeo T. e C. do Tuerto-Esla	2000513	14,000
Bombeo La Maragatería-raña de La Bañeza	2000523	5,000
Bombeo val do Tera	2000536	1,500
ZR Villadangos	2000598	0,000
ZR Villares	2000600	0,000

## Apéndice 8.4. Reservas para sistema de explotación do Esla.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
León	3000001	0,000
Mancomunidad Alto Bernesga	3000002	0,020
Sabero	3000003	0,034
Manc. Municipios Sur de León (Mansurle)	3000004	0,129
Muelas del Pan	3000005	0,080

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
Mancomunidade Zona Norte de Valladolid	3000006	0,020
Mancomunidade Municipios de El Curueño	3000017	0,020
Mancomunidade Tierras de Aliste	3000019	0,138
Bombeo Guardo	3000020	0,006
Bombeo Tierra de Campos (Esla)	3000022	0,020
Mansilla de las Mulas	3000122	0,020
Bombeo Aliste	3000189	0,107
Bombeo aluvial do Esla	3000204	0,112
Bombeo T. e C. do Esla-Cea	3000239	0,020
Bombeo T. e C. Tuerto-Esla (Esla)	3000240	0,293
Bombeo Val do Tera	3000246	0,013
Bombeo Villafáfila	3000249	0,020
<b>Regadío</b>		
RP Vegas altas río Esla	2000001	4,693
ZR Canal alto de Payuelos	2000002	38,152
ZR MI Río Porma 1ª fase	2000003	81,886
RP Río Porma	2000004	0,000
RP Río Curueño	2000005	0,000
ZR Arriola	2000006	6,515
RP Río Torío	2000007	0,000
RP Río Bernesga	2000008	0,000
RP MD Río Esla	2000009	0,818
ZR Canal do Esla	2000010	72,867
RP Río Cea	2000011	0,000
RP MI do río Esla	2000012	6,699
ZR Páramo baixo	2000019	177,223
RP Cabeceira río Valderaduey	2000028	0,000
RP Cabeceira río Esla	2000029	0,000
RP Cabeceira río Porma	2000030	1,194
RP Río Cea medio	2000033	0,000
ZR MI Porma 2ª fase	2000034	68,851
RP Torío-Bernesga	2000035	3,595
RP Río Cea alto	2000040	0,000
ZR Sector IV Cea-Carrión	2000041	10,302
ZR Tábara	2000042	17,128
ZR Tierra de Campos	2000043	--
RP Río Valderaduey	2000047	15,737
RP Val de Aliste	2000048	--
RP Resto Cea	2000050	--
RP Torío-Bernesga	2000051	--
RP Río Cea medio (futuro)	2000053	--
RP Cabeceira río Cea	2000054	--
ZR Vallehondo	2000055	0,000
ZR Canal alto Payuelos (Centro e Cea)	2000057	30,792
Bombeo Guardo	2000058	10,000
Bombeo T. e C. do Tuerto-Esla (Esla)	2000059	5,000
RP Río Aliste	2000221	0,000
RP Regato de La Burga	2000222	0,000
RP Río Colle	2000227	0,392
RP Ríos Riacho de la Nava e Valdellorna	2000228	0,000
RP Río Moro	2000231	0,000
ZR Canal baixo de Payuelos	2000280	45,308
ZR Valverde Enrique	2000281	--
ZR Sector V Cea-Carrión	2000282	--
Bombeo Aliste (Esla)	2000286	1,000
ZR Arenillas de Valderaduey	2000306	1,649
RP Regato de La Costanilla	2000331	0,038



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Reservado hm <sup>3</sup> /ano
RP Porma Baixo	2000335	9,826
Bombeo aluvial do Esla	2000500	7,500
Bombeo T. e C. do Esla-Cea	2000517	3,345
Bombeo Tierra de Campos	2000518	8,000
Bombeo Val do Tera	2000537	1,500
Bombeo Villafáfila (Esla)	2000545	1,500
Transvasamento ao Carrión	--	55,139

## Apéndice 8.5. Reservas para sistema de explotación do Carrión.

Nome da demanda	Código	Reservado hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Mancomunidade Augas do Carrión	3000026	0,486
Carrión de los Condes	3000027	0,353
Manc. Alcor, Campos-Alcores, Villas T.C.	3000028	0,127
Palencia e Mancomunidade Campos-Leste	3000029	2,748
Dueñas e Mancomunidade Regato de El Pontón	3000033	0,201
Área Metropolitana de Valladolid	3000035	2,000
Mancomunidade Campos e Nava	3000041	0,305
Mancomunidade Baixo Pisuerga	3000173	0,555
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Carrión)	3000207	0,426
Bombeo Carrión	3000213	0,095
Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)	3000216	0,013
Bombeo Tierra de Campos (Carrión)	3000242	0,020
Bombeo Tordesillas (Carrión)	3000243	0,076
Bombeo Valdavia (Carrión)	3000244	0,005
<b>Regadío</b>		
Bombeo Tierra de Campos (Carrión)	2000060	6,500
RP Río Carrión alto	2000063	0,000
ZR Carrión Saldaña	2000064	90,013
ZR Baixo Carrión	2000065	0,000
ZR Nava norte e sur	2000082	27,618
ZR Castilla Campos	2000083	80,288
ZR Macías Picavea	2000084	0,000
ZR Palencia	2000085	15,562
ZR Castilla sur	2000086	25,362
RP Río Sequillo	2000097	0,000
ZR La Retención	2000099	25,136
ZR Camporredondo	2000104	0,082
RP Río Carrión	2000105	0,000
Bombeo Tordesillas (Carrión)	2000116	0,000
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Carrión)	2000502	0,500
Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)	2000509	4,000
Bombeo Valdavia (Carrión)	2000515	2,000
Bombeo Carrión	2000520	7,000
Bombeo Páramo de Astudillo (Carrión)	2000538	1,000
Bombeo TDBP e P. de Torozos (Carrión)	2000589	2,500

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 8.6. Reservas para sistema de explotación do Pisuerga.

Nome da demanda	Código	Reservado hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Manc. Campos Zona Norte Canal de Castilla	3000030	0,192
Mancomunidade Val do Pisuerga	3000031	0,020
Herrera de Pisuerga	3000032	0,020
Mancomunidade Zona Cerrato Sur	3000034	0,020
Valdeolea-Branosera	3000036	0,020
Bombeo Villadiego	3000042	0,102
Bombeo T. D. Bajo Los Páramos (Pisuerga)	3000045	0,020
Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)	3000049	0,187
Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)	3000050	0,081
Canal do Pisuerga	3000123	0,033
Bombeo Páramo de Astudillo (Pisuerga)	3000190	0,009
Bombeo aluvial do Douro: Aranda-Tordesillas	3000201	0,020
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)	3000208	0,489
Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)	3000210	0,035
Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)	3000215	0,137
Bombeo Páramo de Torozos (Pisuerga)	3000227	0,020
Bombeo Valdavia (Pisuerga)	3000245	0,007
<b>Regadío</b>		
RP Río Pisuerga en cabeceira	2000066	0,000
ZR Cervera Arbejal	2000067	0,179
RP Río Camesa	2000068	0,000
RP Río Pisuerga alto	2000069	0,000
ZR Canal Castilla Norte	2000070	47,825
RP Río Burejo	2000071	0,000
ZR Pisuerga	2000072	0,000
RP Río Valdavia	2000073	0,000
RP Río Pisuerga medio	2000074	0,000
ZR Villalaco	2000075	20,168
RP Río Pisuerga entre Arlanza e Carrión	2000081	0,000
RP Río Pisuerga baixo	2000087	1,070
ZR Geria-Villamarciel	2000088	1,850
RP Río Esgueva	2000089	1,540
RP Río Boedo	2000100	0,000
RP Rubagón	2000101	0,000
RP Vales do Cerrato	2000102	--
Bombeo Valdavia (Pisuerga)	2000110	4,000
Bombeo Páramo de Astudillo (Pisuerga)	2000112	1,500
Bombeo TDBP e P. de Esgueva (Pisuerga)	2000114	3,500
Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)	2000118	9,000
Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)	2000119	5,000
Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)	2000149	4,500
ZR Ruesga	2000233	0,000
RP Subb. MI entre Requejada e Aguilar	2000234	0,015
RP Lomilla de Aguilar	2000323	0,000
RP Regato Maderano	2000324	0,604
RP Río Monegro	2000326	0,000
RP Río Lucio	2000327	0,000
RP Río Villova	2000328	0,000
RP Pomar de Valdivia	2000333	0,000
RP Río Pisuerga entre Cervera e Aguilar	2000334	0,243
RP Río Odra	2000337	0,000
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)	2000503	2,000
Bombeo Villadiego	2000524	3,000
Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)	2000525	2,500

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
Bombeo TDBP e P. Torozos (Pisuerga)	2000590	3,800
Bombeo TDBP e aluvial do Douro	2000592	5,200

## Apéndice 8.7. Reservas para sistema de explotación do Arlanza.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Área Metropolitana de Burgos	3000037	3,261
Quintanar de la Sierra	3000038	0,020
Manc. Baixo Arlanza e Manc. ZN do Cerrato	3000040	0,020
Bombeo Burgos	3000043	0,042
Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)	3000051	0,030
Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)	3000052	0,020
Veciñanza de Burgos	3000161	0,020
Salas de los Infantes	3000172	0,020
Bombeo serra de Cameros (Arlanza)	3000191	0,170
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)	3000206	0,020
Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)	3000209	0,020
Bombeo Castrojeriz (Arlanza)	3000214	0,020
Bombeo serra de La Demanda	3000237	0,038
<b>Regadío</b>		
RP Río Arlanzón	2000076	0,353
ZR Arlanzón	2000077	0,000
RP Río Arlanza alto	2000078	0,000
RP Río Arlanza medio	2000079	0,000
RP Río Arlanza baixo	2000080	0,071
Bombeo Castrojeriz (Arlanza)	2000111	4,000
Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)	2000117	6,000
Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)	2000120	1,500
Bombeo Arlanzón-río Lobos (Arlanza)	2000121	3,000
RP Río de Los Ausines	2000235	0,000
Bombeo Burgos	2000287	7,000
RP Arlanza entre Arlanzón e Pisuerga	2000320	2,643
RP Río Franco	2000338	0,000
RP Río Pedroso	2000339	0,000
RP Río de Revilla	2000340	0,000
Bombeo aluviais Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)	2000504	3,000
Bombeo serra de La Demanda	2000530	2,000
Bombeo serra de Cameros (Arlanza)	2000540	2,000
Bombeo TDBP e Páramo de Esgueva (Arlanza)	2000587	2,500
RP Río Hormazuela	2000603	0,000

## Apéndice 8.8. Reservas para sistema de explotación do Alto Douro.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Comarca de Pinares	3000053	0,766
Tierras Altas de Soria	3000054	0,065
Soria	3000055	0,000
Almazán	3000056	0,020
Mancomunidade El Caramacho	3000057	0,371
Mancomunidade Campo de Gómara	3000066	0,020
Bombeo Aranda de Duero (Alto Douro)	3000067	0,020
Bombeo Cabrejas-Soria	3000069	0,020

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
Bombeo Araviana	3000070	0,023
Bombeo Almazán sur	3000071	0,053
Bombeo Arlanzón-río Lobos (Alto Douro)	3000072	0,020
Bombeo bacía de Almazán	3000073	0,907
Mancomunidad de Pinares de Soria	3000125	0,020
Bombeo serra de Cameros (Alto Douro)	3000192	0,020
Bombeo Moncayo	3000224	0,004
Bombeo Páramo Escalote	3000225	0,020
Bombeo Riaza (Alto Douro)	3000231	0,020
Núcleo do Ebro	3000252	0,700
<b>Regadío</b>		
ZR Canal Campillo de Buitrago	2000122	8,787
RP Río Tera	2000123	0,000
RP Douro alto	2000124	0,000
ZR Almazán	2000125	0,000
RP Río Douro entre Almazán e río Ucero	2000126	0,000
RP Río Ucero	2000127	0,000
ZR Ines-Olmillos	2000128	5,958
ZR La Vid-Zuzones	2000129	2,440
ZR Aranda	2000130	8,092
ZR Guma	2000131	20,221
RP Río Arandilla	2000132	0,000
RP Río Gromejón	2000133	0,000
RP Río Douro entre Ucero e Riaza	2000142	0,803
ZR Aranzuelo	2000143	3,970
ZR Ampliación de Almazán	2000144	--
RP Vila de Vinuesa	2000145	0,000
ZR Río Gromejón	2000146	0,391
Bombeo Cabrejas-Soria	2000151	2,500
Bombeo Araviana	2000152	1,000
Bombeo Almazán sur	2000153	4,000
Bombeo Arlanzón-río Lobos (Alto Douro)	2000154	4,000
Bombeo Bacía de Almazán	2000155	5,000
Bombeo Aranda de Duero (Alto Douro)	2000156	5,000
Bombeo Riaza (Alto Douro)	2000157	2,000
RP Río Araviana	2000237	0,000
Bombeo serra de Cameros (Alto Douro)	2000288	3,000
RP Río Escalote	2000294	0,000
RP Río Caracena	2000295	0,000
RP Río Talegones	2000296	0,000
RP Río Fuentepinilla	2000297	0,000
RP Río Izana	2000298	0,000
RP Regato de Valdanzo	2000303	0,000
RP Río Madre de Rejas	2000304	0,000
RP Río Bañuelos	2000310	0,000
RP Río Aranzuelo	2000311	0,000
RP Río Pedro	2000313	0,000
Bombeo Moncayo	2000552	1,500
Bombeo Páramo de Escalote	2000568	1,000

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 8.9. Reservas para sistema de explotación Riaza-Duratón.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Área Metropolitana de Valladolid	3000035	2,000
Mancomunidad Comarca de La Churrería	3000058	0,020
Campo de Peñafiel	3000059	0,134
Manc. Ribeira do Douro-Comarca de Roa	3000060	0,189
Tudela de Duero	3000061	0,020
Riaza	3000062	1,037
Mancomunidad Val do Esgueva	3000063	0,837
Boecillo	3000064	0,000
Laguna de Duero	3000065	0,020
Bombeo Ayllón	3000068	0,020
Bombeo T. D. Bajo Los Páramos (Riaza-Duratón)	3000076	0,127
Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duratón)	3000094	0,020
Cabeceira Duratón	3000126	0,000
Bombeo Páramo de Corcos (Riaza-Duratón)	3000193	0,020
Bombeo aluvial do Douro: Aranda-Tordesillas	3000202	1,835
Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza-Duratón)	3000218	0,081
Bombeo Los Arenales (Riaza-Duratón)	3000222	0,020
Bombeo Riaza (Riaza-Duratón)	3000232	0,020
Bombeo Sepúlveda	3000236	0,020
<b>Regadío</b>		
ZR Cabeceira río Riaza	2000134	0,000
RP Cabeceira río Duratón	2000135	0,000
RP Río Duratón	2000136	0,000
ZR Canal de Riaza	2000137	0,000
RP Río Douro entre Riaza e Duratón	2000138	0,000
RP Canal do Douro	2000140	0,000
RP Río Douro entre Duratón e Cega	2000141	0,004
RP Valdemudarra	2000147	8,179
Bombeo Ayllón	2000150	2,500
Bombeo TDBP e P. de Corcos	2000158	4,000
Bombeo TDBP e P. de Cuéllar (Riaza-Duratón)	2000173	4,000
Bombeo Los Arenales (Riaza-Duratón)	2000174	0,000
Bombeo aluvial do Douro: Aranda-Tordes	2000183	3,000
RP Regato de Valcorba	2000300	0,000
RP Regato de Valimón	2000301	0,000
RP Río Aguijejo	2000302	0,000
RP Regato de La Serrezuela	2000305	0,000
Bombeo Riaza (Riaza-Duratón)	2000559	3,500
Bombeo Sepúlveda	2000562	3,000
Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza-Duratón)	2000571	2,000
Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duratón)	2000573	0,500
Bombeo Bajo Los Páramos e P. de Esgueva	2000588	3,700

## Apéndice 8.10. Reservas para sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Ávila	3000077	0,000
Madrigal de las Altas Torres	3000078	0,020
Cabeceira do Adaja	3000079	0,020
Mancomunidad de Municipios Río Eresma	3000080	0,020
Segovia	3000081	0,000
El Espinar	3000082	0,000

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
Cabeceira do Pirón, Manc. Fuente del Mojón	3000083	0,086
Mancomunidade Tierras do Adaja	3000085	0,020
Mancomunidade de Pinares	3000086	0,020
Vila e Tierra de Pedraza	3000087	0,020
Manc. La Mujer Muerta	3000089	0,020
Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)	3000091	0,020
Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)	3000095	0,255
Bombeo Val de Amblés	3000096	0,023
Abastecemento río Eresma (Adaja)	3000164	0,020
Abastecemento río Eresma (Cega)	3000174	0,020
Guijasalbas	3000175	0,020
Mancomunidade La Atalaya	3000176	0,216
Bombeo serra de Ávila	3000194	0,329
Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)	3000217	0,020
Bombeo Medina del Campo (Cega-Eresma-Adaja)	3000223	0,020
Bombeo Prádena	3000228	0,020
Bombeo Segovia	3000235	0,020
Mancomunidade de Cardeñosa	3000253	0,708
Mancomunidade de Los Arenales	3000255	0,070
Mancomunidade Las Lomas	3000257	0,044
<b>Regadíos</b>		
RP Río Pirón	2000159	0,000
RP Cabeceira Pirón	2000160	0,000
RP Río Eresma	2000161	0,000
RP Río Frío	2000162	0,000
RP Río Moros	2000163	0,000
RP Río Eresma medio	2000164	0,000
ZR Río Adaja	2000165	31,501
ZR Río Pirón	2000166	--
ZR Cega	2000168	2,875
ZR Regas meridionais Adaja-Cega	2000171	--
RP Río Cambrones	2000172	0,000
Bombeo Medina del Campo (Cega-Eresma-Adaja)	2000175	0,000
Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)	2000177	1,500
Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)	2000178	2,000
Bombeo Val de Amblés	2000179	2,500
Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)	2000180	0,000
Bombeo serra de Ávila	2000290	3,000
RP Cabeceira río Cega	2000312	0,000
Bombeo Prádena	2000575	1,500
Bombeo Segovia	2000576	1,500
Bombeo TDBP Páramo de Cuéllar (Cega-Eresma-Adaja)	2000594	5,500
Bombeo recarga artificial El Carracillo	2000595	14,000
Bombeo recarga art. cubeta de Santiuste	2000596	3,500
Bombeo recarga artificial Alcazarén	2000597	1,500
RP Cabeceira río Adaja	2000604	0,000
Substitución Los Arenales (Eresma)	2000605	10,328
Substitución Los Arenales (Cega) sec. I	2000606	--
Substitución Los Arenales (Cega) sec. II	2000607	--
Substitución Medina del Campo	2000608	--

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 8.11. Reservas para sistema de explotación do Baixo Douro.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Bombeo Villafáfila (Baixo Douro)	3000024	0,170
Zamora	3000039	0,281
Bombeo Páramo de Torozos (Baixo Douro)	3000044	0,050
Bombeo Tordesillas (Baixo Douro)	3000046	0,020
Bombeo Medina del Campo	3000092	0,020
Bombeo Tierra del Vino	3000093	0,286
Mancomunidade de Vega de Duero	3000159	0,020
Bombeo Sayago (Baixo Douro)	3000195	0,037
Bombeo aluvial do Douro: Tordesillas-Zamora	3000203	0,020
Bombeo T. D. Bajo Los Páramos (Baixo Douro)	3000238	0,075
<b>Regadío</b>		
Bombeo Villafáfila (Baixo Douro)	2000062	2,000
ZR Tordesillas	2000090	0,000
ZR Pollos	2000091	0,000
ZR Castronuño	2000092	0,000
RP Río Douro entre Zapardiel e San José	2000093	0,000
ZR San José e Toro Zamora	2000094	38,034
RP Virgen del Aviso	2000095	0,000
RP MI Río Douro entre Pisuerga e Zapardiel	2000096	0,738
RP Río Zapardiel	2000098	0,000
RP Río Guareña	2000103	0,000
RP Río Valderaduey baixo	2000108	0,000
Bombeo TDBP e Páramo Torozos (Baixo Douro)	2000113	4,000
Bombeo Tordesillas (Baixo Douro)	2000115	0,000
Bombeo Tierra del Vino	2000176	0,000
Bombeo Medina del Campo (Baixo Douro)	2000181	0,000
Bombeo Sayago (Baixo Douro)	2000291	1,000
RP Regato Ariballos	2000309	0,000
RP Río Talanda	2000321	0,098
RP Río Douro despois de Zamora	2000322	0,742
Bombeo aluvial do Douro: Tordesillas-Zamora	2000506	2,000
RP San Frontis	2000601	4,814

## Apéndice 8.12. Reservas para sistema de explotación do Tormes.

Nome da demanda	Código	Reservado
		(hm <sup>3</sup> /ano)
<b>Abastecementos</b>		
Salamanca e Manc. Azude de Villagonzalo	3000098	0,801
Manc. Piedrahita-Malpartida de Corneja	3000099	0,316
Ledesma	3000100	0,252
Encoro de Santa Teresa e Manc. Sta. Teresa	3000101	1,056
Barco de Ávila	3000102	0,020
Alba de Tormes e Manc. Cuatro Caminos	3000103	0,020
Encoro de Almendra	3000104	0,919
Peñaranda de Bracamonte	3000108	0,020
Presa de Gamonal. Manc. Presa de Gamonal	3000111	0,021
Mancomunidade Comarca de Gredos	3000112	0,117
Cabezas del Villar	3000113	0,020
Bombeo Salamanca	3000117	0,067
Bombeo Valdecorneja	3000120	0,020
Bombeo Gredos	3000196	0,445
Bombeo Campo Charro-Tormes	3000212	0,020
Bombeo Sayago-Tormes	3000234	0,020
Mancomunidade de Guijuelo	3000254	0,070

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Reservado
		(hm <sup>3</sup> /ano)
<b>Regadío</b>		
RP Cabeceira Río Tormes	2000184	0,000
RP Río Tormes alto	2000185	0,000
RP Río Aravalle	2000186	0,000
RP Río Tormes	2000187	0,000
RP Río Corneja	2000188	0,000
ZR La Maya	2000189	0,000
ZR Elevación Aldearregada	2000190	4,517
ZR Éjeme-Galisancho	2000191	0,000
ZR Alba de Tormes	2000192	1,926
ZR Almar e Vega de Almar	2000193	0,000
ZR Villoria	2000194	0,000
ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita	2000195	3,730
ZR Villagonzalo	2000196	0,000
RP Río Becedillas	2000197	0,000
ZR Campo de Ledesma	2000198	1,656
ZR La Armuña	2000207	38,644
ZR La Armuña (Arabayona)	2000208	19,546
RP Río Gamo	2000209	--
RP Río Margañán	2000210	--
RP Río Caballeruelo	2000211	0,000
ZR Los Llanos del Tormes	2000212	--
RP Alba de Tormes	2000214	0,000
Bombeo Salamanca	2000215	1,000
Bombeo Campo Charro (Tormes)	2000217	1,000
Bombeo Valdecorneja	2000220	1,000
RP Revalbos	2000240	0,000
RP Río Agudín	2000241	0,000
Bombeo Sayago (Tormes)	2000292	1,000
RP Río Tormes baixo	2000330	0,703
Bombeo Gredos	2000580	3,960
ZR Babilafuente	2000599	0,000

## Apéndice 8.13. Reservas para sistema de explotación do Águeda.

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
<b>Abastecementos</b>		
Ciudad Rodrigo e Manc. Puente La Unión	3000105	0,535
Encoro de Iruña e Manc. Burguillos	3000106	0,020
Mancomunidade Campo Charro	3000107	0,075
Mancomunidade Augas Águeda-Azaba	3000110	0,020
Bombeo de La Fuente de San Esteban	3000118	0,020
Bombeo Ciudad Rodrigo	3000119	0,020
Núcleos Douro Internacional	3000177	0,056
Bombeo Vitigudino	3000197	0,020
Bombeo Campo Charro-Águeda	3000211	0,020
Bombeo Las Batuecas	3000221	0,017
<b>Regadío</b>		
RP Cabeceira río Yeltes	2000199	0,000
RP Cabeceira río Águeda	2000200	0,000
RP Río Agadón	2000201	0,000
ZR MI Águeda	2000202	5,837
RP 1ª Elevación MD Águeda	2000203	0,000
RP 2ª Elevación MD Águeda	2000204	0,000
RP Regato Pasiles	2000205	0,000
RP Río Águeda baixo	2000206	0,000



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nome da demanda	Código	Reservado
		hm <sup>3</sup> /ano
ZR Encoro de Irueña	2000213	--
Bombeo de La Fuente de San Esteban	2000218	3,000
Bombeo Ciudad Rodrigo	2000219	2,500
Bombeo Vitigudino	2000293	2,500
RP Río Rivera de Froya	2000325	0,037
RP Río Huebra	2000329	0,067
Bombeo Campo Charro (Águeda)	2000578	1,500
Bombeo Las Batuecas	2000584	1,000

## APÉNDICE 9. RESERVAS NATURAIS FLUVIAIS E ZONAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL

## Apéndice 9.1. Reservas naturais fluviais.

Reserva natural fluvial			Masa de auga superficial asociada		Comunidade Autónoma
Código	Nome	Lonxitude (km)	Código	Nome	
ES020RNF034	Alto Carrión	26,00	31	Río Carrión desde a cabeceira ata o encoro de Camporredondo e regatos de Arauz e de Valdenievas	Castilla y León
ES020RNF044	Regato Rebedul	15,71	94	Regato de Valcuende desde a cabeceira ata a confluencia co río Cea e regatos de El Rebedul e San Pedro	Castilla y León
			95	Regato do Rebedul desde a cabeceira ata o límite do LIC "Rebollares del Cea"	
ES020RNF045	Regato Riocamba	7,89	111	Regato de Riocamba desde a cabeceira ata a confluencia co río Cea	Castilla y León
ES020RNF049	Río Riosequino	10,50	98	Río Riosequino desde a cabeceira ata a confluencia co río Torío	Castilla y León

## Apéndice 9.2. Outros treitos propostos para a súa futura declaración como reserva natural fluvial.

Reserva natural fluvial proposta			Masa de auga superficial asociada	
Código	Nome	Lonxitude (km)	Código	Nome
6000001	Río Negro e afluentes	112,16	206	Río Negro desde a cabeceira ata a confluencia co río Sapo e regatos de Veganabos, Roelo e Carballedes
			207	Regato de Los Molinos e río Sapo desde a confluencia co regato de Los Molinos ata a confluencia co río Negro e regato Valdesanabria
			208	Regato de Las Llagas desde a cabeceira ata a confluencia co río Negro
			209	Regato de Fuente Alba e rego de El Regato desde a cabeceira ata a confluencia co río Negro
			210	Río de La Ribera desde a confluencia co río Fontirín ata a confluencia co río Negro e río Fontirín e regatos de Agua Blanca del Buey e de El Llojadal
			211	Río Negro desde a confluencia co río Sapo ata o encoro de Nuestra Señora del Agavanzal
6000002	Cabeceira do río Pedroso	25,62	212	Río de La Secada, río Morales, río de La Umbría, regato Campozares e río Pedroso desde a cabeceira ata a confluencia co regato Campozares
6000004	Alto Omañas	40,11	50	Río Tera desde a confluencia co regato Valle Grande ata a confluencia co río Esla
6000006	Alto Duerna	26,57	141	Río Duerna desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Cabrito e regato de El Cabrito
			145	Río Duerna desde a confluencia co regato de El Cabrito ata a confluencia co regato de Valle Prado e regato de Valle Prado
			146	Río Duerna desde a confluencia co regato de Valle Prado ata o límite do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" e regatos Valdemedian e Valle del Río Espino

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Reserva natural fluvial proposta			Masa de auga superficial asociada	
Código	Nome	Lonxitude (km)	Código	Nome
6000008	Alto Eresma	11,24	565	Río Eresma desde a cabeceira ata a confluencia co encoro de El Pontón Alto e regatos Puerto de El Paular, Minguete e de Peñalara
6000011	Alto Arlanza (ata Quintanar de la Sierra) e afluentes	6,17	278	Río Arlanza desde a cabeceira ata a confluencia co río Zumel e regato de Camporredondo
6000012	Alto Douro (ata Duruelo de la Sierra)	8,25	288	Río Douro desde a cabeceira ata a confluencia co río Triguera e río Triguera
6000014	Alto Agadón	12,44	616	Río Agadón desde a cabeceira ata o límite do LIC "Las Batuecas-Serra de Francia"
6000016	Alto Arlanzón	14,09	204	Río Arlanzón desde a cabeceira ata a confluencia con Barranco Malo en Pineda de la Sierra
			205	Río Arlanzón desde a confluencia con Barranco Malo ata o encoro do Arlanzón e Barranco Malo
6000023	Alto Porma e río Isoba	16,99	3	Río Isoba desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma
			4	Río Porma e afluentes, desde a cabeceira ata a cola do encoro do Porma
6000024	Alto Razón	25,58	274	Río Razón desde a cabeceira ata a confluencia co río Razoncillo e río Razoncillo e regato de La Chopera
			291	Río Razón desde a cabeceira ata proximidades da confluencia co barranco de Valdehaya e barranco de La Truchuela
6000038	Fluvioglaciares de Cardaño de Arriba	8,36	52	Regato de Las Lomas desde a cabeceira ata o encoro de Camporredondo
6000044	Foces de Muriel de la Fuente	7,59	333	Río Abión desde a cabeceira ata o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes" e regato de Majallana
6000045	Río Mataviejas, desfiladeiros de La Yecla e Peña Cervera	28,63	287	Río Mataviejas desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza
6000053	Río Lechada	6,23	2	Río Yuso e afluentes desde a cabeceira ata o encoro de Riaño
6000058	Alto Pisuerga	34,26	12	Río Pisuerga desde a cabeceira ata o encoro de Requejada e río Lores e regatos Pisuerga, Lazán, Lombatero e Lebanza
6000061	Regato Resoba	3,19	57	Río Pisuerga desde a presa do encoro de La Requejada ata o encoro de Aguilar de Campoo, e río Resoba e regatos de Monderio, Valsadornín e Vallespinoso
6000063	Alto Rubagón	5,71	69	Río Rubagón desde a cabeceira ata o límite do LIC e da ZEPA "Fuentes Carrionas-Fuente Cobre"
6000064	Alto Turienzo e afluentes	34,73	104	Río Turienzo desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto e río Santa Marina e regatos de Villar de Ciervos e de El Ganso
6000067	Río Corneja	13,11	622	Río Corneja desde a cabeceira ata a confluencia co río Pozas e regato de Puerto Chía

## Apéndice 9.3. Zonas de protección especial.

Nº ficha	Código ZPE	Nome	Lonxitude (km)	Código masa asociada	Nome da masa asociada
3	6100003	Cabeceiras do río Tormes	63,23	637	Garganta de La Garbanza desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes e regatos de El Saucal e de El Almiarejo
				638	Río Tormes desde a cabeceira ata a confluencia con garganta Barbellido e gargantas de La Isla, de El Cuervo e de Valdecasa
				642	Río Tormes e afluentes desde a súa confluencia co río Barbellido ata a súa confluencia coa garganta de Los Caballeros

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nº ficha	Código ZPE	Nome	Lonxitude (km)	Código masa asociada	Nome da masa asociada
5	6100005	Cabeceiras do río Eria	39,79	166	Río Eria desde a cabeceira ata a confluencia co río Iruela e río Iruela e regato de Las Rubias
				167	Río Truchillas desde a cabeceira ata a confluencia co río Eria e río de El Lago
				168	Río Eria no LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" e río Lastres
				169	Río Eria entre os treitos do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" e ríos Pequeño e Nácere
7	6100007	Río Cambrones	13,79	547	Río Cambrones desde a cabeceira ata o encoro de Pontón Alto e regato de El Chorro Grande
9	6100009	Alto Cega e canóns de Pedraza	27,69	497	Regato de El Vadillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega
				498	Río Cega desde a cabeceira ata a confluencia co río de Santa Águeda
13	6100013	Cabeceira e canón do río Lobos	79,64	312	Río Lobos desde a cabeceira ata as proximidades do núcleo de Hontoria del Pinar e ríos de Beceda e Rabanera
				313	Río Lobos desde as proximidades do núcleo de Hontoria del Pinar ata augas arriba da confluencia co regato de Doradillo e ríos Laprima e Mayuelo
				319	Río Ebrillos desde a cabeceira ata o encoro de Cuerda del Pozo, e río Vadillo e regato de Mataverde
				329	Río Lobos desde proximidades da confluencia co regato de Doradillo ata a confluencia co río Chico, río Chico e regato Valderrueda
15	6100015	Alto Támega e afluentes	58,23	216	Río de Cabras desde a cabeceira ata a confluencia co río Cereixo
				217	Río Carraxó, Corga de Carraxó, río de Santa María e río Baldriz ata a confluencia co río Támega
				218	Río Támega desde a cabeceira ata a confluencia co río de Ribas e ríos dos Muiños de Souteliño, Cereixo, Codias e de Ribas
				219	Río Támega desde a confluencia co río de Ribas ata a confluencia co río Vilaza e regueira Novo de Queirugás
17	6100017	Alto Torío	30,16	21	Río Torío desde a cabeceira ata a confluencia co río de Torío e río de Torío e regato de

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nº ficha	Código ZPE	Nome	Lonxitude (km)	Código masa asociada	Nome da masa asociada
					Palomera
				32	Río Torío desde a confluencia co río de Torío ata Getino e río Valverdín
				33	Río Torío desde o límite do LIC "Foces de Vegacervera" en Getino ata a confluencia co regato de Correcillas e regatos Coladilla e de Correcillas
18	6100018	Alto Tera	90,75	197	Río Villarino desde a cabeceira ata a confluencia co río Tera
				198	Río Tera desde o límite do lago de Sanabria ata a confluencia co río Villarino e río Trefacio, regato de La Forcadura e regato de Carambilla
				199	Regato de Las Truchas desde a cabeceira ata a confluencia co río Tera
				200	Río Tera desde a confluencia co río Villarino ata o encoro de Cernadilla
				101101	Lago de Sanabria
				200660	Encoros de Puente Porto e Playa
				214	Río Tera desde a cabeceira ata o lago de Sanabria, río Segundera desde a presa do encoro de Playa e río Cárdena
19	6100019	Río Arevalillo	74,72	541	Río Eresma desde a presa do encoro de Pontón Alto ata proximidades de Segovia
				542	Río Eresma desde a presa do encoro de Pontón Alto ata proximidades de Segovia
20	6100020	Río Hormazuela (ou Rumaza)	50,77	174	Río Hormazuela desde a cabeceira ata o límite do LIC "Ribeiras do río Arlanzón e afluentes"
				176	Río Hormazuela desde o inicio do límite do LIC "Ribeiras do río Arlanzón e afluentes" ata a confluencia co río Arlanzón
21	6100021	Río Franco	31,52	297	Río Franco e regato de El Campanario desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza
22	6100022	Río Tuela e afluentes	41,69	239	Río Tuela e afluentes desde a cabeceira ata a fronteira de Portugal
25	6100025	Foces do río Duratón	15,17	468	Río Duratón desde a confluencia co río de La Hoz ata a cola do encoro de Burgomillodo e río Caslilla
26	6100026	Foces do río Riaza	12,44	372	Río Riaza desde a presa do encoro Linares del Arroyo ata a confluencia co regato de La Serrezuela e regatos Vega de la Torre e de La Serrezuela

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nº ficha	Código ZPE	Nome	Lonxitude (km)	Código masa asociada	Nome da masa asociada
27	6100027	Río Curueño e regato Valdecésar	44,79	11	Río Curueño desde a cabeceira ata o límite do LIC "Montaña Central de León"
				24	Río Labias desde a cabeceira en Redilluera ata a confluencia co río Curueño
				823	Río Curueño de límite do LIC "Montaña Central de León" ata a confluencia co regato de Villarias e regatos de Las Tolibias e Villarias
				824	Río Curueño desde a confluencia co regato de Villarias ata a confluencia co río Porma e val Río Seco, regatos de Valdeteja e Aviados
28	6100028	Río Manzanas	45,11	271	Regato de Los Infiernos, regato de La Fraga e río Manzanas ata antes da súa confluencia co regacho Valle Retorta
				282	Río Manzanas desde augas arriba da vila de Riomanzanas ata o comezo do treito fronteirizo con Portugal e río Guadramil e regato de Valdecarros
				807	Treito fronteirizo do río Manzanas
29	6100029	Río Camaces	52,65	527	Río Camaces desde a cabeceira ata o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" e regato de La Ribera
				528	Río Camaces desde o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" ata a confluencia co río Huebra
30	6100030	Canóns do río Esla e Douro	45,89	408	Río Douro desde a presa do encoro de San Román ata o encoro de Villalcampo
				200670	Encoro de Castro
				200671	Encoro de Villalcampo
31	6100031	Canón do río Tormes	17,60	412	Río Tormes desde a presa do encoro de Almendra ata o río Douro no encoro (ou albufeira) de Aldeadávila
32	6100032	Canón do río Uces	4,12	480	Río Uces e afluentes desde o comezo do LIC "Ribeiras dos ríos Huebra, Yeltes, Uces e afluentes" ata a cola do encoro de Aldeadávila
33	6100033	Desembocadura do río Yeltes e canón do río Huebra	61,27	513	Río Huebra desde a confluencia co río Yeltes ata o encoro de Saucelle
				538	Río Yeltes desde a confluencia co regacho de Campocerrado ata a confluencia co río Huebra e regato Bogajuelo, río Gavilanes e regacho de Campocerrado

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nº ficha	Código ZPE	Nome	Lonxitude (km)	Código masa asociada	Nome da masa asociada
34	6100034	Canón do río Águeda e Morgáez	54,94	524	Río Águeda desde a confluencia co regato de La Granja ata a confluencia co regacho Dos Casas
				525	Río Águeda desde a confluencia co regacho Dos Casas ata o encoro de Pociño
				539	Río Morgáez desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda
35	6100035	Canóns do Eresma e Ciguiñuela	16,50	540	Río Ciguiñuela desde a cabeceira ata a entrada en Segovia
				541	Río Eresma desde a presa do encoro de Pontón Alto ata proximidades de Segovia
				542	Río Eresma desde proximidades de Segovia ata a saída de Segovia e río Ciguiñuela
36	6100036	Fluvioglaciares de Huergas de Babia e Riolago	49,68	6	Río de Torrestío e afluentes desde a cabeceira ata San Emiliano
				22	Regato de Torre desde a cabeceira ata a confluencia co río Luna
				23	Río Luna desde a cabeceira ata o encoro de Barrios de Luna e río de Torrestío e regatos de La Loba e de La Fuenfría
				35	Regato de Riolago desde a cabeceira ata a confluencia co río Luna
37	6100037	Fluvioglaciares de Casares de Arbás	4,64	-	
39	6100039	Garganta do río Ubierna	5,07	812	
40	6100040	Garganta de Peñahorada	4,29	-	Río Ubierna desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanzón
41	6100041	Foces de Covarrubias ata Hortiguela	28,35	243	
42	6100042	Meandros de Venta de Baños	28,58	260	Río Arlanza desde a confluencia co río Pedroso ata a confluencia co río Arlanzón
				261	Río Pisuerga desde a confluencia co río Arlanzón ata o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes"
43	6100043	Ribeiras de Castronuño	29,35	378	Río Pisuerga desde o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes" ata a confluencia co río Carrión
				200674	Río Douro desde a confluencia co regato de El Perú ata o encoro de San José
46	6100046	Alto Odra e Fuentes de Odra	11,21	107	Encoro de San José
47	6100047	Río Douro augas arriba de Zamora	14,98	396	Río Odra desde a cabeceira ata a confluencia co río Brulles e ríos de Las Sequeras e Moralejos e regatos de Pontón

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nº ficha	Código ZPE	Nome	Lonxitude (km)	Código masa asociada	Nome da masa asociada
					e de Tres Huertos
				397	Río Douro desde a confluencia co regato Reguera ata a confluencia co regato de Algodre
48	6100048	Regato Mudá	8,96	56	Río Douro desde a confluencia co regato de Algodre ata a confluencia co regato de Valderrey en Zamora
51	6100051	Río Talegones	30,16	423	Regato de Mudá desde a confluencia co río Arroyo del Molino e regato de La Pradera ata a confluencia co río Pisuerga e río Arroyo del Molino e regato de La Pradera
				424	Río Talegones desde a cabeceira ata a confluencia co regato Parado e regato Parado
52	6100052	Regato de Los Calderones	5,32	-	Río Talegones desde a confluencia co regato Parado ata a confluencia co río Douro e regato de La Hoz de Peña Miguel
54	6100054	Regato de Erendia	3,83	-	
55	6100055	Río Búbal	48,54	224	
				221	Río Támeiga desde a confluencia co río Vilaza ata a confluencia co río Pequeno ou de Feces (na fronteira de Portugal) e río Vilaza e regatos de Aberta Nova e Regueirón
				700	Río de Montes e río de San Cristovo desde a cabeceira ata a confluencia co río Porto do Rei Búbal
				802	Río Porto do Rei Búbal desde a fronteira con Portugal ata a confluencia con Vilaza e regato do Biduedo e ríos da Azoreira e dos Muíños
56	6100056	Río Burejo	18,21	89	Treito fronterizo do río da Azoreira
57	6100057	Río Camesa	15,81	71	Río Burejo desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga e ríos Villavega e Tarabás
59	6100059	Río Caracena	40,20	419	Río Camesa desde a cabeceira á confluencia co regato Henares
60	6100060	Alto Pirón	23,65	386	Río Caracena desde a cabeceira ata a confluencia co río Tielmes e ríos Tielmes e Manzanares
				516	Río Pirón desde proximidades da confluencia co río Viejo ata a confluencia co regato de Polendos e río Viejo
				517	Río Pirón desde a cabeceira ata a súa confluencia co regato de Sotosalbos

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Nº ficha	Código ZPE	Nome	Lonxitude (km)	Código masa asociada	Nome da masa asociada
65	6100065	Alto Adaja	10,85	608	Río Pirón desde a confluencia co regato de Sotosalbos ata augas arriba de Peñarrubias de Pirón
66	6100066	Río Castrón ata Santa María de Valverde	20,69	294	Río Adaja desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Canto Moreno e regato de Canto Moreno
				295	Río Castrón desde a cabeceira ata o límite do LIC "Serra de La Culebra"
68	6100068	Alto Margañán	14,54	555	Río Castrón desde o límite do LIC "Serra de La Culebra" ata augas arriba de Santa María de Valverde
69	6100069	Río Oblea	15,44	530	Río Margañán desde a cabeceira ata o límite da ZEPA "Dehesa do río Gamo e o Margañán" e regato Santa Lucía

### APÉNDICE 10. BANDAS DE PROTECCIÓN DA MORFOLOXÍA FLUVIAL E INVENTARIO DE ZONAS HÚMIDAS.

#### Apéndice 10.1. Bandas de protección da morfoloxía fluvial dos leitos.

Provincia	Banda de protección a partir do leito	
	Clase 1: 15 metros	Clase 2: 10 metros
Ávila	Adaja	Voltoya
	Tormes	Zapardiel
Burgos	Arlanza	Ausín
	Arlanzón	Odra
	Douro	Ubierna
	Pisuerga	Hormazuela
	Riaza	Riaza
		Esgueva
		Arandilla
		Aranzuelo
		Gromejón
		Bañuelos
		Franco
		Brulles
		Urbel
		Pedroso
		Lobos
	Valdavia	
Cantabria		Camesa
Cáceres		Mayas



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Provincia	Banda de protección a partir do leito	
	Clase 1: 15 metros	Clase 2: 10 metros
León	Órbigo	Turienzo
	Esla (desde o encoro de Riaño)	Peces
	Cea (desde a localidade de Cea)	Valderaduey
	Eria (desde Castrocabón)	Jamuz
	Bernesga (desde La Robla)	Esla (ata o encoro de Riaño)
	Porma (desde o encoro de Porma)	Cea (ata a localidade de Cea)
	Omañas (desde a desembocadura do río Negro á altura da localidade de Inicio)	Tuerto
	Torío (desde Garrafe de Torío)	Luna
	Duerna (desde Castrillo de la Valduerna)	Eria (ata Castrocabón)
		Bernesga (ata La Robla)
		Porma (ata o encoro de Porma)
		Omañas (ata a desembocadura do río Negro, á altura da localidade de Inicio)
		Torío (ata Garrafe de Torío)
		Curueño
	Duerna (ata Castrillo de la Valduerna)	
Ourense	Támega	Pentes
		Mente
		Arzoá
		Búbal
		Abedes
		Pequeno
		Ribas
		Cereixo
	Vilaza	
Palencia	Pisuerga	Valdavia
	Carrión	Boedo
	Arlanza	Burejo
	Arlanzón	Camesa
		Rubagón
		Rivera
		Besandino
		Cueza
		Esgueva
	Franco	
Salamanca	Águeda	Maíllo
	Tormes	Moresna
	Douro	Yeltes
		Mayas
		Morasverdes
		Tenebrilla
		Cilloruelo
		Dos Casas
		Agadón
		Riofrío
	Almar	
	Gamo	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Provincia	Banda de protección a partir do leito	
	Clase 1: 15 metros	Clase 2: 10 metros
Segovia	Eresma (desde Hontanares)	Eresma (ata Hontanares)
	Duratón (desde o encoro de Burgomillodo)	Duratón (ata o encoro de Burgomillodo)
	Riaza (desde o encoro de Linares)	Riaza
	Cega (desde Cuéllar)	Cega (ata Cuéllar)
	Adaja	Voltoya
		Pirón
		San Juan
Soria	Douro	Razón
		Pilde
		Rejas
		Perales
		Lobos
		Izana
		Revinuesa
		Rituerto
		Ebrillos
		Triguera
		Caracena
		Ucero
Valladolid	Pisuerga	Trabancos
	Eresma	Pirón
	Duratón	Valderaduey
	Douro	Esgueva
	Zapardiel	
	Cea	
	Adaja	
	Cega	
Zamora	Tera	
	Negro	Segundera
	Eria	Valdalla
	Órbigo	Ciervas
	Esla	
	Douro	Valderaduey
	Cea	Sequillo
	Tormes	Guardalaba
		Almucera
		Castrón
		Trefacio
		Villarino
		Aliste
		Manzanas (a partir de Latedo)
		Tuela
	Mena	
	Baceiro	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Provincia	Banda de protección a partir do leito	
	Clase 1: 15 metros	Clase 2: 10 metros
		Requejo
		Gamoneda
		San Mamed
		Colmenares
		Cuevas
		Pedro

## Apéndice 10.2. Inventario de zonas húmidas da bacía do Douro.

Segmento de lago (DU-)	Códigos		Nome da zona húmida	INZH	Catálogo CYL	Inventario Galicia	Ramsar	Sup. (ha)	Municipio
	Zona húmida (DU-)	Masa de auga (DU-)							
600001	5500331		Lagoas de El Trampal I	Si	Si	Non	Non	0,2	Solana de Ávila
600002	5500330		Lagoas de El Trampal II	Si	Si	Non	Non	1,2	Solana de Ávila
600003	5500329		Lagoas de El Trampal III	Si	Si	Non	Non	6,6	Solana de Ávila
600004	5500004	101112	Lagoa de El Duque I	Si	Si	Non	Non	22,1	Solana de Ávila
600005	5500340	101111	Lagoa de El Barco	Si	Si	Non	Non	11,1	Puerto Castilla
600006	5500328		Lagoa de Los Caballeros	Si	Si	Non	Non	1,8	Navalonguilla
600007	5500327		Lagoa de La Nava	Si	Si	Non	Non	4,7	Nava del Barco
600008	5500326		Lagoa Cimera. Cinco Lagunas 1	Si	Si	Non	Non	4,2	Zapardiel de la Ribera
600009	5500325		Lagoa Doncella. Cinco Lagunas 2	Si	Si	Non	Non	1,6	Zapardiel de la Ribera
600010	5500324		Lagoa Medianera. Cinco Lagunas 3	Si	Si	Non	Non	0,3	Zapardiel de la Ribera
600011	5500323		Lagoa Galana. Cinco Lagunas 4	Si	Si	Non	Non	0,1	Zapardiel de la Ribera
600012	5500322		Lagoa Bajera. Cinco Lagunas 5	Si	Si	Non	Non	1	Zapardiel de la Ribera
600013	5500003	101106	Lagoa Grande de Gredos	Si	Si	Non	Non	8,5	Navalperal de Tormes
600014	5500321		Lagoa San Antón	Si	Si	Non	Non	0,7	Adanero
600015	5500320		Lagoa de El Oso	Non	Si	Non	Non	13,4	El Oso
600016	5500319		Lagoa de Majalaescoba	Non	Si	Non	Non	0,3	Zapardiel de la Ribera
600017	5500318		Turbeira de Las Lagunillas	Non	Si	Non	Non	0,6	Zapardiel de la Ribera
600018	5500317		Lagoa de El Cura	Non	Si	Non	Non	0,8	Hoyos del Espino
600019	5500316		Lagoa de El Gutre	Non	Si	Non	Non	0,1	Zapardiel de la Ribera
600020	5500315		Lagoa de El Cancho	Non	Si	Non	Non	0,2	Navalonguilla
600021	5500314		Lagoa Cuadrada	Si	Si	Non	Non	0,7	Puerto Castilla
600022	5500313		Lagoa de El Novillero	Si	Si	Non	Non	0,6	Zapardiel de la Ribera
600023	5500312		El Barquillo de la Laguna	Non	Si	Non	Non	4,1	Solana de Ávila
600024	5500311		Lagoa de El Chorruto	Non	Si	Non	Non	0,3	Solana de Ávila
600026	5500362		Lagoa Redonda	Si	Non	Non	Non	15,8	San Juan de Encinilla
600027	5500310		Lagoa La Tejera	Si	Si	Non	Non	3	Huerta de Arriba
600028	5500309		Lagoa de Haedillo	Si	Si	Non	Non	2,1	Valle de Valdelaguna
600029	5500308		Lagoa de Legua	Si	Si	Non	Non	1,4	Huerta de Arriba
600030	5500307		Lagoa La Laguna Grande	Si	Si	Non	Non	3,8	Cabrillanes
600031	5500306		Lagoa de Las Verdes	Si	Si	Non	Non	1,6	Cabrillanes
600032	5500344		Lagoa de Lago	Si	Non	Non	Non	0,7	San Emiliano
600033	5500305		Lago de El Ausente	Si	Si	Non	Non	4,4	Puebla de Lillo
600034	5500304		Lago de Isoba	Si	Si	Non	Non	2,9	Puebla de Lillo
600035	5500303		Lagoas de Los Hoyos de Vargas 1	Si	Si	Non	Non	0,7	Boca de Huérgano
600036	5500302		Lagoas de Los Hoyos de Vargas 2	Si	Si	Non	Non	0,7	Boca de Huérgano
600037	5500301		Lagoa La Laguna	Si	Si	Non	Non	0,6	Truchas

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Segmento de lago (DU-)	Códigos		Nome da zona húmida	INZH	Catálogo CYL	Inventario Galicia	Ramsar	Sup. (ha)	Municipio
	Zona húmida (DU-)	Masa de auga (DU-)							
600038	5500363		Lagoa El Lago	Si	Non	Non	Non	5,3	Truchas
600039	5500300		Lagoa La Laguna	Si	Si	Non	Non	1,2	Quintana y Congosto
600040	5500299		Lagoa Chozas de Arriba	Si	Si	Non	Non	10,3	Chozas de Abajo
600041	5500298		Lagoa de Som	Si	Si	Non	Non	0,8	Chozas de Abajo
600042	5500345		Lagoa de Cal	Si	Non	Non	Non	0,7	Valdevimbre
600043	5500297		Lagoa de El Rey	Si	Si	Non	Non	2,5	Chozas de Abajo
600044	5500296		Lagoa La Laguna	Si	Si	Non	Non	4,4	Onzonilla
600045	5500295		Lagoa Sentiz	Si	Si	Non	Non	4,2	Valdepolo
600046	5500294		Lagoa de Villagán	Si	Si	Non	Non	8	Joarilla de las Matas
600047	5500293		Lagoa de Villadangos de Páramo	Non	Si	Non	Non	9,8	Villadangos del Páramo
600048	5500292		Lagoa Grande de Bercianos del Real Camino	Si	Si	Non	Non	17,4	Bercianos del Real Camino
600049	5500291		Lagoa de El Pueblo	Non	Si	Non	Non	1,2	El Burgo Ranero
600050	5500290		Lagoa Grajalejo de las Matas	Si	Si	Non	Non	4,2	Villamoratiel de las Matas
600051	5500289		Lagoa Grande de Valverde-Enrique	Non	Si	Non	Non	3,9	Valverde-Enrique
600052	5500288		Lagoa de Linos	Non	Si	Non	Non	0,8	Valverde-Enrique
600053	5500287		Lagoa de Los Picos	Non	Si	Non	Non	0,1	Valverde-Enrique
600054	5500286		Lagoa de Cifuentes	Non	Si	Non	Non	0,5	Matanza
600055	5500285		Lagoa de El Gamonal	Si	Si	Non	Non	1,7	Villabraz
600056	5500380		Turbeira de Xan de Llamas	Non	Si	Non	Non	259,8	Truchas
600057	5500284		Pozo Butrero	Non	Si	Non	Non	0,2	Boca de Huérgano
600058	5500283		Lagoa Velaza	Si	Si	Non	Non	0,9	El Burgo Ranero
600059	5500282		Lagoa Vallejos	Si	Si	Non	Non	5,1	Joarilla de las Matas
600060	5500381		Turbeira Truchillas	Non	Si	Non	Non	1,6	Truchas
600061	5500281		Lagoa Amor	Si	Si	Non	Non	0,5	Izagre
600062	5500280		Lago de Las Lomas	Si	Si	Non	Non	2,3	Velilla del Río Carrión
600063	5500279		Lagoa de Fuentes Carrionas	Si	Si	Non	Non	3,3	Cervera de Pisuerga
600064	5500278		Lagoas de El Ves	Si	Si	Non	Non	2,3	Cervera de Pisuerga
600065	5500277		Lago de El Pozo de Curavacas	Si	Si	Non	Non	3	Cervera de Pisuerga
600066	5500276		Lagoa de El Pozo Oscuro	Si	Si	Non	Non	0,5	Cervera de Pisuerga
600067	5500336	101110	Lagoa de La Nava de Fuentes	Si	Si	Non	Si	329,5	Fuentes de Nava
600068	5500275		Lagoa de El Deseo	Si	Si	Non	Non	2	Fuentes de Nava
600069	5500274		Charca de Valdemudo	Si	Si	Non	Non	11,4	Becerril de Campos
600070	5500273		Lagoa de Ribas	Si	Si	Non	Non	7,9	Ribas de Campos
600071	5500272		Charca de Besana	Si	Si	Non	Non	4,2	San Cebrián de Campos
600072	5500271		Turbeira de El Ves	Non	Si	Non	Non	1,5	Cervera de Pisuerga
600073	5500270		Turbeira de Cantos	Non	Si	Non	Non	0,4	Cervera de Pisuerga
600074	5500382		Turbeira de Sel de la Fuente	Non	Si	Non	Non	4,5	Branosera
600076	5500269		Lagoa de Enmedio	Si	Si	Non	Non	2,4	Santibáñez de la Peña
600077	5500268		Lagoa de El Campillo	Si	Si	Non	Non	3,1	Respenda de la Peña
600078	5500267		Lagoa de Pradales	Si	Si	Non	Non	8,1	Respenda de la Peña
600079	5500266		Lagoa de Cabañas	Non	Si	Non	Non	1,1	Osorno La Mayor
600080	5500265		Charca de El Juncal	Non	Si	Non	Non	0,7	Lantadilla
600081	5500264		Charca de El Rosillo	Non	Si	Non	Non	0,4	Requena de Campos
600082	5500263		Charca de Valdemora	Non	Si	Non	Non	7,6	Boadilla del Camino
600083	5500262		Lagoa de Ontanillas	Non	Si	Non	Non	0,7	Frómista
600084	5500384		Lagoa de Ucieza	Non	Si	Non	Non	0,8	Frómista
600085	5500261		Lagoa de Valchivita	Non	Si	Non	Non	2	Piña de Campos
600086	5500260		Charca de Los Corrales	Non	Si	Non	Non	1,4	Amusco
600087	5500259		Charca de Arroyales	Non	Si	Non	Non	0,9	San Cebrián de Campos

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Segmento de lago (DU-)	Códigos		Nome da zona húmida	INZH	Catálogo CYL	Inventario Galicia	Ramsar	Sup. (ha)	Municipio
	Zona húmida (DU-)	Masa de auga (DU-)							
600088	5500258		Charca de Rueda	Non	Si	Non	Non	1,6	San Cebrián de Campos
600089	5500257		Lagoa de El Lomo	Non	Si	Non	Non	1,5	Amusco
600090	5500256		Charca de Fuentemimbre	Non	Si	Non	Non	0,8	Amusco
600091	5500255		Charca de El Tencario	Non	Si	Non	Non	1	Ribas de Campos
600092	5500385		Charca de El Paramillo	Non	Si	Non	Non	0,8	Husillos
600093	5500386		Charca de El Hoyo de San Andrés	Non	Si	Non	Non	1,6	Husillos
600094	5500254		Charca de Reyerta	Non	Si	Non	Non	0,9	Husillos
600095	5500253		Charca de Casa Blanca	Non	Si	Non	Non	1,4	Villaumbrales
600096	5500252		Charca de La Raya	Non	Si	Non	Non	0,9	Grijota
600097	5500251		Charca de Las Casas del Rey	Non	Si	Non	Non	0,5	Paredes de Nava
600098	5500250		Toja del Pescador	Non	Si	Non	Non	0,5	Paredes de Nava
600099	5500249		Lagoa de Abarca	Non	Si	Non	Non	1,6	Abarca de Campos
600100	5500248		Charcas de El Cruce - Charca 1	Non	Si	Non	Non	1	Castromocho
600101	5500247		Charca de La Membrilla	Non	Si	Non	Non	0,6	Capillas
600102	5500246		Charca de El Arroyal	Non	Si	Non	Non	0,7	Capillas
600103	5500245		Charca de El Parporquero I	Non	Si	Non	Non	0,4	Capillas
600104	5500244		Charca de El Parporquero II	Non	Si	Non	Non	0,5	Capillas
600105	5500243		Charca de Rosalejo	Non	Si	Non	Non	0,3	Capillas
600106	5500242		Charca de La Esclusa nº 4	Non	Si	Non	Non	0,7	Castil de Vela
600107	5500241		Lagoa de Belmonte	Non	Si	Non	Non	1,5	Belmonte de Campos
600108	5500240		Lagoa de Boada	Si	Si	Non	Non	5,3	Boada
600109	5500239		Lagoa de El Cristo	Si	Si	Non	Non	25	Aldehuela de Yeltes
600110	5500238		Lagoa de Los Lavajares	Si	Si	Non	Non	26,5	Rágama e Horcajo de las Torres
600111	5500237		Lagoa de La Zarza	Non	Si	Non	Non	11,6	Boada
600112	5500236		Charca de La Cervera	Si	Si	Non	Non	9,9	Aldehuela de Yeltes
600113	5500235		Lagoa Grande de Campanero	Si	Si	Non	Non	3,2	Castillejo de Martín Viejo
600114	5500234		Lagoa de La Cervera	Si	Si	Non	Non	6,1	Olmedo de Camaces (Hernardinos)
600115	5500233		Charca de El Campo	Si	Si	Non	Non	3,4	Sando
600117	5500688	201012	Azude de Riolobos	Non	Si	Non	Non	331,9	Villar de Gallimazo
600118	5500232		Lagoas de El Caballo Alba	Si	Si	Non	Non	17	Villeguillo
600119	5500231		Lagoa de Las Eras	Si	Si	Non	Non	7,4	Coca
600120	5500230		Lagoa de La Iglesia	Si	Si	Non	Non	6,3	Coca
600121	5500229		Lagoa Lavajo Chico	Si	Si	Non	Non	0,9	Martín Muñoz de las Posadas
600122	5500228		Lagoa Lavajo Grande	Si	Si	Non	Non	1,2	Martín Muñoz de las Posadas
600124	5500227		Lagoa Pero Rubio	Si	Si	Non	Non	0,2	Navas de Oro
600125	5500226		Lagoa de La Magdalena	Si	Si	Non	Non	1,2	Navas de Oro
600126	5500225		Lagoa de La Vega	Si	Si	Non	Non	2	Navas de Oro
600127	5500224		Lagoa de El Señor	Si	Si	Non	Non	5	Gomezseracín
600128	5500223		Lagoa de La Tenca	Si	Si	Non	Non	27,3	Lastras de Cuéllar
600129	5500222		Lagoa Lucía	Si	Si	Non	Non	7,6	Hontalbilla
600130	5500221		Lagoa Carrizal	Si	Si	Non	Non	9,5	Lastras de Cuéllar
600131	5500220		Lagoa Muña	Si	Si	Non	Non	7,1	Cantalejo
600132	5500219		Lagoa de Navahornos	Si	Si	Non	Non	8,1	Cantalejo
600133	5500218		Lagoa Cespedosa	Si	Si	Non	Non	0,6	Cantalejo
600134	5500217		Lagoa de La Temblosa	Si	Si	Non	Non	5,5	Cantalejo
600135	5500216		Lagoa de El Sapo	Si	Si	Non	Non	1,1	Cantalejo
600136	5500215		Lagoa de La Cerrada	Si	Si	Non	Non	1,3	Cantalejo
600137	5500214		Lagoa Navalagrulla	Si	Si	Non	Non	0,3	Cantalejo

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Segmento de lago (DU-)	Códigos		Nome da zona húmida	INZH	Catálogo CYL	Inventario Galicia	Ramsar	Sup. (ha)	Municipio
	Zona húmida (DU-)	Masa de auga (DU-)							
600138	5500213		Lagoa de Navalayegua	Si	Si	Non	Non	4,7	Cantalejo
600139	5500212		Lagoa de Navaelsoto	Si	Si	Non	Non	3,3	Cantalejo
600140	5500211		Lagoa de Matisalvador	Si	Si	Non	Non	1,8	Cantalejo
600141	5500210		Lagoa de Navacornales	Si	Si	Non	Non	0,9	Cantalejo
600142	5500209		Lagoa de El Sotillo Bajero	Si	Si	Non	Non	0,6	Cantalejo
600143	5500208		Lagoa de Los Pollos	Non	Si	Non	Non	0,1	Cantalejo
600144	5500207		Lagoa de Los Sotillos Encimeros	Non	Si	Non	Non	0,1	Cantalejo
600145	5500206		Lagoa de Barracalejo	Non	Si	Non	Non	0,3	Fuenterrebollo
600146	5500205		Lagoa de Las Zorreras	Non	Si	Non	Non	0,3	Fuenterrebollo
600147	5500204		Lagoa de Los Navamazos	Non	Si	Non	Non	0,1	Fuenterrebollo
600148	5500203		Lagoa de Los Hombres	Non	Si	Non	Non	0,2	Fuenterrebollo
600149	5500202		Lagoa de La Tremedosa	Non	Si	Non	Non	0,3	Fuenterrebollo
600150	5500201		Lagoa de Navalisteva	Non	Si	Non	Non	0,1	Fuenterrebollo
600151	5500200		Lagoa Grande	Si	Si	Non	Non	1,7	Navalilla
600153	5500199		Lagoa Larga	Si	Si	Non	Non	1,3	Coaleda
600154	5500198		Lagoa Helada	Si	Si	Non	Non	2,5	Coaleda
600155	5500197		Lagoa Negra	Si	Si	Non	Non	3,4	Vinuesa
600156	5500196		Lagoa Cebollera	Si	Si	Non	Non	3,2	Sotillo del Rincón
600157	5500195		Lagoa de Cabezadas	Si	Si	Non	Non	1,9	Noviercas
600158	5500194		Lagoa de Los Llanos de la Herrada	Si	Si	Non	Non	16,3	Los Rábanos
600159	5500193		Lagoa de La Dehesa I	Si	Si	Non	Non	3,5	Cubo de la Solana
600160	5500192		Lagoa de La Dehesa II	Si	Si	Non	Non	1,1	Cubo de la Solana
600161	5500191		Lagoa Majada Lobito ou El Mojonazo	Si	Si	Non	Non	5,5	Cubo de la Solana
600162	5500190		Lagoa de El Chorradero	Si	Si	Non	Non	0,9	Cubo de la Solana
600163	5500189		Lagoa Honda	Si	Si	Non	Non	0,7	Alconaba
600164	5500188		Lagoa Herrera	Si	Si	Non	Non	4,7	Aldealafuente
600165	5500187		Lagoa de El Ojo	Si	Si	Non	Non	4,7	Aldealafuente
600166	5500186		Lagoa de La Sima	Si	Si	Non	Non	3,5	Miño de Medinaceli
600167	5500185		Lagoa Cerrada	Non	Si	Non	Non	0,5	Baraona
600168	5500184		Lagoa de El Ojo	Si	Si	Non	Non	0,7	Baraona
600169	5500183		Lagoa de El Hornillo	Non	Si	Non	Non	1,8	Coaleda
600170	5500182		Lagoa de El Mojón Alto	Non	Si	Non	Non	0,3	Coaleda
600171	5500181		Lagoa Mansegosa	Non	Si	Non	Non	0,4	Coaleda
600172	5500180		Lagoa Verde	Non	Si	Non	Non	0,1	Vinuesa
600173	5500179		Lagoas de El Castillo - 1	Non	Si	Non	Non	1,4	El Royo
600174	5500178		Lagoa de Los Llanos	Si	Si	Non	Non	4,7	Almarza
600175	5500177		Lagoa de El Royo	Si	Si	Non	Non	1,6	El Royo
600176	5500690		Lagoa de Villaciervos	Non	Si	Non	Non	0,3	Villaciervos
600177	5500176		Lagoa de Villaciervitos	Non	Si	Non	Non	0,3	Villaciervos
600178	5500175		Lagoa de La Hinojosa	Non	Si	Non	Non	51,6	El Royo
600180	5500174		Lavajo de las Lavanderas	Si	Si	Non	Non	11,2	Carpio
600181	5500173		Lagunas Reales 2	Si	Si	Non	Non	7,5	Medina del Campo
600182	5500172		Lagunas Reales 1	Si	Si	Non	Non	4,7	Medina del Campo
600183	5500171		Lagoas de Medina del Campo	Si	Si	Non	Non	0,8	Medina del Campo
600184	5500170		Lagoa de La Zarza	Si	Si	Non	Non	1,5	La Zarza
600185	5500169		Bodón Blanco	Si	Si	Non	Non	7,9	Bocigas
600186	5500168		Bodón Juncial	Si	Si	Non	Non	6,7	Bocigas
600188	5500343	101104	Lagoa de Lacillos	Si	Si	Non	Non	14	Porto
600189	5500346		Lagoa de Ventosa	Si	Non	Non	Non	1,3	Galende
600190	5500347		Lagoa de Cubillas	Si	Non	Non	Non	0,3	Trefacio
600191	5500167		Lagoas de Camposagrado 2	Si	Si	Non	Non	1,5	Porto

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Segmento de lago (DU-)	Códigos		Nome da zona húmida	INZH	Catálogo CYL	Inventario Galicia	Ramsar	Sup. (ha)	Municipio
	Zona húmida (DU-)	Masa de auga (DU-)							
600192	5500166		Lagoas de Camposagrado 1	Si	Si	Non	Non	1,3	Porto
600193	5500165		Lagoas de La Clara 2	Si	Si	Non	Non	1,2	Porto
600194	5500164		Lagoas de La Clara 1	Si	Si	Non	Non	4,2	Porto
600195	5500163		Lagoa Roya	Si	Si	Non	Non	2,3	Galende
600196	5500162		Lagoa de El Cuadro	Si	Si	Non	Non	2,5	Galende
600197	5500161		Lagoas de Mancas	Si	Si	Non	Non	3,1	Galende
600198	5500341	101105	Lagoa de Sotillo	Si	Si	Non	Non	9,1	Cobrerros
600199	5500001	101101	Lago de Sanabria	Si	Si	Non	Non	348,8	Galende
600200	5500160		Lagoa de La Paviosa	Si	Si	Non	Non	3,3	Villarrín de Campos
600201	5500159	101114	Lagoa de Villardón	Si	Si	Non	Si	2,4	Villarrín de Campos
600202	5500158	101114	Lagoa San Pedro (Villarín)	Si	Si	Non	Si	12,2	Villarrín de Campos
600203	5500337	101107	Lagoa de Las Salinas (lagoas de Villafáfila)	Si	Si	Non	Si	66,3	Villafáfila, Villarrín de Campos
600204	5500157	101114	Lagoa Parva (Salina Pequeña)	Si	Si	Non	Si	4,5	Villafáfila
600205	5500002	101102	Salina Grande (lagoas de Villafáfila)	Si	Si	Non	Si	199	Villafáfila
600206	5500338	101103	Lagoa de Barrillos (lagoas de Villafáfila)	Si	Si	Non	Si	112,2	Villafáfila, Revellinos
600207	5500156	101113	Lagoa de Las Paneras	Si	Si	Non	Non	4,1	Revellinos
600208	5500155	101113	Lagoa de La Rosa (Salina 1)	Si	Si	Non	Si	3,8	Revellinos
600209	5500154	101113	Lagoa de La Fuente (Salina 2)	Si	Si	Non	Si	3,6	Revellinos
600210	5500153	101113	Salina 3	Si	Si	Non	Si	0,4	Revellinos
600211	5500152		Lagoa de Castrillo	Si	Si	Non	Non	10,5	Toro
600212	5500151		Lagoa Pedriña	Si	Si	Non	Non	4,4	Porto
600213	5500150		Lagoa de Las Sanguijuelas	Non	Si	Non	Non	0,1	Galende
600214	5500149		Lagoa do Padornelo-1	Si	Si	Non	Non	1	Lubián
600215	5500148		Lagoa do Padornelo-2	Si	Si	Non	Non	0,7	Porto
600216	5500147		Lagoa de Carros	Si	Si	Non	Non	1,8	Galende
600217	5500146		Lagoa de Las Salinas	Si	Si	Non	Non	0,9	San Justo
600218	5500145		Lagoas Herbosas 1	Si	Si	Non	Non	0,2	Porto
600219	5500144		Lagoa de Aguas Cernidas	Non	Si	Non	Non	1,9	Porto
600220	5500143		Lagoa de Patos	Non	Si	Non	Non	1	Porto
600221	5500142		Lagoa de Fuego Grande	Non	Si	Non	Non	0,6	Porto
600222	5500141		Lagoa de Los Peces	Si	Si	Non	Non	13	Galende
600223	5500140		Lagoa de El Payón	Si	Si	Non	Non	0,9	Galende
600224	5500139		Turbeira de La Clara	Non	Si	Non	Non	2,4	Porto
600225	5500138		Turbeira de Puente Porto	Non	Si	Non	Non	13,4	Porto
600226	5500137		Turbeira de Majadavieja	Non	Si	Non	Non	24,1	Porto
600227	5500136		Turbeira de La Debesa	Non	Si	Non	Non	1,2	Galende
600228	5500135		Turbeira de Camposagrado	Non	Si	Non	Non	12,5	Porto
600229	5500134		Turbeira de Lacillo	Non	Si	Non	Non	3	Porto
600230	5500133		Turbeira de Augas Cernidas	Non	Si	Non	Non	1,9	Porto
600231	5500132		Turbeira de las Sanguijuelas	Si	Si	Non	Non	1,5	Galende
600232	5500131		Turbeira de La Roya	Non	Si	Non	Non	2	Galende
600233	5500130		Turbeira de Maseirón	Non	Si	Non	Non	6	Porto
600234	5500129		Turbeiras do Alto Tera	Non	Si	Non	Non	18,8	Porto
600235	5500128		Turbeira de El Geijo	Non	Si	Non	Non	9,9	Porto
600236	5500127		Turbeira de Covadosos	Non	Si	Non	Non	13,1	Galende
600237	5500126		Turbeira de La Barrosa	Non	Si	Non	Non	9,4	San Justo
600238	5500125		Turbeira do Padornelo-1	Non	Si	Non	Non	1,4	Porto
600239	5500124		Turbeira do Padornelo-2	Non	Si	Non	Non	1,1	Porto

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Segmento de lago (DU-)	Códigos		Nome da zona húmida	INZH	Catálogo CYL	Inventario Galicia	Ramsar	Sup. (ha)	Municipio
	Zona húmida (DU-)	Masa de auga (DU-)							
600241	5500339	101109	Encoro de Cárdena	Si	Si	Non	Non	18,9	Galende e Porto
600246	5500123		Lagoa Bamba	Si	Si	Non	Non	1	Tapioles
600247	5500122	101113	Lagoa Molino Sanchón	Si	Si	Non	Si	6,4	Villafáfila
600248	5500121	101113	Lagoa Parva	Si	Si	Non	Si	2,9	Villafáfila
600249	5500120		Lagoa Vallor	Si	Si	Non	Non	0,3	Manganeses de la Lampreana
600250	5500119		Lagoa de Las Alcantarillas	Si	Si	Non	Non	1,1	Manganeses de la Lampreana
600251	5500118		Lagoa Honda	Si	Si	Non	Non	1,3	Villalba de la Lampreana
600252	5500117		Lagoa de Las Higuillas	Si	Si	Non	Non	2,2	Pajares de la Lampreana
600253	5500116		Lagoa Grima	Si	Si	Non	Non	1,1	Pajares de la Lampreana
600254	5500115		Lagoa Sierna	Non	Si	Non	Non	0,5	Piedrahita de Castro
600255	5500114		Lagoa Grande de Manganeses	Non	Si	Non	Non	2	Manganeses de la Lampreana
600256	5500113	101113	Lagoa de La Vega	Non	Si	Non	Si	8,4	Villafáfila
600257	5500112	101114	Lagoa de Arbellina	Non	Si	Non	Si	1,7	Villafáfila
600258	5500111		Tres Lagunas	Non	Si	Non	Non	4,7	Villarrín de Campos
600259	5500110		Lagoa Barrosa	Non	Si	Non	Non	0,9	Manganeses de la Lampreana
600260	5500365		O Torrón	Non	Non	Si	Non	14,1	Verín
600261	5500366		Río Támega-5	Non	Non	Si	Non	7,9	Verín
600262	5500367		Río Támega-4	Non	Non	Si	Non	19,7	Verín e Ombra
600263	5500368		Río Támega-3	Non	Non	Si	Non	16,3	Verín
600264	5500369		Treito Porto de Anta-A Aceña	Non	Non	Si	Non	46,9	Verín e Ombra
600265	5500370		Lago Eiros	Non	Non	Si	Non	7,0	Ombra
600266	5500371		A Devesa-2	Non	Non	Si	Non	33,5	Verín e Ombra
600267	5500372		O Campo	Non	Non	Si	Non	1,9	Verín
600268	5500373		Campo do Río	Non	Non	Si	Non	30,0	Verín
600269	5500374		Río Támega-2	Non	Non	Si	Non	14,5	Verín
600270	5500375		Río Támega-1	Non	Non	Si	Non	9,6	Verín
600271	5500376		Vilella	Non	Non	Si	Non	16,0	Verín e Monterrei
600272	5500377		A Fonte de Quiriquiña	Non	Non	Si	Non	4,6	Verín
600273	5500378		O Bagoeiro	Non	Non	Si	Non	3,6	Castrelo do Val
600275	5500109		Lagoa Larga	Si	Non	Non	Non	1,4	Cebanico
600276	5500108		Redonda, lagoa	Si	Non	Non	Non	1,8	Cebanico
600277	5500107		La Laguna	Si	Non	Non	Non	1,9	Cubillas de Rueda
600278	5500106		Lagoa Latorre	Si	Non	Non	Non	1,3	Congosto de Valdavia
600279	5500105		Gallega, lagoa	Si	Non	Non	Non	3,7	Villamejil
600280	5500104		Barreras, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,8	Benavides
600281	5500103		Polaina, lagoa	Si	Non	Non	Non	1	Benavides
600282	5500102		Arriba, lagoa de	Si	Non	Non	Non	0,6	Villadangos del Páramo
600283	5500101		Gente, lagoa	Si	Non	Non	Non	1,1	Valdepolo
600284	5500100		Cantos, lagoa de	Si	Non	Non	Non	1,5	Valdepolo
600285	5500099		Rueda, lagoa de	Si	Non	Non	Non	0,6	Valdepolo
600286	5500098		Diel, lagoa	Si	Non	Non	Non	1,9	Valdepolo
600287	5500097		Lagoa Díez	Si	Non	Non	Non	1,1	Poza de la Vega
600288	5500096		Páramo, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	1,7	Villazanzo de Valderaduey
600289	5500095		Grande de Renedo, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,5	Saldaña
600290	5500094		Páramo, lagoa El	Si	Non	Non	Non	0,8	Santervás de la Vega
600291	5500348		Grande, lagoa	Si	Non	Non	Non	2,8	Villameriel e Sotobañado y Priorato
600292	5500093		Lagoa Hijosa	Si	Non	Non	Non	2,3	Santa Cruz de Boedo
600293	5500092		Cerra, lagoa de La	Si	Non	Non	Non	0,3	Santa Cruz de Boedo e Herrera de Pisuerga



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Segmento de lago (DU-)	Códigos		Nome da zona húmida	INZH	Catálogo CYL	Inventario Galicia	Ramsar	Sup. (ha)	Municipio
	Zona húmida (DU-)	Masa de auga (DU-)							
600294	5500091		San Martín del Monte, lagoa de	Si	Non	Non	Non	3,9	Villameriel
600295	5500349		Cernea, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,7	Santacoloma de Somoza
600296	5500364		Pedredo, lagoa de	Si	Non	Non	Non	2,5	Santacoloma de Somoza
600297	5500350		La Chana, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,6	Lucillo
600298	5500090		Moral, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	4,3	Villares de Ērbigo
600299	5500089		Cacho, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	0,4	Bustillo del Páramo
600300	5500088		Satanás, lagoa de	Si	Non	Non	Non	1,2	Bustillo del Páramo
600301	5500087		Sordón, lagoa	Si	Non	Non	Non	2,2	San Pedro Bercianos
600302	5500086		Quintanales, lagoa de Los	Si	Non	Non	Non	3,4	Bercianos del Páramo
600303	5500085		Leche, lagoa	Si	Non	Non	Non	1,3	Bercianos del Páramo
600304	5500084		Dalga, lagoa	Si	Si	Non	Non	0,8	Laguna Dalga
600305	5500083		Ibera, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,8	Mansilla de las Mulas
600306	5500082		Redós, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	0,9	El Burgo Ranero
600307	5500081		Hontanar, lagoa de	Si	Non	Non	Non	2,3	Santervás de la Vega
600308	5500080		La Calva, lagoa de	Si	Non	Non	Non	1,8	Laguna Dalga
600309	5500079		Zotes del Páramo 1, lagoa de	Si	Non	Non	Non	1,3	Zotes del Páramo
600310	5500078		Zotes del Páramo 2, lagoa de	Si	Non	Non	Non	1,8	Zotes del Páramo
600311	5500077		Villasinda, lagoa de	Si	Non	Non	Non	1,8	Matadeón de los Oteros
600312	5500076		Valdecastillo, lagoa de	Si	Non	Non	Non	0,6	Valverde-Enrique
600313	5500075		Rebollar, lagoa de	Si	Non	Non	Non	4	Joarilla de las Motas, Monasterio de Vega
600314	5500351		Corcos, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,4	Mayorga e Matanza
600315	5500074		Lagoa de La Vega	Si	Non	Non	Non	4,7	Matilla de Arzón (Monte y Vega de la Mata)
600316	5500352		Requejada, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,3	Figueroa de Arriba
600317	5500353		Italiano, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	1,6	Melgar de Tera
600318	5500354		Aguayo de las Pariciones	Si	Non	Non	Non	2,4	Melgar de Tera
600319	5500355		Perro, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	0,5	Melgar de Tera
600320	5500073		Lagoa de La Carrola	Si	Non	Non	Non	2,3	Quintanilla del Monte
600321	5500072		Navajos de Cabrerros del Monte	Si	Non	Non	Non	1,1	Cabrerros del Monte
600322	5500071		Lagoa de Amaldos	Si	Non	Non	Non	0,9	Villalpando
600323	5500070		Pozoviejo, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	0,4	Palazuelo de Vedija
600324	5500342	101108	Lagoa de Boada de Campos	Si	Non	Non	Non	61,8	Boada de Campos
600325	5500356		Pedrosa, lagoa de	Si	Non	Non	Non	0,9	Figueroa de Arriba
600326	5500357		Campo, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	0,4	Lasacino
600327	5500069		Lagoa de Tras de Encinas	Si	Non	Non	Non	0,2	Cotanes
600328	5500068		Cotanes 1, lagoas de	Si	Non	Non	Non	0,8	Cotanes
600329	5500067		Lagoas de Cotanes 2	Si	Non	Non	Non	0,9	Cotanes
600330	5500066		Barrero Grande, El	Si	Non	Non	Non	0,4	Villanueva de los Caballeros
600333	5500063		Lagoa Ballesteros	Si	Non	Non	Non	0,5	Torres del Carrizal
600334	5500062		Lagoa de Villavendimio	Si	Non	Non	Non	1,2	Villavendimio
600335	5500061		Lagoa de La Sal	Si	Non	Non	Non	0,3	Aldeamayor de San Martín
600336	5500060		Laguna de Duero, lagoa de	Si	Non	Non	Non	4,4	Laguna de Duero
600337	5500059		Padilla de Duero, lagoa de	Si	Non	Non	Non	4,1	Peñafiel
600338	5500058		Lagoa de La Torre	Si	Non	Non	Non	7,8	Aldeafuente
600339	5500057		Toro, lagoa de	Si	Non	Non	Non	2,8	Portillo
600340	5500056		Las Lagunillas	Si	Non	Non	Non	3,3	Medina del Campo
600341	5500055		Lavajo de Carravillas	Si	Non	Non	Non	20,7	Nueva Villa de las Torres

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Segmento de lago (DU-)	Códigos		Nome da zona húmida	INZH	Catálogo CYL	Inventario Galicia	Ramsar	Sup. (ha)	Municipio
	Zona húmida (DU-)	Masa de auga (DU-)							
600342	5500054		Lavajo de la Nava	Si	Non	Non	Non	15	Carpio
600343	5500053		Lavajo de Navahonda	Si	Non	Non	Non	5,2	Nueva Villa de las Torres
600344	5500052		Lavajo Toribia	Si	Non	Non	Non	0,8	San Vicente del Palacio
600345	5500051		Lavajo Rabiosa 2	Si	Non	Non	Non	7,6	San Vicente del Palacio
600346	5500050		Berenderos, lagoa de	Si	Non	Non	Non	0,7	Velascálvaro
600347	5500049		Lavajo de las Erillas	Si	Non	Non	Non	0,4	Carpio
600348	5500048		La Gran Hierba 2	Si	Non	Non	Non	0,3	San Vicente del Palacio
600349	5500047		La Gran Hierba 3	Si	Non	Non	Non	0,3	San Vicente del Palacio
600350	5500046		Rabiosa, lavajo	Si	Non	Non	Non	3,8	San Vicente del Palacio
600351	5500045		Bodones San Pelayo 1	Si	Non	Non	Non	1	Bocigas
600352	5500044		Bodones San Pelayo 2	Si	Non	Non	Non	0,7	Bocigas
600353	5500043		Bodón del Grillo	Si	Non	Non	Non	0,3	Bocigas
600354	5500042		Bodón de Valdeperillán	Si	Non	Non	Non	5,7	Fuente-Olmedo
600355	5500041		El Navajo Grande	Si	Non	Non	Non	3,8	Ramiro
600356	5500040		Valderruedas, lagoa de	Si	Non	Non	Non	1,4	Coca
600357	5500039		Fuente Miñor, lagoa de	Si	Non	Non	Non	5,4	Coca
600358	5500038		Bernuy, lagoa de	Si	Non	Non	Non	2,6	Santiuste de San Juan Bautista
600359	5500037		Bodón Blanco	Si	Non	Non	Non	0,2	Fuente El Olmo de Íscar
600360	5500036		Prado Navaca, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	8,1	San Martín y Mudrián
600361	5500035		Navaza, lagoa de	Si	Non	Non	Non	4,2	San Martín y Mudrián
600362	5500034		Bordal, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	0,3	San Martín y Mudrián
600363	5500033		Conquezueta, lagoa de	Si	Non	Non	Non	25,6	Miño de Medinaceli
600364	5500032		Prado de la Hermita, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,7	Palencia de Negrilla
600365	5500031		Grande, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,1	La Vellés
600366	5500030		Nueva, lagoa	Si	Non	Non	Non	1,5	Pedrosillo El Ralo
600367	5500029		Bernardos, lagoa de	Si	Non	Non	Non	1,1	Bernardos
600368	5500028		Villar de Gallimazo	Si	Non	Non	Non	0,6	Villar de Gallimazo
600369	5500027		Regajal, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	0,3	Donjimeno
600370	5500026		Polo, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	0,1	Fontiveros
600371	5500025		Pinaderos, lagoa de	Si	Non	Non	Non	0,1	Gimialcón
600372	5500024		Navarredonda, lagoa de	Si	Non	Non	Non	0,5	Pedro-Rodríguez
600373	5500023		Pico, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	0,1	Cabizuela
600374	5500022		Hoyo, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	1,1	Cabizuela
600375	5500021		Saladas, lagoa de Las	Si	Non	Non	Non	1,5	San Pascual
600376	5500020		Llano, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	1,6	Muñopedro
600377	5500019		Tesoro, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	2,1	San Pascual
600378	5500018		Egido, lagoa de El	Si	Non	Non	Non	1,4	Riocabado
600379	5500017		Eras, lagoa de Las	Si	Non	Non	Non	0,8	Vega de Santa María
600380	5500016		Luminaria, lagoa de La	Si	Non	Non	Non	2,7	El Oso
600381	5500015		Charca de Los Carrizales	Si	Si	Non	Non	0,2	Martín Muñoz de las Posadas
600382	5500014		Laguna Rodrigo	Si	Non	Non	Non	26,6	Santa María La Real de Nieva
600383	5500358		Campo, charca de El	Si	Non	Non	Non	3,3	Carrascal del Obispo
600384	5500013		Carabias, lagoa de	Si	Non	Non	Non	3,6	Larrodrigo
600385	5500012		Taña, lagoa de	Si	Non	Non	Non	12,9	Ávila
600386	5500359		Lagoa de Tolbaños	Si	Non	Non	Non	2,0	Tolbaños
600387	5500360		San Bartolomé, lagoa	Si	Non	Non	Non	2,5	Maello
600388	5500361		Grande, lagoa	Si	Non	Non	Non	0,1	Tenebrón
600389	5500011		La Laguna	Si	Non	Non	Non	10,9	Muñana
600394	5500009		Lagoa Carreto	Non	Si	Non	Non	0,8	Cabrillanes
600396	5500008		Lagoas de El Castillo-2	Non	Si	Non	Non	0,2	El Royo
600397	5500007		Lagoas de El Castillo-3	Non	Si	Non	Non	0,1	El Royo

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Segmento de lago (DU-)	Códigos		Nome da zona húmida	INZH	Catálogo CYL	Inventario Galicia	Ramsar	Sup. (ha)	Municipio
	Zona húmida (DU-)	Masa de auga (DU-)							
600398	5500006		Lagoas de El Castillo-4	Non	Si	Non	Non	0,2	El Royo
600399	5500005		Charcas de El Cruce-Charca 2	Non	Si	Non	Non	1	Castromocho
624356	5500335		Lagoa Roya 2	Non	Si	Non	Non	1,2	Galende
624800	5500334		Lagoas Herbosas 2	Si	Si	Non	Non	0,2	Porto
624801	5500333		Lagoa de Losteiros	Si	Non	Non	Non	0,7	Porto
624802	5500332		Lagoiña de Cárdenas	Si	Non	Non	Non	0,5	Lubián
700009	5500383	200652	Encoro de Aguilar de Campoo	Non	Si	Non	Non	1.637,2	Aguilar de Campoo
700015	5500694	200660	Encoro de Puente Porto	Non	Si	Non	Non	114,3	Porto
700027	5500691	200674	Encoro de San José	Non	Si	Non	Non	128,9	Castrouño
700036	5500379	200684	Encoro de Voltoya	Non	Si	Non	Non	197,4	Ávila e Santa María del Cubillo
700037	5500387	200685	Encoro de Santa Teresa	Non	Si	Non	Non	2.581,9	Salvatierra de Tormes, Pelayos, Montejo
700041	5500689	200673	Encoro de Linares del Arroyo	Non	Si	Non	Non	440,7	Mederuelo
700045	5500698		Encoro Vega de Conde	Non	Si	Non	Non	21,8	Porto
700046	5500695		Encoro de Garandones	Non	Si	Non	Non	17,1	Galende
700048	5500696	200660	Encoro de Playa	Non	Si	Non	Non	8,8	Porto
700100	5500697		Encoro de Vega de Tera	Non	Si	Non	Non	11,6	Porto
700114	5500692		Encoro de La Santa Espina	Non	Si	Non	Non	4,5	Castromonte

## APÉNDICE 11. OBXECTIVOS AMBIENTAIS

## Apéndice 11.1 Masas de auga superficial naturais

## Apéndice 11.1.1. Categoría río.

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000001	Río Esla desde a cabeceira ata augas abaixo de La Uña e ríos Ríosol e de Valagar	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000002	Río Yuso e afluentes desde a cabeceira ata o encoro de Riaño	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000003	Río Isoba desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma	2015	2015	
ES020MSPF000000004	Río Porma e afluentes, desde a cabeceira ata a cola do encoro do Porma	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000005	Río Esla desde augas abaixo de La Uña ata o encoro de Riaño e ríos de Maraña, de La Puerta e de La Vega del Cea	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000006	Río de Torrestío e afluentes desde a cabeceira ata San Emiliano	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000007	Río Orza desde a confluencia co río Tuerto ata o encoro de Riaño e río Tuerto	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000008	Río Orza desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto	2015	2015	
ES020MSPF000000009	Río Celorno desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Silván e regatos de Respina e de Rebueno	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000010	Regato de Camplongo desde a cabeceira ata a confluencia co río Bernesga e regato Tonín	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000011	Río Curueño desde a cabeceira ata o límite do LIC "Montaña Central de León"	2015	2015	
ES020MSPF000000012	Río Pisuerga desde a cabeceira ata o encoro de Requejada e río Lores e regatos Pisuerga, Lazán, Lombatero e Lebanza	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000013	Río Bernesga desde a cabeceira ata a confluencia co río Rodiezmo	2015	2015	
ES020MSPF000000014	Río Rodiezmo desde a cabeceira ata a confluencia co río Bernesga	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000015	Río Bernesga desde a confluencia co río Rodiezmo ata a confluencia co regato de La Pedrosa en La Vid e río Fontún	2015	2015	
ES020MSPF000000016	Río Bernesga desde a confluencia co regato de La Pedrosa ata a confluencia co río Casares	2015	2015	
ES020MSPF000000018	Río Bernesga desde a confluencia co río Casares ata o límite do LIC "Ribeiras do río Esla e afluentes" e río Casares	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000020	Río Bernesga desde Carbajal de la Legua ata o límite coa cidade de León	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000021	Río Torío desde a cabeceira ata a confluencia co río de Torío e río de Torío e regato de Palomera	2015	2015	
ES020MSPF000000022	Regato de Torre desde a cabeceira ata a confluencia co río Luna	2015	2015	
ES020MSPF000000023	Río Luna desde a cabeceira ata o encoro de Barrios de Luna e río de Torrestío e regatos de La Loba e de La Fuenfría	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000024	Río Labias desde a cabeceira en Redilluera ata a confluencia co río Curueño	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000025	Regato de Pardaminos desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma	2015	2015	
ES020MSPF000000028	Río Colle desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma e río de La Losilla	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000031	Río Carrión desde a cabeceira ata o encoro de Camporredondo e regatos de Arauz e de Valdenievas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000032	Río Torío desde a confluencia co río de Torío ata Getino e río Valverdín	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000033	Río Torío desde o límite do LIC "Foces de Vegacervera" en Getino ata a confluencia co regato de Correcillas e regatos Coladilla e de Correcillas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000034	Río Torío desde a confluencia co regato de Correcillas ata a confluencia co río Bernesga e regatos de La Mediana, Viceo, Valle de Fenar e Molinos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000035	Regato de Riologo desde a cabeceira ata a confluencia co río Luna	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000036	Regato de El Valle desde a cabeceira augas abaixo de Siero de la Reina ata a confluencia co río Yuso	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000051	Río Dueñas desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	2033	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000052	Regato de Las Lomas desde a cabeceira ata o encoro de Camporredondo	2015	2015	
ES020MSPF000000053	Río Castillería desde a cabeceira ata o encoro de La Requejada e regato de Herrerueta	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000054	Río Pereda desde a cabeceira ata o encoro de Barrios de Luna	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000056	Regato de Mudá desde a confluencia co río Arroyo del Molino e regato de La Pradera ata a confluencia co río Pisuerga e río Arroyo del Molino e regato de La Pradera	2015	2015	
ES020MSPF000000058	Río Omañas desde a cabeceira ata o límite do LIC "Omañas" e ríos Valdaín, Vallegordo, El Collado e regatos de Sabugo e Valdeyeguas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000059	Río de Salce desde a cabeceira ata a confluencia co río Omañas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000060	Río Omañas desde o límite do LIC "Omañas" ata a confluencia co río Negro	2015	2015	
ES020MSPF000000061	Río de Velilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Negro e ríos de Ceide, Soto, Olerico e Ariegos e regato de La Barcena	2015	2015	
ES020MSPF000000064	Río Omañas desde a confluencia co río Negro ata o LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" e río Negro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000065	Río Omañas desde o límite do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" ata a confluencia co río Luna	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000066	Río Cea e afluentes desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Peñacorada e regatos de El Valle e de Mental e ríos Tuejar e Cordijal	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000067	Río Cea desde a confluencia co regato de Peñacorada ata o límite do LIC "Ribeiras do río Cea" en Sahagún	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000068	Río Ventanilla desde a cabeceira ata o encoro de Cervera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000069	Río Rubagón desde a cabeceira ata límite do LIC e da ZEPA "Fuentes Carrionas-Fuente Cobre"	2015	2015	
ES020MSPF000000070	Río Rubagón desde o límite do LIC e da ZEPA "Fuentes Carrionas-Fuente Cobre" ata a confluencia co río Camesa e regato de Los Prados	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000071	Río Camesa desde a cabeceira ata a confluencia co regato Henares	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000072	Río Valberzoso desde a cabeceira ata a confluencia co río Camesa	2015	2015	
ES020MSPF000000073	Río Camesa desde a confluencia co regato Henares ata a confluencia co río Rubagón e regatos de Quintanas e Henares	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000075	Río Grande desde a cabeceira ata augas abaixo de Besande	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000077	Río de La Duerna desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000078	Río Valdavia desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Villafría e río de Las Heras e regato de San Román	2027	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000079	Río Valdavia desde a confluencia co río de Las Heras ata a confluencia co río Pequeño e regatos de Cornoncillo, de Las Cuevas, de Villafría e de El Cubo	Bo P.E. 2021 (moi mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000080	Río Valdavia desde a confluencia co río Pequeño ata a confluencia co río Avión e río Pequeño	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000081	Río Avión desde a cabeceira ata a confluencia co río Valdavia	2015	2015	
ES020MSPF000000082	Río Torre desde a cabeceira ata a confluencia co río Luna e regato de Piedrasecha	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000083	Río Lucio desde a cabeceira ata o límite da ZEPA "Humada-Peña Amaya" e regato de La Llana	2015	2015	
ES020MSPF000000084	Río Camesa desde a confluencia co río Rubagón ata a confluencia co río Pisuerga e ríos Lucio e Rupión	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000089	Río Burejo desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga e ríos Villavega e Tarabás	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000091	Regato de Riofresno desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga e ríos Fresno e Riomance	2015	2015	
ES020MSPF000000093	Regato de Peñacorada desde a cabeceira ata a confluencia co río Cea	2015	2015	
ES020MSPF000000094	Regato de Valcuende desde a cabeceira ata a confluencia co río Cea e regatos de El Rebedul e San Pedro	2015	2015	
ES020MSPF000000095	Regato de El Rebedul desde a cabeceira ata o límite do LIC "Rebollares del Cea"	2015	2015	
ES020MSPF000000096	Río Valle desde a cabeceira ata a entrada do encoro de Villameca e regatos de El Corro e de Gabalina	2015	2015	
ES020MSPF000000097	Regato de Riosequín desde a cabeceira ata a confluencia co río Bernesga	2015	2015	
ES020MSPF000000098	Río Riosequino desde a cabeceira ata a confluencia co río Torío	2015	2015	
ES020MSPF000000100	Río Porquera e afluentes desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000101	Río Argañoso desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000103	Regato de La Moldera desde a confluencia co río Jerga ata a confluencia co río Tuerto e río Jerga	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000104	Río Turienzo desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto e río Santa Marina e regatos de Villar de Ciervos e de El Ganso	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000106	Río Riacho de la Nava desde a confluencia co río Valdellorna e regato Valle del Bosque ata a confluencia co río Esla e río Valdellorna e regato Valle del Bosque	2015	2015	
ES020MSPF000000107	Río Odra desde a cabeceira ata a confluencia co río Brulles e ríos de Las Sequeras e Moralejos e regatos de Pontón e de Tres Huertos	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000108	Regato de El Reguerón desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000109	Regato de Babardiel desde a confluencia co regato de Riofrío e regato de El Vallón ata a confluencia co río Órbigo e regatos de Riofrío e de El Vallón	2015	2015	
ES020MSPF000000110	Río Corcos desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000111	Regato de Riocamba desde a cabeceira ata a confluencia co río Cea	2015	2015	
ES020MSPF000000112	Río Urbel desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanzón e regatos Embid e de San Pantaleón	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000113	Río Rioseras desde a cabeceira ata a confluencia co río Ubierna e río Riocerezo	2015	2015	
ES020MSPF000000115	Río de Los Ausines desde a cabeceira ata a confluencia co río Viejo e río Viejo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000116	Río de Los Ausines desde a confluencia co río Viejo ata a confluencia co río Arlanzón	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000117	Río Arlanzón desde a confluencia co regato Hortal ata a confluencia co río Hormazuela e regato Hortal	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000129	Regato de Barbadiel desde a cabeceira ata a confluencia co río Órbigo	Bo P.E. 2021 (moi mod. 4.7)	2015	4(7)
ES020MSPF000000130	Río Boedo desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Sotillo e regato de El Sotillo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000132	Río Moro desde a cabeceira ata a confluencia co río Porma	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000133	Río Brulles desde a cabeceira ata a confluencia co río Grande e río Grande e regato de Jarama	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000134	Río Brulles desde a confluencia co río Grande ata a confluencia co regato de Mojabragas	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000137	Regato de La Oncina desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	2015	2015	
ES020MSPF000000141	Río Duerna desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Cabrito e regato de El Cabrito	2015	2015	
ES020MSPF000000142	Río Boedo desde a confluencia co regato de El Sotillo ata a confluencia co río Valdavia	2015	2015	
ES020MSPF000000143	Río Valdavia desde a confluencia co río Avión ata a confluencia co río Boedo	2015	2015	
ES020MSPF000000144	Río Valdavia desde a confluencia co río Boedo ata a confluencia co río Pisuerga	2015	2015	
ES020MSPF000000145	Río Duerna desde a confluencia co regato de El Cabrito ata a confluencia co regato de Valle Prado e regato de Valle Prado	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000146	Río Duerna desde a confluencia co regato de Valle Prado ata o límite do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" e regatos Valdemedian e o Valle del Río Espino	2015	2015	
ES020MSPF000000147	Río de Valle Llamas e regato de Xandella desde a cabeceira ata a confluencia co río Duerna	2015	2015	
ES020MSPF000000148	Río Duerna desde o límite do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" ata a confluencia co río Tuerto	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000158	Río Arlanzón desde a confluencia co río Hormazuela ata a confluencia co río Arlanza	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000159	Río Arlanza desde a confluencia co río Arlanzón ata a confluencia co río Pisuegra	2015	2015	
ES020MSPF000000162	Río Vena desde a cabeceira ata augas arriba da localidade de Rubena e regato de San Juan	2015	2015	
ES020MSPF000000163	Río Vena desde augas arriba de Rubena ata augas abaixo de Villafría	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000164	Regato de Padilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Odra	2015	2015	
ES020MSPF000000165	Río Odra desde a confluencia co río Brullés ata a confluencia co río Pisuegra e treito baixo do río Brullés e regato de Villajos	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000166	Río Eria desde a cabeceira ata a confluencia co río Iruela e río Iruela e regato de Las Rubias	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000167	Río Truchillas desde a cabeceira ata a confluencia co río Eria e río de El Lago	2015	2015	
ES020MSPF000000168	Río Eria no LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" e río Llastres	2015	2015	
ES020MSPF000000169	Río Eria entre os treitos do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" e ríos Pequeño e Ñá cere	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000170	Regato Serranos desde a cabeceira ata a confluencia co río Eria	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000171	Regato Valdepinilla e río Codres desde a confluencia co regato Valdepinilla ata a confluencia co río Eria	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000172	Río Eria no LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" e regatos de El Villar e de Valdelimbre	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000173	Río Eria desde o límite do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" ata a confluencia co río Órbigo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000174	Río Hormazuela desde a cabeceira ata o límite do LIC "Ribeiras do río Arlanzón e afluentes"	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000175	Río Ruyales desde a cabeceira ata a confluencia co río Hormazuela	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000176	Río Hormazuela desde o inicio do límite LIC "Ribeiras do río Arlanzón e afluentes" ata a confluencia co río Arlanzón	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000177	Treitos principais do regato Huergas, canal de Villares e regato de San Vicente ata a confluencia co río Tuerto	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000178	Río de Los Peces desde a cabeceira ata a confluencia co río Tuerto	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000181	Regato de El Barrero e río Sequillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Carrión	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000183	Río Salguero desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanzón e río Cueva	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000187	Río Jamuz desde a cabeceira ata a confluencia co río Valtabuyo e río Valtabuyo desde a cabeceira ata a confluencia co río Jamuz	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000188	Río Jamuz desde a confluencia co río Valtabuyo ata o límite da ZEPA "Valderia-Jamuz" en Santa Elena de Jamuz	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000189	Río Jamuz desde o límite da ZEPA "Valderia-Jamuz" en Santa Elena de Jamuz ata a confluencia co río Órbigo	2015	2015	



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000190	Regato de El Molinín desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000191	Río Vallarna desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000192	Río Cea desde o límite do LIC "Ribeiras do río Cea" ata o límite da ZEPA "La Nava-Campos Norte"	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000193	Río Cea desde o límite da ZEPA "La Nava-Campos Norte" ata Mayorga e regatos de El Rujidero, de La Vega e de Valmadrigal	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000194	Río Cea desde Mayorga ata a confluencia co regato de La Reguera e regatos de La Reguera, El Reguero e de El Regidero del Valle de Velilla	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000195	Río Cea desde a confluencia co regato de La Reguera ata a confluencia co río Esla	2015	2015	
ES020MSPF000000196	Regato Huerca desde Masilla del Páramo ata a confluencia co río Órbigo	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000197	Río Villarino desde a cabeceira ata a confluencia co río Tera	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000199	Regato de Las Truchas desde a cabeceira ata a confluencia co río Tera	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000201	Regato de La Mondera desde a cabeceira ata a confluencia co río Requejo	2015	2015	
ES020MSPF000000202	Río Requejo desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Parada e regato de El Carril	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000203	Río Requejo desde a confluencia co regato de La Parada ata a confluencia co río Tera en Puebla de Sanabria e regatos de La Parada e de Ferrera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000204	Río Arlanzón desde a cabeceira ata a confluencia con Barranco Malo en Pineda de la Sierra	2015	2015	
ES020MSPF000000205	Río Arlanzón desde a confluencia con Barranco Malo ata o encoro do Arlanzón e Barranco Malo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000206	Río Negro desde a cabeceira ata a confluencia co río Sapo e regatos de Veganabos, Roelo e Carballedes	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000207	Regato de Los Molinos e río Sapo desde a confluencia co regato de Los Molinos ata a confluencia co río Negro e regato Valdesanabria	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000208	Regato de Las Llagas desde a cabeceira ata a confluencia co río Negro	2015	2015	
ES020MSPF000000209	Regato de Fuente Alba e rego de El Regato desde a cabeceira ata a confluencia co río Negro	2015	2015	
ES020MSPF000000210	Río de La Ribera desde a confluencia co río Fontirín ata a confluencia co río Negro e río Fontirín e regatos de Agua Blanca del Buey e de El Llojadal	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000211	Río Negro desde a confluencia co río Sapo ata o encoro de Nuestra Señora del Agavanzal	2021	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000212	Río de La Secada, río Morales, río de La Umbría, regato Camposares e río Pedroso desde a cabeceira ata a confluencia co regato Camposares	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000213	Regato Madre desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000216	Río de Cabras desde a cabeceira ata a confluencia co río Cereixo	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000217	Río Carraxó, corga de Carraxó, río de Santa María e río Baldriz ata a confluencia co río Támega	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000218	Río Támega desde a cabeceira ata a confluencia co río de Ribas e ríos dos Muíños de Souteliño, Cereixo, Codias e de Ribas	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000219	Río Támega desde a confluencia co río de Ribas ata a confluencia co río Vilaza e regueira Novo de Queirugás	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000220	Río Rubín, regato de Rebordondo e río Albarellos desde a cabeceira ata a confluencia co río Vilaza	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000221	Río de Montes e río de San Cristovo desde a cabeceira ata a confluencia co río Porto do Rei Búbal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000223	Río Abedes do Fachedo desde a cabeceira ata a confluencia co río Támega e regatos de Abedes e das Quintas	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000224	Río Támega desde a confluencia co río Vilaza ata a confluencia co río Pequeno ou de Feces (na fronteira de Portugal) e río Vilaza e regatos de Aberta Nova e Regueirón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000226	Río Pedroso desde a confluencia co regato Camposares ata a confluencia co río de Quintanilla e ríos Valdorcas e de Quintanilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000227	Río Pedroso desde a confluencia co río Quintanilla ata a confluencia co río Arlanza	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000228	Río Arlanza desde a confluencia co río Zumel ata a confluencia co río Abejón e río Bañuelos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000229	Río Abejón desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e río Vadillo	2015	2015	
ES020MSPF000000230	Río Arlanza no treito do futuro encoro de Castrovido, desde a confluencia co río Abejón ata a futura presa e regatos Pescafrailes, de El Palazuelo, Valladares e Vaquerizas	Bo P.E. 2015 (moi mod. 4.7)	2015	4(7)
ES020MSPF000000231	Río Ciruelos desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e ríos San Miguel, de La Vega, Saelices e de Hacinas	2015	2015	
ES020MSPF000000232	Río Arlanza desde o encoro de Castrovido ata a confluencia co río Pedroso	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000233	Regato de Valdierre e río de Salcedal ou Jaramillo desde a cabeceira ata a confluencia co río de San Martín	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000234	Río de San Martín desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e regato de San Millán	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000236	Río Carabidas, río de El Ángel e río Cubillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza	2015	2015	
ES020MSPF000000237	Regato de La Almucera desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Real e regato de El Real	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000239	Río Tuela e afluentes desde a cabeceira ata a fronteira de Portugal	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000240	Río San Lourenzo desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal e ríos Pentes, Abredo e afluentes	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000241	Río Valparaíso desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e ríos de Puente de Lara e de Los Valles	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000242	Río de Quintanilla desde a cabeceira ata a confluencia co regato Rompebarcas e regato Rompebarcas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000243	Río Arlanza desde a confluencia co río Pedroso ata a confluencia co río Arlanzón	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000245	Río Marcelín desde a cabeceira ata a confluencia co río da Seara Nova	2015	2015	
ES020MSPF000000246	Río da Seara Nova desde a cabeceira ata a confluencia co río Marcelín	2015	2015	
ES020MSPF000000247	Río Arzoa desde a confluencia co río Marcelín ata a confluencia co río Mente na fronteira de Portugal	2015	2015	
ES020MSPF000000252	Regato de Los Reguerales desde a cabeceira ata a vila de Laguna de Negrillos	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000253	Regato de Los Reguerales desde a vila de Laguna de Negrillos ata a confluencia co río Órbigo	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000254	Regueiro das Veigas desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000255	Río de El Fontano desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal e regatos de Las Palomas e Chana	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000256	Río de Cadavos desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000259	Regato Barranco Hondo e regato de El Pinar, ambos desde a cabeceira ata formar o río Tera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000265	Regato de La Vega e regato de El Castillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	2015	2015	
ES020MSPF000000266	Regato de Valdepaúles desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000267	Río de La Gamoneda desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	2015	2015	
ES020MSPF000000268	Río de La Revilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e regatos de La Salceda e de Vegarroyo	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000269	Río Revinuesa desde a cabeceira ata a localidade de Vinuesa e afluentes	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000270	Río Calabor desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000271	Regato de Los Infiernos, regato de La Fraga e río Manzanas ata antes da súa confluencia co regacho Valle Retorta	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000272	Río Tera desde a cabeceira ata a confluencia co río Zarranzano e río Arguijo e regato de Las Celadillas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000273	Río Zarranzano desde a cabeceira ata a confluencia co río Tera e río de Los Royos	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000274	Río Razón desde a cabeceira ata a confluencia co río Razoncillo e río Razoncillo e regato de La Chopera	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000275	Río Tera desde a confluencia co río Zarranzano ata a confluencia co río Razón e río Razón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000276	Río Tera desde a confluencia co río Razón en Espejo de Tera ata a confluencia co río Douro en Garray	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000278	Río Arlanza desde a cabeceira ata a confluencia co río Zumel e regato de Camporredondo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000279	Río Zumel desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza e río Torralba	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000280	Regato de La Rivera de Valdalla desde a cabeceira ata o encoro de Valparaíso	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000281	Regato de Las Ciervas desde a cabeceira ata o encoro Nuestra Señora del Agavanzal	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000282	Río Manzanas desde augas arriba da vila de Riomanzanas ata o comezo do treito fronteirizo con Portugal e río Guadramil e regato de Valdecarros	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000283	Regato de La Riberica e afluentes desde a confluencia co regato Reguero del Valle ata a confluencia co río Manzanas na fronteira de Portugal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000284	Río Cuevas desde a cabeceira ata a confluencia co río Manzanas na fronteira con Portugal	2015	2015	
ES020MSPF000000286	Río Arbedal desde a confluencia co río Serjas ata a confluencia co río Manzanas na fronteira de Portugal e río Serjas, regato de Travacinos, río San Mamed e río de La Ribera de Arriba	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000287	Río Mataviejas desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000288	Río Douro desde a cabeceira ata a confluencia co río Triguera e río Triguera	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000289	Regato La Paúl desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	2015	2015	
ES020MSPF000000290	Río Douro desde a confluencia co río Triguera ata augas abaixo da confluencia co río de La Ojeda	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000291	Río Razón desde a cabeceira ata as proximidades da confluencia co barranco de Valdehaya e barranco de La Truchuela	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000292	Regato de El Prado desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Fuentelacasa	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000293	Regato de El Prado desde a confluencia co regato de Fuentelacasa ata a confluencia co río Pisuerga	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000294	Río Castrón desde a cabeceira ata o límite do LIC "Serra de La Culebra"	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000295	Río Castrón desde o límite do LIC "Serra de La Culebra" ata augas arriba de Santa María de Valverde	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000296	Río Castrón desde augas arriba de Santa María de Valverde ata a confluencia co río Tera	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000297	Río Franco e regato de El Campanario desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanza	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000299	Regato de El Espinoso desde a cabeceira ata a confluencia coa ribeira de Riofrío e regato de Valdemedro	2015	2015	
ES020MSPF000000300	Río Cebal desde a cabeceira ata a confluencia co río Aliste e regatos de Prado Marcos e de Rioseco	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000301	Río Aliste desde a cabeceira ata a confluencia coa ribeira de Riofrío, río Mena, ribeira de Riofrío e afluentes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000302	Río Aliste desde a confluencia coa ribeira de Riofrío ata o encoro de Ricobayo e regato de La Riverita	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000303	Río Revinuesa e regato Remonicio ata o encoro de Cuerda del Pozo.	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000304	Río Merdancho desde a confluencia co río Sotillo ata a confluencia co río Villares e río Sotillo e río Chico	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000305	Regato Prado Ramiro desde a cabeceira ata a confluencia co río Esla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000306	Río Douro desde augas abaixo de Covalada ata o encoro de Cuerda del Pozo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000312	Río Lobos desde a cabeceira ata as proximidades do núcleo de Hontoria del Pinar e ríos de Beceda e Rabanera	2015	2015	
ES020MSPF000000313	Río Lobos desde as proximidades do núcleo de Hontoria del Pinar ata augas arriba da confluencia co regato de Doradillo e ríos Laprima e Mayuelo	2015	2015	
ES020MSPF000000314	Río Ebrillos desde a cabeceira ata o encoro de Cuerda del Pozo e río Vadillo e regato de Mataverde	2015	2015	
ES020MSPF000000315	Río Moñigón desde a cabeceira ata a confluencia co río Merdancho	2015	2015	
ES020MSPF000000316	Río Merdancho desde a confluencia co río Villares ata a confluencia co río Douro e río Villares, río Viejo e regato de La Caseta	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000317	Regato de Cevico desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000318	Regato de La Burga de Enmedio desde o regato de El Casal ata o encoro de Ricobayo e afluentes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000319	Río Navaleno desde a cabeceira ata a confluencia co río Lobos e regatos de El Ojuelo e de La Mata	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000320	Regato de La Dehesa desde a cabeceira ata o encoro de Cuerda del Pozo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000321	Río Pedrajas desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000322	Regato de Los Madrazos desde a cabeceira ata a confluencia co río Pisuerga	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000324	Río Aranzuelo e regato de Fuente Barda desde a cabeceira ata Arauzo de la Torre	Bo P.E. 2027 (moi mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000325	Río Araviana desde a cabeceira ata a confluencia co río de La Matilla e río de La Matilla	2015	2015	
ES020MSPF000000326	Río Rituerto e desde a cabeceira ata a confluencia co río Araviana, río Araviana desde a confluencia co regato de La Matilla ata a confluencia co río Rituerto e regatos de La Carrera, de Los Pozuelos, de Las Hazas e de Los Tajones	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000328	Río Arandilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Espeja e ríos Espeja e Buezo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000329	Río Lobos desde as proximidades da confluencia co regato de El Doradillo ata a confluencia co río Chico, río Chico e regato Valderrueda	2015	2015	
ES020MSPF000000330	Río Uceros desde a confluencia co río Lobos ata a confluencia co río Abión e regato de La Veguilla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000331	Río de Muriel Viejo desde a cabeceira ata a confluencia co río Abión e regato de Peñas Rubias	2015	2015	
ES020MSPF000000332	Barranco de Herreros, regato Valdemuriel e río Milanos ata a confluencia co río Abión	2015	2015	
ES020MSPF000000333	Río Abión desde a cabeceira ata o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes" e regato de Majallana	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000334	Río Sequillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Uceros	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000335	Río Uceros desde a confluencia con Abión ata a confluencia co río Douro e Abión desde o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000336	Regato de Moratones desde a cabeceira ata o límite do LIC "Serra de La Culebra"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000337	Regato de Moratones desde o límite do LIC "Serra de La Culebra" ata o encoro de Ricobayo	2015	2015	
ES020MSPF000000338	Río Gromejón desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro e río Puentevilla e regato Gumiel de Mercado	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000339	Río Golmayo desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000340	Regato de San Ildelfonso desde a cabeceira ata o encoro de Ricobayo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000341	Regato de Valdeladrón e regato de Los Vallones desde a cabeceira ata o encoro de Ricobayo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000342	Río Pilde desde a cabeceira ata a confluencia co río Cañicera en Alcubilla de Avellaneda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000347	Río Douro desde Herrera de Duero ata a confluencia co río Cega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000348	Río Arandilla desde a confluencia co río Espeja ata a confluencia co río Aranzuelo e ríos Perales e Pilde	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000349	Río Aranzuelo desde Arauzo de la Torre ata a confluencia co río Arandilla	Obxectivos menos rigorosos (moi mod. 4.7)	2015	4(5), 4(7)
ES020MSPF000000350	Río Arandilla desde a confluencia co río Aranzuelo ata o núcleo urbano de Aranda de Duero	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000351	Río Bañuelos desde a cabeceira ata o núcleo urbano de Aranda de Duero	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000352	Regato de Prado Nuevo, regato de El Manzanal, ribeira Prateira e regato de La Ribera desde a cabeceira ata a confluencia co encoro (albufeira) de Miranda	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000356	Río Douro desde augas arriba de Almazán ata a confluencia co río Escalote	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000357	Río Madre desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000362	Regato Jaramiel desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro en Tudela de Duero	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000363	Río Douro desde a confluencia co río Escalote ata o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes", cerca de Gormaz	2015	2015	
ES020MSPF000000364	Río Douro entre as localidades de Gormaz e San Esteban de Gormaz (treito non comprendido no LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes")	2015	2015	
ES020MSPF000000367	Río Madre de Rejas desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000370	Regato de La Nava desde a cabeceira ata Aranda de Duero	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000371	Regato de La Vega desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000373	Río Fuentepinilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro e río Castro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000374	Río Mazo desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000379	Regato de Valimón desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000381	Regato de Valdanzo desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000382	Río Cega desde augas abaixo do núcleo de Pajares de Pedraza ata o límite do LIC "Lagoas de Cantalejo" e regato de Santa Ana ou de Las Mulas	Bo P.E. 2027 (moi mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000383	Río Cega desde o límite do LIC e da ZEPA "Lagoas de Cantalejo" ata a confluencia co regato Cerquilla	Bo P.E. 2027 (moi mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000384	Regato Cerquilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega e regato de Collabillas	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000385	Río Cega desde a confluencia co regato Cerquilla ata a confluencia co río Pirón	Bo P.E. 2021 (moi mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000386	Río Pirón desde as proximidades da confluencia co río Viejo ata a confluencia co regato de Polendos e río Viejo	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000387	Regato de Polendos desde a cabeceira ata a confluencia co río Pirón	2027	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000388	Río Pirón desde a confluencia co regato de Polendos ata a confluencia co río Malucas e regato de Los Papeles	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000389	Río Malucas desde a cabeceira ata a confluencia co río Pirón e regato de El Cacerón	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000390	Río Pirón desde a confluencia co río Malucas ata a confluencia co río Cega e regatos Jaramiel, Maireles e de La Sierpe	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000391	Regato de El Henar desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000392	Río Cega desde a confluencia co río Pirón ata a confluencia co río Douro	Bo P.E. 2021 (moi mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000393	Regato de Santa María desde a cabeceira, gabia de La Pedraja e regato de El Molino ata a súa confluencia co río Cega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000395	Río Douro desde a confluencia co río Hornija ata a confluencia co regato Reguera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000396	Río Douro desde a confluencia co regato Reguera ata a confluencia co regato de Algodre	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000400	Regato de Adalia desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000401	Regato Botijas e regato de El Pozuelo desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000402	Regato de Valcorba desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000403	Río Pedro desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro e regatos de El Henar e de El Monte	2015	2015	
ES020MSPF000000404	Río Sacramenia desde a confluencia cos regatos de El Pozo e de El Recorvo ata a confluencia co río Duratón e regatos de El Pozo e de El Recorvo	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000406	Río Duratón desde a confluencia co río Sacramenia ata as proximidades do límite do LIC "Ribeiras do río Duratón"	2015	2015	
ES020MSPF000000414	Regato de El Pisón desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro no encoro (albufeira) de Picote e regato de La Mimbre	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000415	Río Izana desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000417	Río Riaguas desde a cabeceira ata a confluencia co río Riaza e regato de La Dehesa de la Vega	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000418	Río Riaza desde a confluencia co río Aguijejo ata o encoro de Linares del Arroyo e río Aguijejo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000419	Río Caracena desde a cabeceira ata a confluencia co río Tielmes e ríos Tielmes e Manzanares	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000420	Río Caracena desde a confluencia co río Tielmes ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000422	Río Adaja desde Valdestillas ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)



## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000423	Río Talegones desde a cabeceira ata a confluencia co regato Parado e regato Parado	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000424	Río Talegones desde a confluencia co regato Parado ata a confluencia co río Douro e regato da foz de Peña Miguel	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000425	Regacho de Sogo desde a cabeceira ata o límite do LIC "Canóns do Douro"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000426	Regacho de Fadoncino desde a confluencia co regacho Valnaro ata a confluencia co río Douro e regachos Valnaro e de Sogo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000427	Regato de El Río desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	2015	2015	
ES020MSPF000000428	Río Morón desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro e regatos de Valdesauquillo e de Alepud	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000429	Regato Reguera desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000430	Regato de Ariballos desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000431	Río Escalote desde a cabeceira ata a confluencia co río Torete e ríos Torete e Bordecorex e regatos de La Hocecilla e de Valdevacas	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000432	Río Escalote desde a confluencia co río Torete ata Berlanga de Duero	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000433	Río Escalote desde Berlanga de Duero ata a confluencia co río Douro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000434	Regato de Los Adjuntos desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Las Bragadas e regato de Las Bragadas desde a cabeceira ata a confluencia co río Duratón	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000435	Regato Talanda desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Zanja	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000436	Regato Talanda desde a confluencia co regato de La Zanja ata a confluencia co río Douro	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000437	Regacho de Campeán desde a cabeceira ata o encoro de San Román	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000438	Río Eresma desde augas abaixo de Segovia ata a confluencia co río Moros e río Milanillos e regato de Roda	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000439	Río Moros desde a confluencia co río Viñegra ata augas arriba de Anaya e río Zorita e regato de Martín Miguel	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000440	Río Moros desde augas arriba de Anaya ata a confluencia co río Eresma	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000441	Río Eresma desde a confluencia co río Moros ata Navas de Oro	Bo P.E. 2027 (moi mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000442	Río Eresma desde Navas do Oro ata a confluencia co río Voltoya	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000443	Regato de La Balisa desde a cabeceira ata a confluencia co río Voltoya e regatos de La Presa e de Los Caces	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000446	Río Eresma desde a confluencia co río Voltoya ata a confluencia co regato de El Cuadrón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000447	Regato Sangujero desde a cabeceira ata a confluencia co río Eresma	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000448	Río Eresma desde a confluencia co regato de El Cuadrón ata a confluencia co río Adaja	Bo P.E. 2027 (moi mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000451	Río Arevalillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Rivilla e regato de El Valle e río Riohondo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000453	Regato de Torcas desde a cabeceira ata a confluencia co río Adaja	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000454	Río Adaja desde a confluencia co río Arevalillo á saída de Arévalo ata a confluencia co río Eresma	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000455	Río Aguijejo desde o límite do LIC "Serra de Ayllón" ata Satibáñez de Ayllón, límite do LIC "Serra de Ayllón"	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000456	Río Aguijejo desde o límite do LIC "Serra de Ayllón" en Santibáñez de Ayllón ata Ayllón e ríos Cobos e Villacortilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000457	Río Aguijejo desde Ayllón ata augas arriba de Languilla	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000458	Regacho de Las Huelgas de Salce desde a confluencia co regacho de Las Viñas e regacho de Cadozo ata o encoro de Almendra e regachos de Las Viñas e de Cadozo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000464	Regacho de Sobradillo de Palomares desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000466	Río de La Hoz desde a confluencia co regato Seco ata a confluencia co río Duratón e regatos Seco e de Las Vegas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000467	Río Duratón desde a confluencia co río Serrano ata a confluencia co río de La Hoz e río Serrano	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000468	Río Duratón desde a confluencia co río de La Hoz ata a cola do encoro de Burgomillodo e río Casilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000475	Regacho de Belén desde a cabeceira ata o encoro de Almendra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000476	Río San Juan desde a cabeceira ata a confluencia co río Duratón e regato de El Arenal	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000477	Regacho de Cabeza de Iruelos desde a cabeceira ata o límite do LIC "Arribes del Duero"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000478	Regato de El Roble desde a confluencia co regato de El Picón Cuerno e regato de El Valle de las Abubillas ata o límite do LIC "Arribes del Duero" e regato de El Picón Cuerno e regato de El Valle de las Abubillas	2015	2015	
ES020MSPF000000479	Río Uces desde a cabeceira ata o LIC "Ribeiras dos ríos Huebra, Yeltes, Uces e afluentes" e ribeiras Grande, Chica, de Villamuerto, de Los Casales e de Sanchón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000480	Río Uces e afluentes desde o comezo do LIC "Ribeiras dos ríos Huebra, Yeltes, Uces e afluentes" ata a cola do encoro de Aldeadávila	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000481	Río Serrano desde a cabeceira no LIC "Serra de Ayllón" ata augas abaixo de El Olmo	2027	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000483	Regato de Ropinal desde a cabeceira ata a confluencia co encoro de Saucelle	2015	2015	
ES020MSPF000000484	Río Riaza desde o encoro de Riaza ata o núcleo de Riaza	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000485	Río Riaza entre os núcleos de poboación de Riaza e Ribota	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000486	Río Riaza desde o núcleo de Ribota ata a confluencia co río Agusejo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000487	Regacho de Palomares desde a cabeceira ata o encoro de Almendra	2015	2015	
ES020MSPF000000488	Río Cerezuelo desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Garganta en Cerezo de Abajo	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000489	Río Cerezuelo desde a confluencia co regato de La Garganta ata a confluencia co río Duratón e regato de La Garganta	2015	2015	
ES020MSPF000000490	Río Duratón desde a cabeceira ata a confluencia co río Cerezuelo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000491	Regato de San Cristóbal desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Guadaña e regato de Izcala	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000492	Regato de La Guadaña desde a cabeceira ata a confluencia cos regatos de Carralafuente e de San Cristóbal e regato de Carralafuente	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000493	Regacho de Cañedo desde a confluencia cos regatos de La Guadaña e de San Cristóbal ata o encoro de Almendra e regato de La Vega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000494	Río Casilla desde a cabeceira ata augas arriba de Sepúlveda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000495	Regato de La Nava desde a cabeceira ata o encoro de Saucelle	2015	2015	
ES020MSPF000000496	Río Pontón desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000497	Regato de El Vadiillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000498	Río Cega desde a cabeceira ata a confluencia co río de Santa Águeda	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000500	Río de Santa Águeda desde a cabeceira ata a confluencia co río Cega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000501	Regacho de Sardón de Mazán desde a cabeceira ata o encoro de Almendra	2015	2015	
ES020MSPF000000510	Regacho de Puentes Luengas desde a cabeceira ata o encoro de Almendra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000511	Regato de Rivera de las Casas desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000512	Regato Grande desde a confluencia cos regatos de Valdeahigal e Valdecepo ata a súa confluencia co río Huebra e regatos de Valdeahigal e Valdecepo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000513	Río Huebra desde a confluencia co río Yeltes ata o encoro de Saucelle	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000514	Regato de La Rebofa desde a confluencia co regato Grande e de La Carbonera ata a confluencia co río Huebra e regatos Grande, de La Carbonera, de Los Casales e de La Bardionera	2021	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000515	Regato de La Encina desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000516	Río Pirón desde a cabeceira ata a súa confluencia co regato de Sotosalbos	2015	2015	
ES020MSPF000000517	Río Pirón desde a confluencia co regato de Sotosalbos ata augas arriba de Peñarrubias de Pirón	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000518	Regacho de Valmuza desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Prado	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000519	Regato de La Rivera Chica desde a confluencia co río Seco e regato de Peñagorda ata a confluencia co regacho de Valmuza e río Seco e regato de Peñagorda	2015	2015	
ES020MSPF000000520	Regacho de Valmuza desde a confluencia co regato de El Prado ata a confluencia co río Tormes e regato de El Prado e regato de La Ribera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000523	Río Águeda desde a confluencia co regacho de Sexmiro ata a confluencia co regato de La Granja	2015	2015	
ES020MSPF000000525	Río Águeda desde a confluencia coa regacho Dos Casas ata o encoro de Pociño	2015	2015	
ES020MSPF000000526	Regacho de Froya desde a cabeceira ata o encoro de Pociño	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000527	Río Camaces desde a cabeceira ata o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" e regato de La Ribera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000528	Río Camaces desde o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" ata a confluencia co río Huebra	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000529	Regato Arganza desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra e regatos de Huelmos, de Maniel e regato de Valdelafuente	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000530	Río Oblea desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000531	Regato Tumbafrailles desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000532	Regato Valdeguilera desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000533	Regato de El Granizo desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000534	Regato de El Encinar desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000535	Río Huebra desde augas abaixo de San Muñoz ata a confluencia co río Yeltes e regatos de La Saucera e de Caña	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000536	Regacho de Cabrillas desde a cabeceira ata o límite do LIC "Ribeiras dos ríos Huebra, Yeltes, Uces e afluentes" e regato de La Fresneda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000537	Regato Caganchas desde a cabeceira ata a confluencia co río Yeltes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000538	Río Yeltes desde a confluencia co regacho de Campocerrado ata a confluencia co río Huebra e regato Bogajuelo, río Gavilanes e regacho de Campocerrado	2021	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000539	Río Morgáez desde a cabeceira á confluencia co río Águeda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000540	Río Ciguiñuela desde a cabeceira ata entrada en Segovia	Bo P.E. 2021 (moi mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000543	Regato Tejadilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Eresma	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000544	Río Eresma desde augas abaixo de Segovia ata a confluencia co río Milanillo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000547	Río Cambrones desde a cabeceira ata o encoro de Pontón Alto e regato de El Chorro Grande	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000548	Río Frío desde a cabeceira ata o límite do LIC e da ZEPA "Serra de Guadarrama", atravesando o encoro de Puente Alta ou Revenga	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000549	Río Milanillos desde a cabeceira ata a confluencia co río Frío e río Frío e Herreros	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000550	Río Milanillo desde a súa confluencia co río Frío ata o polígono industrial Nicomedes García	2015	2015	
ES020MSPF000000551	Río Almar desde a cabeceira ata a presa do encoro de El Milagro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000553	Río Zamplón desde a cabeceira ata a confluencia co río Almar e río Navazamplón e regato de Mataburros	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000555	Río Margañán desde a cabeceira ata o límite da ZEPA "Dehesa do río Gamo e do Margañán" e regato Santa Lucía	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000556	Río Margañán desde o límite da ZEPA "Dehesa do río Gamo e do Margañán" ata a súa confluencia co río Almar	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000557	Río Gamo desde a cabeceira ata o límite da ZEPA "Dehesa do río Gamo e do Margañán"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000558	Río Gamo desde o límite da ZEPA "Dehesa do río Gamo e do Margañán" ata a súa confluencia co río Almar	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000559	Río Agudín desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Gamo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000560	Regacho de Dos Casas desde a confluencia co regacho de La Mimbre e regacho de El Berrocal ata o límite do LIC "Campo de Argañán" e regachos de El Berrocal e de La Mimbre	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000561	Regacho de Dos Casas desde o límite do LIC e da ZEPA "Campos de Argañán" ata o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero"	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000562	Regato de La Rivera del Lugar desde a cabeceira ata a súa confluencia co regacho de Dos Casas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000563	Regacho de Dos Casas desde o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" ata a confluencia co río Águeda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000564	Río Turones desde o límite do LIC e da ZEPA "Arribes del Duero" ata a confluencia co regacho de Dos Casas	2033	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000565	Río Eresma desde a cabeceira ata a confluencia co encoro de Pontón Alto e regatos Puerto del Paular, Minguete e de Peñalara	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000566	Regato de El Zurguén desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes.	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000567	Regacho de La Granja desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda e regacho de Campos Carniceros	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000570	Regato de Albericocas desde a confluencia cos regatos de Los Valles e de Navarredonda ata a confluencia co río Huebra, e regatos de Navarredonda de los Valles e de Marigallega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000571	Río Huebra desde a súa confluencia co regato de Albaricocas ata augas arriba de San Muñoz	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000574	Río Viñegra desde a cabeceira ata a confluencia co río Moros	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000576	Regato de Berrocalejo desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Voltoya e río de Mediana	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000578	Regato de Varazas desde a cabeceira ata a confluencia co río Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000580	Regato de Fresno desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	2015	2015	
ES020MSPF000000581	Río Turones desde o punto onde fai fronteira con Portugal ata o límite do LIC e da ZEPa "Arribes del Duero" (treito fronteirizo)	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000582	Regato de Altejos desde a cabeceira ata a confluencia co río Yeltes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000583	Río Yeltes desde a confluencia cos regatos de El Zarzoso e de Zarzosillo ata a súa confluencia co regato El Maillo e regatos de El Zarzoso, de Zarzosillo e de La Barranca	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000584	Río Yeltes desde a súa confluencia co regato de El Maillo ata a súa confluencia co río Morasverdes e regato de El Maillo	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000585	Río Morasverdes desde o límite do LIC e da ZEPa "Las Batuecas-Serra de Francia" ata a súa confluencia co río Yeltes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000586	Río Yeltes desde a súa confluencia co río Morasverdes ata a súa confluencia co regacho de Campocerrado	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000587	Río Tenebrilla desde a cabeceira ata a súa confluencia co regato de Gavilanes	2015	2015	
ES020MSPF000000588	Regato de Gavilanes desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Tenebrilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000589	Río Gavilanes desde a súa confluencia co río Tenebrillas ata augas arriba de Sancti-Spiritus	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000590	Río Huebra desde a cabeceira ata a súa confluencia co regato de El Cubo e regatos de La Hojita, de El Cubo e de La Cañada	2015	2015	
ES020MSPF000000591	Río Huebra desde a confluencia co regato de El Cubo ata a súa confluencia co regato de Albericocas	2027	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000592	Río Alhándiga desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes e regatos de Navalcuervo, de Cerrado, de Los Mendigos e regato de Chivarro	2015	2015	
ES020MSPF000000593	Río Voltoya desde a cabeceira ata o encoro de Serones ou Voltoya	2015	2015	
ES020MSPF000000594	Regato de Carmelo de Martín Pérez desde a cabeceira en Horcajo Medianero ata a confluencia co río Tormes.	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000595	Río Adaja desde a confluencia co regato de La Hija ata a confluencia co río Picuezo e regatos de Paradillo e de Garoza	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000596	Río Adaja desde a confluencia co río Picuezo ata o encoro de Fuentes Claras e río Fortes e regato de Gemiguel	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000597	Regacho de Gallegos desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000598	Regato de San Giraldo desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000599	Río de Revilla de Pedro Fuertes desde a cabeceira ata o encoro de Santa Teresa	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000600	Regato de Larrodrigo desde a cabeceira ata Larrodrigo	2015	2015	
ES020MSPF000000601	Regato de El Portillo desde a confluencia co regato de Larrodrigo ata a súa confluencia co río Tormes e regato de Larrodrigo	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000602	Regacho de El Campo desde o límite do LIC e da ZEPa "Campo de Azaba" ata o límite do LIC "Campo de Argañán"	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000603	Río Chico desde a cabeceira ata a confluencia co río Adaja e regatos de Los Vaquerizos e de La Nava	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000604	Regato de Bodón desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda	2015	2015	
ES020MSPF000000605	Regato de Gemiguel desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Reguera e regato de El Gemional	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000607	Regacho de Azaba desde a confluencia co regacho de El Sestil ata a súa confluencia co río Águeda e regacho de Mandrigue	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000608	Río Adaja desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Canto Moreno e regato de Canto Moreno	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000609	Río Adaja desde a confluencia co regato de Canto Moreno ata a súa confluencia co regato de La Hija e río Ulaque e regato de La Pascuala	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000610	Regato de La Hija desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Adaja	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000611	Regacho de Azaba desde a confluencia co regacho de Los Pasiles ata a confluencia co regacho de El Sestil e afluentes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000612	Río Fortes desde a cabeceira en Riofrío ata augas arriba de Mironcillo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000613	Río Picuezo desde a cabeceira ata a confluencia co río Adaja	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000614	Río Tormes desde a confluencia con garganta de Los Caballeros ata a confluencia co regato de Caballeruelo	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000615	Río Tormes desde a confluencia co regato de Caballeruelo ata o encoro de Santa Teresa	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000616	Río Agadón desde a cabeceira ata o límite do LIC "Las Batuecas-Serra de Francia"	2015	2015	
ES020MSPF000000617	Río Badillo desde a confluencia co río Agadón ata o encoro do Águeda e río Agadón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000618	Río Chico de Porteros desde a cabeceira ata a confluencia co río Agadón	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000619	Río de Las Vegas desde a cabeceira ata a confluencia co río Agadón	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000620	Regato de Bercimuelle desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000621	Río de Bonilla desde a cabeceira ata a confluencia co río Corneja	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000622	Río Corneja desde a cabeceira ata a confluencia co río Pozas e regato de Puerto Chía	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000623	Río Pozas desde a cabeceira ata a confluencia co río Corneja e regato de Los Toriles	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000624	Río Corneja desde a confluencia co río Pozas ata a confluencia co río Tormes e regatos de El Collado, de La Mata, de El Campo e de La Bejarana	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000625	Regato de Navacervera desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000627	Río Valvanera desde a cabeceira ata o encoro de Santa Teresa e regato de La Cruz del Monte	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000628	Río Burguillo desde a cabeceira ata o encoro do Águeda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000629	Río Agadóns desde a cabeceira ata o encoro do Águeda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000630	Río Becedillas desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes e regatos de Matarruya e de San Bartolomé	2033	2027	4(4)
ES020MSPF000000631	Regato de El Roloso desde a cabeceira ata o encoro de Irueña	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000632	Río Mayas desde a confluencia co regato Cascajares ata o encoro de Irueña e río Malavao e regato de Cascajares	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000633	Río Frío desde a cabeceira ata o encoro de Irueña e ríos de Perosín e de La Cañada	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000634	Río Águeda desde a cabeceira ata o encoro de Irueña e río de El Payo, regacho de Lajeosa e regato de El Rubioso	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000635	Regato de Caballeruelo desde a cabeceira ata a confluencia coa garganta de La Pedrona e gargantas de La Pedrona e de La Avellaneda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000636	Regato de Caballeruelo desde a confluencia coa garganta de La Pedrona ata a confluencia co río Tormes	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000637	Garganta de La Garbanza desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes e regatos de El Saucal e de El Almiarejo	2027	2015	4(4)



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF00000638	Río Tormes desde a cabeceira ata a confluencia con garganta Barbellido e gargantas de La Isla, de El Cuervo e de Valdecasa	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000639	Garganta de Navamediana desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000640	Garganta de Bohoyo desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000641	Garganta de Los Caballeros desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes e gargantas de Galín Gómez, de La Nava, Berrocosa e de El Molinillo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000642	Río Tormes e afluentes desde a súa confluencia co río Barbellido ata a súa confluencia coa garganta de Los Caballeros	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000643	Río Aravalle desde a cabeceira ata a súa confluencia co río Tormes e garganta de La Solana e regato de La Garganta del Endrinal	2027	2027	4(4)
ES020MSPF00000700	Río Porto do Rei Búbal desde a fronteira con Portugal ata a confluencia con Vilaza e regato do Biduedo e ríos da Azoreira e dos Muíños	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000710	Regato de El Cabrón desde a cabeceira ata a confluencia co río Manzanas	2033	2015	4(4)
ES020MSPF00000802	Treito fronteirizo do río da Azoreira	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000803	Treito fronteirizo do río Mente	2015	2015	
ES020MSPF00000807	Treito fronteirizo do río Manzanas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000809	Treito fronteirizo do río Pequeno ou río de Feces	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000810	Río Bernesga desde augas abaixo de La Robla ata o núcleo de Carbajal de la Legua e regato de Ollero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000811	Río Bernesga desde o límite do LIC "Ribeiras do río Esla e afluentes" ata augas abaixo de La Robla e regato de El Valle Lomberas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000812	Río Ubierna desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanzón	2033	2015	4(4)
ES020MSPF00000814	Río de Fornos, regueiro de El Pinal e río Pequeno desde a cabeceira ata o comezo do treito fronteirizo	2033	2015	4(4)
ES020MSPF00000816	Río Mente desde a cabeceira ata a fronteira con Portugal e río Parada	2033	2015	4(4)
ES020MSPF00000820	Regato de La Tejera desde a cabeceira ata a confluencia co río Moros e regato de La Soledad	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000823	Río Curueño do límite do LIC "Montaña Central de León" ata a confluencia co regato de Villarias e regatos de Las Tolibias e Villarias	2033	2015	4(4)
ES020MSPF00000824	Río Curueño desde a confluencia co regato de Villarias ata a confluencia co río Porma e val Río Seco, regatos de Valdeteja e Aviados	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000825	Río Douro desde Aranda de Duero ata a confluencia co río Riaza	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000828	Río Voltoya desde as proximidades de Navas de la Asunción ata a confluencia co río Eresma	2021	2015	4(4)





Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Estado ecolóxico*						Estado químico*			
		E. de calidade biolóxicos		Elementos de calidade fisicoquímicos		E. de calidade hidromorfolóxicos		Ind. IAH	Ind. Ind.	Ind. Ind.	
		Ind.	Ind.	Ind. nitrato	Ind.	Ind.	Ind. IC				Ind. ICLAT
ES020MSPF0000000429	Regato Reguera desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro							X			
ES020MSPF0000000430	Regato de Ariballos desde a cabeceira ata a confluencia co río Douro							X			
ES020MSPF0000000431	Río Escalote desde a cabeceira ata a confluencia co río Torete e ríos Torete e Boredorex e regatos de La Hocecilla e de Valdevacas							X			
ES020MSPF0000000432	Río Escalote desde a confluencia co río Torete ata Berlanga de Duero							X			
ES020MSPF0000000433	Río Escalote desde Berlanga de Duero ata a confluencia co río Douro							X			
ES020MSPF0000000434	Regato de Los Adjuntos desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Las Bragadas e regato de Las Bragadas desde a cabeceira ata a confluencia co río Duratón							X			
ES020MSPF0000000435	Regato Talanda desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Zanja							X			
ES020MSPF0000000436	Regato Talanda desde a confluencia co regato de La Zanja ata a confluencia co río Douro							X			
ES020MSPF0000000437	Regacho de Campeán desde a cabeceira ata o encoro de San Román							X			
ES020MSPF0000000447	Regato Sangujero desde a cabeceira ata a confluencia co río Eresma							X			
ES020MSPF0000000453	Regato de Torcas desde a cabeceira ata a confluencia co río Adaja							X			
ES020MSPF0000000491	Regato de San Cristóbal desde a cabeceira ata a confluencia co regato de La Guadaña e regato de Izcala							X			
ES020MSPF0000000492	Regato de La Guadaña desde a cabeceira ata a confluencia cos regatos de Carralafuente e de San Cristóbal e regato de Carralafuente							X			
ES020MSPF0000000515	Regato de La Encina desde a cabeceira ata a confluencia co río Tormes							X			
ES020MSPF0000000548	Río Frío desde a cabeceira ata o límite do LIC e da ZEPA "Serra de Guadarrama" atravesando o encoro de Puente Alta ou Revenga							X			
ES020MSPF0000000597	Regacho de Gallegos desde a cabeceira ata a confluencia co río Águeda							X			
ES020MSPF0000000601	Regato de El Portillo desde a confluencia co regato de Larrodrido ata a súa confluencia co río Tormes e regato de Larrodrido							X			

\*Inclúese o indicador/indicadores polos cales se establecen os obxectivos menos rigorosos

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 11.1.3. Categoría lago.

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000101101	Lago de Sanabria	2015	2015	
ES020MSPF000101102	Salina Grande (lagoas de Villafáfila)	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000101103	Lagoa de Barillos (lagoas de Villafáfila)	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000101104	Lagoa de Lacillos	2015	2015	
ES020MSPF000101106	Lagoa Grande de Gredos	2015	2015	
ES020MSPF000101107	Lagoa de Salinas (Villafáfila)	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000101108	Lagoa de Boada de Campos	2015	2015	
ES020MSPF000101113	Complexo lacunar de Villafáfila de mineralización media	2015	2015	
ES020MSPF000101114	Complexo lacunar de Villafáfila de mineralización alta	2015	2015	

## Apéndice 11.2. Masas de auga superficial moi modificadas e artificiais.

## Apéndice 11.2.1. Categoría río.

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000017	Río Casares desde a presa do encoro de Casares ata a súa confluencia co regato Folledo e regato Folledo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000026	Río Porma desde a presa do encoro do Porma ata a súa confluencia co regato de Oville e regato Oville	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000027	Río Porma desde a confluencia co regato de Oville ata a confluencia co regato Val Juncosa e regatos de El Arbejal, Solayomba e Val Juncosa	2015	2015	
ES020MSPF000000029	Río Porma desde a confluencia co regato Val Juncosa ata a confluencia co río Curueño	2015	2015	
ES020MSPF000000038	Río Esla desde o límite do LIC "Ribeiras do río Esla e afluentes" augas arriba de Vega de Monasterio ata a confluencia co río Porma	2015	2015	
ES020MSPF000000039	Río Bernesga desde a confluencia co río Torío ata a confluencia co río Esla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000040	Río Esla desde a confluencia co río Porma ata a confluencia co regato de El Molinín nas proximidades de Valencia de Don Juan	2015	2015	
ES020MSPF000000042	Río Luna desde a presa do encoro de Selga de Ordás ata a súa confluencia co río Omañas	2015	2015	
ES020MSPF000000043	Río Órbigo desde a confluencia cos ríos Luna e Omañas ata Carrizo de la Ribera	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000044	Río Órbigo desde Carrizo de la Ribera ata a confluencia co regato de Babardiel	2015	2015	
ES020MSPF000000045	Río Órbigo desde a confluencia co regato de Babardiel ata Hospital de Órbigo	2015	2015	
ES020MSPF000000046	Río Órbigo desde Hospital de Órbigo ata Villoria de Órbigo	2015	2015	
ES020MSPF000000047	Río Órbigo desde Villoria de Órbigo ata a confluencia co río Tuerto e río Tuerto	2015	2027	4(4)
ES020MSPF000000048	Río Órbigo desde a confluencia co río Tuerto ata o límite do LIC "Ribeira do río Órbigo e afluentes"	2015	2027	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000049	Río Órbigo desde o límite do LIC "Ribeiras do río Órbigo e afluentes" ata a confluencia co río Esla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000050	Río Tera desde a confluencia co regato Valle Grande ata a confluencia co río Esla	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000055	Río Rivera desde a presa do encoro de Cervera-Ruesga ata a súa confluencia co río Pisuerga e regato Valdesgares	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000057	Río Pisuerga desde a presa do encoro de La Requejada ata o encoro de Aguilar de Campoo e río Resoba e regatos de Monderio, Valsadornín e Vallespinoso	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000063	Regato de Valdesmario desde o nacemento ata a confluencia co río Omaña	2015	2015	
ES020MSPF000000074	Río Luna desde a presa do encoro de Barrios de Luna ata o encoro de Selga de Ordás e río Irede e regato Portilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000076	Río Grande desde augas abaixo de Besande ata a confluencia co río Carrión en Velilla del Río Carrión	2015	2015	
ES020MSPF000000085	Río Pisuerga desde a presa do encoro de Aguilar de Campoo ata a súa confluencia co río Camesa e regato de Corvio	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000086	Río Pisuerga desde a confluencia co río Camesa ata o límite do LIC "Las Tuerces" e río Ritobas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000087	Río Pisuerga desde o límite do LIC "Las Tuerces" ata o comezo do Canal de Castilla-ramal norte e ríos Monegro e Villova	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000088	Río Pisuerga desde a conexión do Canal de Castilla-ramal norte ata a confluencia co río Burejo	2015	2015	
ES020MSPF000000090	Río Pisuerga desde a confluencia co río Burejo ata a confluencia co regato de Riofresno e regato de Soto Román	2015	2015	
ES020MSPF000000099	Río Tuerto desde a presa do encoro de Villameca ata a súa confluencia co regato de Presilla	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000102	Río Tuerto desde a confluencia co regato de Presilla ata a confluencia co regato de La Moldera e regato de Presilla, río de Las Huelgas e regueiro Viciella	2015	2015	
ES020MSPF000000105	Río Tuerto desde a confluencia co regato de La Moldera ata a confluencia co río de Los Peces	2015	2015	
ES020MSPF000000118	Río Valderaduey desde a confluencia co regato Vallehondo ata Becilla de Valderaduey e regato Vallehondo e afluente (S/N)	2015	2015	
ES020MSPF000000119	Río Valderaduey desde Becilla de Valderaduey ata a confluencia co río Bustillo ou Ahogaborricos	2015	2015	
ES020MSPF000000120	Río Bustillo ou regato Ahogaborricos desde a cabeceira ata a confluencia co río Valderaduey	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000121	Río de La Vega desde a cabeceira ata a confluencia co río Valderaduey	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000122	Río Valderaduey desde a confluencia co río Bustillo ata a confluencia co río Sequillo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000123	Río Sequillo desde a cabeceira ata Medina de Rioseco, augas abaixo da súa confluencia co regato de Samaritana	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000124	Río Agujón desde a confluencia co regato de Valle de Fuentes ata a confluencia co río Sequillo e regatos de El Azadón, de Quintanamarco e de Valle de Fuentes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000125	Río Sequillo desde Medina de Rioseco ata a confluencia co regato do Río Puercas e regato do Río Puercas e de Marrantiel	2027	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000126	Río Sequillo desde a confluencia co regato do Río Puercas ata a confluencia co río Valderaduey	2015	2015	
ES020MSPF000000127	Río Valderaduey desde a confluencia co río Sequillo ata a confluencia co río Douro	2015	2015	
ES020MSPF000000128	Río Salado desde o límite da lagoa de Las Salinas ata a confluencia co río Valderaduey e regato de Las Ericas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000138	Río Ucieza desde a cabeceira ata o límite da ZEPA "Camiño de Santiago" e río Valdecuriada	2015	2015	
ES020MSPF000000139	Río Ucieza, treito comprendido na ZEPA "Camiño de Santiago"	2015	2015	
ES020MSPF000000140	Río Ucieza desde o límite da ZEPA "Camiño de Santiago" ata a confluencia co río Carrión	2015	2015	
ES020MSPF000000149	Río Carrión desde a presa do encoro de Velilla de Guardo ata augas arriba de Villalba de Guardo	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000150	Río Carrión desde augas arriba de Villalba de Guardo ata augas abaixo de La Serna	2015	2027	4(4)
ES020MSPF000000152	Río Carrión desde augas abaixo de La Serna ata Carrión de los Condes	2015	2015	
ES020MSPF000000153	Río Carrión desde Carrión de los Condes ata o límite do LIC "Ribeiras do río Carrión e afluentes"	2015	2015	
ES020MSPF000000154	Río Carrión desde o límite do LIC "Ribeiras do río Carrión e afluentes" ata a confluencia co regato de Villalobón en Palencia	2015	2015	
ES020MSPF000000155	Río Carrión desde a confluencia co regato de Villalobón en Palencia ata a confluencia co río Pisuerga	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000156	Río Pisuerga desde a confluencia co regato de Riofresno ata a confluencia co río Valdavia	2015	2015	
ES020MSPF000000157	Río Pisuerga desde a confluencia co río Valdavia ata a confluencia co río Arlanza	2015	2015	
ES020MSPF000000160	Regato de Valdearcos desde a cabeceira ata augas abaixo de Jabares de Oteros	2015	2015	
ES020MSPF000000161	Treito final do regato de Valdearcos ata a confluencia co río Esla e regato de La Vega	2015	2015	
ES020MSPF000000179	Río de La Cueva desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Fuentearriba	2021 (por 4.7)	2015	4(7)
ES020MSPF000000180	Regato Cueva de Cabañas desde a cabeceira ata a confluencia co regato de Fuentearriba	2015	2015	
ES020MSPF000000182	Río de La Cueva desde a confluencia co regato de Fuentearriba ata a confluencia co río Carrión e regato de Fuentearriba	2021 (por 4.7)	2015	4(7)
ES020MSPF000000184	Río Arlanzón desde a confluencia co río Salguero ata o límite do LIC "Ribeiras do río Arlanzón e afluentes"	2015	2015	
ES020MSPF000000186	Río Arlanzón desde a presa do encoro de Úzquiza ata a confluencia co río Salguero	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000198	Río Tera desde o límite do lago de Sanabria ata a confluencia co río Villarino e río Trefacio, regato de La Forcadura e regato de Caramilla	2015	2015	
ES020MSPF000000200	Río Tera desde a confluencia co río Villarino ata o encoro de Cernadilla	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000214	Río Tera desde a cabeceira ata o lago de Sanabria, río Segundera desde a presa do encoro de Playa e río Cárdena	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000215	Río Cogollos desde a cabeceira ata a confluencia co río Arlanzón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000235	Río de La Vega, río de La Bajura e rego de El Regato ata a confluencia co río Tera	2027	2015	4(4)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000238	Regato de La Almucera desde a confluencia co regato de El Real ata a confluencia co río Tera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000248	Río Valdeginat desde a cabeceira ata a confluencia co río Retortillo e regato Saetín	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000249	Río Retortillo desde a cabeceira ata a confluencia co río Valdeginat	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000250	Río Valdeginat desde a confluencia co río Retortillo ata a confluencia co río Carrión e regato de El Salón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000257	Regato de Villalobón desde a cabeceira ata a confluencia co río Carrión en Palencia	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000258	Río Tera desde a presa do encoro de Nuestra Señora del Agavanzal ata augas abaixo de Calzada de Tera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000260	Río Pisuerga desde a confluencia co río Arlanza ata o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes"	2015	2015	
ES020MSPF000000261	Río Pisuerga desde o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes" ata a confluencia co río Carrión	2015	2015	
ES020MSPF000000262	Río Pisuerga desde a confluencia co río Carrión ata augas abaixo da confluencia co regato de El Prado	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000263	Río Pisuerga desde augas abaixo da confluencia co regato de El Prado ata o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes"	2015	2015	
ES020MSPF000000264	Río Pisuerga desde o límite do LIC "Ribeiras do río Pisuerga e afluentes" ata a cidade de Valladolid	2015	2027	4(4)
ES020MSPF000000277	Río Douro desde a presa do encoro de Campillo de Buitrago ata a súa confluencia co río Tera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000298	Río Esla desde augas abaixo da confluencia co río Tera ata o encoro de Ricobayo	2015	2015	
ES020MSPF000000307	Río Douro desde a presa do encoro de Cuerda del Pozo ata o encoro de Campillo de Buitrago e regato Rozarza	2015	2015	
ES020MSPF000000308	Río Esgueva desde a cabeceira ata a confluencia co río Henar e río Henar e regato de Valdetejas	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000309	Río Esgueva desde a confluencia co río Henar ata a confluencia co regato de El Pozo en Canillas de Esgueva	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000310	Río Esgueva desde a confluencia co regato de El Pozo en Canilla de Esgueva ata a confluencia co regato de San Quirce	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000311	Río Esgueva desde a confluencia co regato de San Quirce ata a cidade de Valladolid	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000323	Río Douro desde a confluencia co río Tera en Garray ata a confluencia co río Golmayo en Soria	2015	2015	
ES020MSPF000000327	Río Rituerto desde a confluencia co río Araviana ata a confluencia co río Douro e regatos de La Vega, de Las Huertas e de El Curato	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000344	Río Douro desde a confluencia co río Duratón en Peñafiel ata a confluencia co regato de Valimón en Sardón de Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000345	Río Douro desde a confluencia co regato de Valimón en Sardón de Duero ata a confluencia co regato de Jaramiel en Tudela de Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000346	Río Douro desde a confluencia co regato de Jaramiel en Tudela de Duero ata Herrera de Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000353	Río Douro desde a presa do encoro de Los Rábanos ata o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes"	2015	2015	
ES020MSPF000000354	Río Douro desde o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes" ata a confluencia co río Mazos	2027	2015	4(4)



## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000355	Río Douro desde a confluencia co río Mazos ata augas arriba de Almazán	2015	2015	
ES020MSPF000000358	Regato Hornija, regato de Los Molinos e río Hornija desde a cabeceira ata o inicio do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes", augas arriba de San Román de Hornija	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000359	Río Hornija desde o límite do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes" ata a confluencia co río Bajoz	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000360	Río Bajoz desde a cabeceira ata a confluencia co regato de El Valle	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000361	Regato Valle del Monte ata a confluencia co río Bajoz, río Bajoz desde a confluencia co regato Valle del Monte ata río Hornija e río Hornija desde a confluencia co río Bajoz ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000365	Río Douro desde augas arriba de San Esteban de Gormaz ata o encoro de Virgen de las Viñas (LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes")	2015	2015	
ES020MSPF000000366	Río Douro en encoro Virgen de las Viñas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000368	Río Riaza desde a confluencia co regato de La Serrezuela ata o comezo do LIC "Ribeiras do río Riaza"	2015	2015	
ES020MSPF000000369	Río Riaza no seu treito final ata a confluencia co río Douro (LIC "Ribeiras do río Riaza")	2015	2015	
ES020MSPF000000372	Río Riaza desde a presa do encoro Linares del Arroyo ata a confluencia co regato de La Serrezuela e regatos Vega de la Torre e de La Serrezuela	2015	2015	
ES020MSPF000000375	Río Pisuerga desde Valladolid ata a confluencia co río Douro	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000376	Río Douro desde a confluencia co río Cega ata a confluencia co río Pisuerga	2015	2015	
ES020MSPF000000377	Río Douro desde a confluencia co río Pisuerga ata a confluencia co regato de El Perú	2015	2015	
ES020MSPF000000378	Río Douro desde a confluencia co regato de El Perú ata o encoro de San José	2015	2015	
ES020MSPF000000394	Río Douro desde o encoro de San José ata a confluencia co río Hornija	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000397	Río Douro desde a confluencia co regato de Algodre ata a confluencia co regato de Valderrey en Zamora	2015	2015	
ES020MSPF000000398	Río Douro desde a confluencia co regato de Valderrey en Zamora ata o encoro de San Román	2015	2015	
ES020MSPF000000407	Río Duratón desde proximidades do límite do LIC "Ribeiras do río Duratón" ata a confluencia co río Douro	2015	2015	
ES020MSPF000000408	Río Douro desde a presa do encoro de San Román ata o encoro de Villalcampo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000412	Río Tormes desde a presa do encoro de Almendra ata o río Douro no encoro (ou albufeira) de Aldeadávila	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000421	Río Adaja desde a confluencia co río Eresma ata Valdestillas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000444	Río Voltoya desde a confluencia co río Cardeña ata o límite do LIC e da ZEPA "Vales do Voltoya e do Zorita"	2015	2015	
ES020MSPF000000449	Río Adaja desde a presa do encoro de Las Cogotas-Mingorría ata o límite do LIC e da ZEPA "Aciñeirais dos ríos Adaja e Voltoya"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000450	Río Adaja desde o límite do LIC e da ZEPA "Aciñeirais dos ríos Adaja e Voltoya" ata Arévalo	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000452	Río Adaja desde Arévalo ata a confluencia co río Arealillo ás aforas de Arévalo e ríos Rivilla, Merdero e Arealillo e regato de La Berlana	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000459	Río Mazores desde a cabeceira ata a confluencia co río Poveda	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000460	Río Mazores desde a confluencia co río Poveda ata a confluencia co río Guareña e río Poveda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000461	Río Guareña desde a cabeceira en Espino de Orbada ata a confluencia co río Mazores	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000462	Río Guareña desde a confluencia co río Mazores ata o límite da ZEPA "Chairas do Guareña" e regato de El Caño del Molino e regato de La Manga	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000463	Río Guareña desde o límite da ZEPA "Chairas do Guareña" ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000465	Río Duratón desde a presa do encoro de Burgomillado ata a cola do encoro de Las Vencías	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000469	Río Zapardiel desde a cabeceira ata o inicio da ZEPA "Tierra de Campiñas"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000470	Río Zapardiel desde o límite da ZEPA "Tierra de Campiñas" ata a confluencia co regato de El Simplón e regato de Los Regueros	2015	2015	
ES020MSPF000000471	Regato de El Simplón desde a cabeceira ata a confluencia co río Zapardiel	2015	2015	
ES020MSPF000000472	Río Zapardiel desde a confluencia co regato de El Simplón ata a confluencia co regato de La Agudilla e regato de La Agudilla	2015	2015	
ES020MSPF000000473	Río Zapardiel desde a confluencia co regato de La Agudilla ata o límite da ZEPA "La Nava-Rueda" en Torrecilla del Valle	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000474	Río Zapardiel desde o límite da ZEPA "La Nava-Rueda" en Torrecilla del Valle ata a confluencia co río Douro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000502	Río Tormes desde augas abaixo de Salamanca ata augas arriba de Puerto de la Anunciación	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000503	Río Tormes desde augas abaixo de Puerto de la Anunciación ata o límite do LIC "Ribeiras do río Tormes e afluentes"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000504	Río Tormes desde o límite do LIC "Ribeiras do río Tormes e afluentes" ata augas abaixo de Baños de Ledesma	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000505	Río Tormes desde augas abaixo de Baños de Ledesma ata o encoro de Almendra	2015	2015	
ES020MSPF000000506	Río Trabancos desde a cabeceira ata Fresno El Viejo e río Regamón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000507	Río Trabancos desde Fresno El Viejo ata o límite da ZEPA "Tierra de Campiñas"	2015	2015	
ES020MSPF000000508	Río Trabancos desde o límite da ZEPA "Tierra de Campiñas" ata a confluencia co río Douro	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000521	Río Águeda desde Sanjuanejo ata a confluencia co regato de El Bodón en Ciudad Rodrigo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000522	Río Águeda desde a confluencia co regato de El Bodón ata a confluencia co regato de Sexmíro	2015	2015	
ES020MSPF000000524	Río Águeda desde a confluencia co regato de La Granja ata a confluencia co regato de Dos Casas	2015	2015	
ES020MSPF000000541	Río Eresma desde a presa do encoro de Pontón Alto ata proximidades de Segovia	2033	2021	4(4)
ES020MSPF000000542	Río Eresma desde as proximidades de Segovia ata a saída de Segovia e río Ciguiñuela	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000545	Río Tormes desde a presa do azude de Villagonzalo ata as proximidades da súa confluencia co regato de El Valle, augas abaixo de Francos Viejos	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000546	Río Tormes desde augas abaixo de Francos Viejos ata Aldehuela de los Guzmanes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000552	Río Almar desde a presa do encoro de El Milagro ata a súa confluencia co río Zamplón na Bóveda do río Almar	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000554	Río Almar desde a confluencia co río Zamplón ata a súa confluencia co río Tormes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000568	Río Tormes desde a presa do encoro de Santa Teresa ata a súa confluencia co regato de Carmelo	2015	2015	
ES020MSPF000000569	Río Tormes desde a confluencia co regato de Carmelo ata o encoro de Villagonzalo	2015	2015	
ES020MSPF000000573	Río Moros desde a confluencia co regato de La Tejera ata a confluencia co río Viñegra e regato Maderos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000575	Río Voltoya desde o encoro de Serones ou Voltoya ata a confluencia co regato de Berrocalejo	2015	2015	
ES020MSPF000000577	Río Voltoya desde a confluencia co regato de Berrocalejo ata a confluencia co regato Cardeña e regato Cardeña	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000579	Río Moros desde o encoro de El Espinar ata o límite do LIC e da ZEPA "Vales do Voltoya e do Zorita"	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000606	Río Águeda desde a presa do encoro de Águeda ata proximidades de Sanjuanejo e regacho de Fradamora	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000626	Río Águeda desde a presa do encoro de Iruña ata a cola do encoro de Águeda	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000653	Río Carrión desde a presa do encoro de Compuerto ata a presa do encoro de Velilla de Guardo-Villalba	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000656	Río Bernesga travesía de León ata a confluencia co río Torío	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000657	Ríos Arlanzón e afluentes desde augas arriba de Burgos ata augas abaixo de Burgos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000668	Ríos Pisuerga e Esgueva por Valladolid (capital)	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000669	Ríos Douro, Arandilla e Bañuelos e regato de La Nava por Aranda de Duero	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000680	Río Tormes ao seu paso por Salamanca (capital)	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000813	Río Arlanzón desde augas abaixo de Burgos ata a confluencia co regato de El Hortal	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000817	Río Esla desde as proximidades de Paradores de Castrogonzalo ata augas arriba de Bretocino	2015	2015	
ES020MSPF000000818	Río Esla desde a confluencia co regato de El Molinín en Valencia de Don Juan ata as proximidades de Paradores de Castrogonzalo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000819	Río Moros desde o límite do LIC "Vales do Voltoya e do Zorita" ata a confluencia co regato de La Tejera e río Gudillos e regato de La Calera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000821	Río Esla desde a confluencia co regato de Las Fuentes ata o límite do LIC "Ribeiras do río Esla e afluentes"	2015	2015	
ES020MSPF000000822	Río Esla desde a presa do encoro de Riaño ata a confluencia co regato de Las Fuentes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000826	Río Douro desde a confluencia co río Rianza ata a confluencia co río Duratón en Peñafiel	2015	2015	
ES020MSPF000000827	Río Voltoya desde o límite do LIC e da ZEPA "Vales do Voltoya e do Zorita" ata as proximidades de Nava de la Asunción e regato de Los Cercos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000829	Río Porma desde a confluencia co río Curueño ata a confluencia co río Esla	2015	2015	
ES020MSPF000000830	Río Duratón desde augas arriba de Vivar de Fuentidueña ata a confluencia co regato de La Vega ou río Sacramenia e o regato de La Hoz	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000000831	Río Duratón desde a presa do encoro de Las Vencías ata augas arriba de Vivar de Fuentidueña	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000200509	Encoro de Pocinho	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200644	Encoro de Riaño	2015	2015	
ES020MSPF000200645	Encoro de Porma	2015	2015	
ES020MSPF000200646	Encoro de Casares de Arbás	2015	2015	
ES020MSPF000200647	Encoro de Barrios de Luna	2015	2015	
ES020MSPF000200648	Encoro de Camporredondo	2015	2015	
ES020MSPF000200649	Encoro de La Requejada	2015	2015	
ES020MSPF000200650	Encoro de Compuerto	2015	2015	
ES020MSPF000200651	Encoro de Cervera-Ruesga	2015	2015	
ES020MSPF000200652	Encoro de Aguilar de Campoo	2015	2015	
ES020MSPF000200654	Encoro de Selga de Ordás	2015	2015	
ES020MSPF000200655	Encoro de Villameca	2015	2015	
ES020MSPF000200658	Encoro de Úzquiza	2015	2015	
ES020MSPF000200659	Encoro de Arlanzón	2015	2015	
ES020MSPF000200660	Encoros de Puente Porto e Playa	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000200661	Encoro de Cernadilla	2015	2015	
ES020MSPF000200662	Encoro de Valparaíso	2015	2015	
ES020MSPF000200663	Encoro de Nuestra Señora del Agavanzal	2015	2015	
ES020MSPF000200664	Encoro de Cuerda del Pozo	2015	2015	
ES020MSPF000200665	Encoro de Campillo de Buitrago	2015	2021	4(4)
ES020MSPF000200666	Encoro de Ricobayo	2015	2015	
ES020MSPF000200667	Encoro de Los Rábanos	2015	2015	
ES020MSPF000200670	Encoro de Castro	2015	2015	
ES020MSPF000200671	Encoro de Villalcampo	2015	2015	
ES020MSPF000200672	Encoro de San Román	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200673	Encoro de Linares del Arroyo	2015	2015	
ES020MSPF000200674	Encoro de San José	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200675	Encoro de Las Vencías	2015	2015	
ES020MSPF000200676	Encoro de Almendra	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200677	Encoro de Burgomillodo	2015	2015	
ES020MSPF000200678	Encoro de Aldeadávila	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200679	Encoro de Saucelle	2015	2015	
ES020MSPF000200681	Encoro de Pontón Alto	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000200682	Encoro de Villagonzalo	2015	2015	
ES020MSPF000200683	Encoros de Castro de las Cogotas e Fuentes Claras	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000200684	Encoro de Serones	2015	2015	
ES020MSPF000200685	Encoro de Santa Teresa	2015	2015	
ES020MSPF000200686	Encoro do Águeda	2015	2015	
ES020MSPF000200687	Encoro de Iruña	2015	2015	
ES020MSPF000200712	Encoro de Miranda	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000200713	Encoro de Picote	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200714	Encoro de Bemposta	Obxectivos menos rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000300097	Canal de Castilla-ramal Campos		2015	
ES020MSPF000300098	Canal de Castilla-ramal sur		2015	4(4)
ES020MSPF000300110	Canal de Castilla-ramal norte		2015	

## Apéndice 11.2.2. Categoría río. Obxectivos ambientais menos rigorosos.

Código da masa	Nome da masa	Potencial ecolóxico										Estado químico					
		E. de calidade biolóxicos			Elementos de calidade fisicoquímicos				E. de calidade hidromorfolóxicos								
		Ind.	Ind.	Ind.	Ind. nitrato	Ind. P	Ind. (*)	Ind.	Ind. IC	Ind. ICLAT	Ind. IAH	Ind.	Ind.	Ind.			
ES020MSPF000000358	Regato Hornija, regato de Los Molinos e río Hornija desde a cabeceira ata o inicio do LIC "Ribeiras do río Douro e afluentes", augas arriba de San Román de Hornija				X						X						
ES020MSPF000000509	Encoro de Pocinho					X											
ES020MSPF000000672	Encoro de San Román					X											
ES020MSPF000000674	Encoro de San José					X											
ES020MSPF000000676	Encoro de Almendra					X											
ES020MSPF000000678	Encoro de Aldeadávila					X											
ES020MSPF000000712	Encoro de Miranda					X											
ES020MSPF000000713	Encoro de Picote					X											
ES020MSPF000000714	Encoro de Bemposta					X											

## Apéndice 11.2.3. Categoría lago.

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución de bo potencial/estado		Artigo DMA exención
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES020MSPF000101105	Lagoa de Sotillo	2015	2015	
ES020MSPF000101109	Lagoa ou encoro de Cárdena	2015	2015	
ES020MSPF000101110	Lagoa de La Nava de Fuentes	2015	2015	
ES020MSPF000101111	Lagoa de El Barco	2015	2015	
ES020MSPF000101112	Lagoa de El Duque	2015	2015	
ES020MSPF000201012	Azud de Riobobos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000201013	Encoro de Becerril	2015	2015	
ES020MSPF000201015	Encoro de Peces	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000201016	Encoro de Torrecaballeros	2015	2015	
ES020MSPF000201017	Encoros do río Burguillos	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## Apéndice 11.3. Masas de auga subterránea.

## Apéndice 11.3.1. Masas de auga subterránea.

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado cuantitativo	Estado químico	
ES020MSBT000400001	Guardo	2015	2015	
ES020MSBT000400002	La Pola de Gordón	2015	2015	
ES020MSBT000400003	Cervera de Pisuerga	2015	2015	
ES020MSBT000400004	Quintanilla-Peñahorada	2015	2015	
ES020MSBT000400005	Terciario e cuaternario do Tuerto-Esla	2015	2015	
ES020MSBT000400006	Valdavia	2015	2015	
ES020MSBT000400007	Terciario e cuaternario do Esla-Cea	2015	2015	
ES020MSBT000400008	Aluvial do Esla	2015	2015	
ES020MSBT000400009	Tierra de Campos	2015	2015	
ES020MSBT000400010	Carrión	2015	2015	
ES020MSBT000400011	Aluvial do Órbigo	2015	2015	
ES020MSBT000400012	La Maragatería	2015	2015	
ES020MSBT000400014	Villadiego	2015	2015	
ES020MSBT000400015	Raña do Órbigo	2015	2027	4(4) - Viabilidade técnica 4(4) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400016	Castrojeriz	2015	2027	4(4) - Viabilidade técnica 4(4) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400017	Burgos	2015	2015	
ES020MSBT000400018	Arlanzón-río Lobos	2015	2015	
ES020MSBT000400019	Raña de La Bañeza	2015	2015	
ES020MSBT000400020	Aluviais do Pisuerga-Arlanzón	2015	2015	
ES020MSBT000400021	Serra de La Demanda	2015	2015	
ES020MSBT000400022	Sanabria	2015	2015	
ES020MSBT000400023	Vilardervós-Laza	2015	2015	
ES020MSBT000400024	Val do Tera	2015	2015	
ES020MSBT000400025	Páramo de Astudillo	2015	2027	4(4) - Viabilidade técnica 4(4) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400027	Serra de Cameros	2015	2015	
ES020MSBT000400028	Verín	2015	2015	
ES020MSBT000400029	Páramo do Esgueva	2015	2027	4(4) - Viabilidade técnica 4(4) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400030	Aranda de Duero	2015	2015	
ES020MSBT000400031	Villafáfila	2015	2015	
ES020MSBT000400032	Páramo de Torozos	2015	Obxectivos menos rigorosos	4(5) - Viabilidade técnica 4(5) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400033	Aliste	2015	2015	
ES020MSBT000400034	Araviana	2015	2015	
ES020MSBT000400035	Cabrejas-Soria	2015	2015	
ES020MSBT000400036	Moncayo	2015	2015	
ES020MSBT000400037	Bacía de Almazán	2015	2015	
ES020MSBT000400038	Tordesillas	Obxectivos menos rigorosos	Obxectivos menos rigorosos	4(5) - Viabilidade técnica 4(5) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400039	Aluvial do Douro: Aranda-Tordesillas	2015	2027	4(4) - Viabilidade técnica 4(4) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400040	Sayago	2015	2015	

## Anexo IV. Plan hidrológico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Código da masa	Nome da masa	Horizonte de planificación previsto para a consecución do bo estado		Artigo DMA exención
		Estado cuantitativo	Estado químico	
ES020MSBT000400041	Aluvial do Douro: Tordesillas-Zamora	2015	Obxectivos menos rigorosos	4(5) - Viabilidade técnica 4(5) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400042	Riaza	2015	2015	
ES020MSBT000400043	Páramo de Cuellar	2015	Obxectivos menos rigorosos	4(5) - Viabilidade técnica 4(5) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400044	Páramo de Corcos	2015	2015	
ES020MSBT000400045	Los Arenales	Obxectivos menos rigorosos	Obxectivos menos rigorosos	4(5) - Viabilidade técnica 4(5) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400046	Sepúlveda	2015	2015	
ES020MSBT000400047	Medina del Campo	Obxectivos menos rigorosos	Obxectivos menos rigorosos	4(5) - Viabilidade técnica 4(5) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400048	Tierra del Vino	2027	2015	4(4) - Viabilidade técnica 4(4) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400049	Ayllón	2015	2015	
ES020MSBT000400050	Almazán sur	2015	2015	
ES020MSBT000400051	Páramo de Escalote	2015	2021	4(4) - Viabilidade técnica 4(4) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400052	Salamanca	2015	Obxectivos menos rigorosos	4(5) - Viabilidade técnica 4(5) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400053	Vitigudino	2015	2015	
ES020MSBT000400054	Guadarrama-Somosierra	2015	2015	
ES020MSBT000400055	Cantimpalos	2015	Obxectivos menos rigorosos	4(5) - Viabilidade técnica 4(5) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400056	Prádena	2015	2015	
ES020MSBT000400057	Segovia	2015	2021	4(4) - Viabilidade técnica 4(4) - Custo desproporcionado
ES020MSBT000400058	Campo Charro	2015	2015	
ES020MSBT000400059	La Fuente de San Esteban	2015	2015	
ES020MSBT000400060	Gredos	2015	2015	
ES020MSBT000400061	Serra de Ávila	2015	2015	
ES020MSBT000400063	Ciudad Rodrigo	2015	2015	
ES020MSBT000400064	Val do Amblés	2015	2015	
ES020MSBT000400065	Las Batuecas	2015	2015	
ES020MSBT000400066	Valdecorneja	2015	2015	
ES020MSBT000400067	Terciario detrítico baixo os páramos	2015	2015	

## Apéndice 11.3.2. Obxectivos ambientais menos rigorosos para masas de auga subterránea.

Código da masa	Nome da masa	Elemento de calidade
400032	Páramo de Torozos	Nitratos
400038	Tordesillas	Amonio
400041	Aluvial do Douro: Tordesillas-Zamora	Nitratos
400043	Páramo de Cuellar	Nitratos
400045	Los Arenales	Nitratos
400047	Medina del Campo	Nitratos
400052	Salamanca	Nitratos
400055	Cantimpalos	Amonio e nitratos

## Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

## APÉNDICE 12. PROGRAMA DE MEDIDAS

Clave	Descrición do tipo de medida segundo o código IPH	Nº de medidas	Importe (millóns de euros) por horizonte			
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	Total
1	Redución da contaminación puntual	522	252,58	518,98	--	<b>771,56</b>
2	Redución da contaminación difusa	2	1,86	--	24,00	<b>25,86</b>
3	Redución da presión por extracción de auga	37	248,92	337,06	94,48	<b>680,46</b>
4	Mellora das condicións morfolóxicas	15	66,65	62,84	60,00	<b>189,49</b>
5	Mellora das condicións hidrolóxicas	3	6,75	6,25	--	<b>13,00</b>
6	Medidas de conservación e mellora da estrutura e do funcionamento dos ecosistemas acuáticos (*)	1	0,42	--	--	<b>0,42</b>
7	Outras medidas: medidas ligadas a impactos	1	0,06	--	--	<b>0,06</b>
10	Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): medidas específicas para substancias prioritarias	3	7,12	--	--	<b>7,12</b>
11	Medidas relacionadas coa gobernanza	15	31,58	--	--	<b>31,58</b>
12	Incremento de recursos dispoñibles	45	347,74	62,29	--	<b>410,03</b>
13	Medidas de prevención de inundacións	20	34,65	4,51	--	<b>39,16</b>
14	Medidas de protección fronte a inundacións	12	10,07	--	--	<b>10,07</b>
15	Medidas de preparación ante inundacións	6	26,33	2,77	--	<b>29,10</b>
17	Outras medidas de xestión do risco de inundación	1	0,78	--	--	<b>0,78</b>
19	Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	54	266,81	776,98	0,06	<b>1.043,85</b>
<b>Total</b>		<b>737</b>	<b>1.302,32</b>	<b>1.771,68</b>	<b>178,54</b>	<b>3.252,54</b>

(\*) Pendente de aprobación dos plans de xestión RN 2000. Tamén incluídas nos grupos 4, 13 e 15.

## APÉNDICE 13. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE

## (art. 26 da Lei 21/2013, de avaliación ambiental)

## I. Introducción:

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no "Boletín Oficial del Estado" ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:

- a) A resolución en que se adopta ou se aproba o plan ou programa e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro dese plan ou programa.
- b) Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:
  - 1º. De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.
  - 2º. Como se tomou en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluídas, se for o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.
  - 3º. As razóns da escolla da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.
- c) As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.



---

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 de Lei de avaliación ambiental.

## II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrolóxico ou no programa de medidas contido no dito plan.

A seguir identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do Plan hidrolóxico 2015-2021 que resultaron mercedores dunha atención específica de cara a unha maior integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas, en especial, dos espazos incluídos na Rede Natura 2000. Noutros casos, e en menor medida, os treitos de augas superficiais utilizados para abastecemento urbano tamén condicionaron a delimitación das masas de auga da demarcación.
- b) Realizouse unha descrición das **características fisicoquímicas correspondentes ás condicións naturais** das augas incluídas no inventario de recursos. Esta determinación serviu de base para o establecemento das condicións fisicoquímicas de referencia para as distintas tipoloxías das masas de auga en España.
- c) Para o cálculo dos balances correspondentes ao Horizonte 2033 tívose en conta o efecto a longo prazo que o **cambio climático** pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste sentido considerouse o “Estudo dos impactos do cambio climático nos recursos hídricos e nas masas de auga” (Cedex, 2012)<sup>1</sup>, que fixa nun 7% a porcentaxe de redución dos recursos naturais para esta demarcación.
- d) A memoria do pH inclúe unha epígrafe dedicada á **análise da pegada hídrica**, indicador complementario do uso dos recursos naturais. Nunha primeira aproximación, a pegada hídrica na bacía española do Douro sería duns 5.000 hm<sup>3</sup>/ano.
- e) Con respecto aos **caudais ecolóxicos**, tras a aprobación do plan hidrolóxico anterior, realizáronse novos estudos hidrobiolóxicos en 29 treitos de masas de auga con estudo das poboacións piscícolas que, engadidos aos 40 realizados no ciclo de planificación anterior, alcanzan o 10% exixido pola IPH. Todos eles foron utilizados para a proposta de réxime de caudais ecolóxicos do presente PHD. Ademais, levouse a cabo o proceso de concertación de caudais en que se valorou a integridade hidrolóxica, ambiental e de afección a usos de 90 masas de auga da categoría río, o que supón o 12,6% do total de masas de auga superficial. Adóptase o 20% do recurso natural total das masas de auga subterránea como necesidade ambiental comprometida co fin de atender os obxectivos de calidade ecolóxica.
- f) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **Rexistro de Zonas Protexidas** engadindo 56 novas zonas protexidas. O **programa de control de zonas protexidas** inclúe os seguintes subprogramas:
  - Zonas de captación de auga para abastecemento de máis de 100 m<sup>3</sup>/día ou que abastecen máis de 500 habitantes.
  - Zonas destinadas á protección de especies acuáticas economicamente significativas.
  - Zonas destinadas a usos recreativos.
  - Zonas declaradas vulnerables en aplicación da Directiva 91/676/CEE do Consello, do 12 de decembro de 1991, relativa á protección das augas contra a contaminación producida por nitratos utilizados na agricultura.
  - Zonas declaradas sensibles en aplicación da Directiva 91/271/CEE do Consello, do 21 de maio de 1991, sobre o tratamento das augas residuais urbanas.
  - Zonas de protección de hábitat e especies (sitios Natura 2000).
  - Reservas naturais fluviais.

---

<sup>1</sup> [http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest133\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest133_CC_RH.aspx)

---

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

---

- g) Respecto á **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado supón un 35% do total de masas.
- h) No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución a través dunha análise individual de cada masa de auga, considerando as súas presións significativas e as posibles medidas. Cada unha das exencións ao cumprimento dos obxectivos xerais xustifícase nas fichas sistemáticas que se incluíron na memoria. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas** considerando os seus aspectos sociais, ambientais e, en especial, os económicos, singularmente o teito de gasto orzamentario establecido pola Dirección Xeral da Auga para os distintos horizontes de planificación de acordo co plan de estabilidade orzamentaria aplicable á Administración xeral do Estado. Ademais, na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizala, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.
- i) Definíronse obxectivos ambientais para as masas de auga ligadas a espazos protexidos tendo en conta os seus obxectivos de conservación, de maneira concreta nos 66 espazos protexidos incluídos no proxecto Life MedWetRivers.
- j) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga** e a inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que cómpre asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o cal se valora o grao de recuperación de custos, incluíndo os custos ligados a mellorar o estado das masas de auga con obxectivos menos rigorosos.
- k) Dispónse dun Plan especial de seca para a bacía do Douro aprobado en marzo de 2007, actualizado co plan hidrolóxico vixente e que se modifica con este plan hidrolóxico. Tanto o Plan especial de seca como o Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Douro abordáronse coordinadamente co plan hidrolóxico. Xa que se refiren ao mesmo período de tempo, teñen o mesmo ámbito xeográfico de aplicación (a demarcación hidrográfica) e gran número de obxectivos e medidas coincidentes, decidiuse a súa avaliación ambiental conxunta.
- l) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas, tanto en relación co documento inicial estratéxico e co estudo ambiental estratéxico como en relación cos distintos documentos do plan hidrolóxico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluídas, de ser o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se é o caso, as discrepancias que se producen ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron á información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 97 documentos con propostas, observacións ou suxestións que quedaron analizadas no informe de "alegacións á proposta do Plan hidrolóxico 2015" (apéndice IV do anexo 10 á memoria sobre participación pública), ao cal se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrolóxico.

A declaración ambiental estratéxica, aprobada por resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 18 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- c) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- d) Sobre o programa de medidas
- e) Sobre os efectos na Rede Natura 2000 e nos espazos protexidos
- f) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- g) Sobre o seguimento ambiental

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Parte destas determinacións xa se incorporaron á versión final do plan hidrolóxico, nalgúns casos mediante a súa incorporación no programa de medidas que se xunta ao plan (véxase o anexo 12 á memoria). Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo que se deberán evidenciar na futura revisión prevista para final do ano 2021.

Na táboa 4.1 do documento resumo remitido ao órgano ambiental e dispoñible no expediente de avaliación ambiental estratéxica faise unha análise detallada do tratamento dado no plan hidrolóxico aos resultados da información pública.

Con respecto aos caudais ecolóxicos, o Consello da Auga da demarcación aprobou o plan proposto pola Oficina de Planificación Hidrolóxica da Confederación Hidrográfica do Douro para a concertación dos caudais ecolóxicos do Plan hidrolóxico da demarcación do Douro. Tras as reunións previas con cada un dos axentes, iniciouse o proceso da primeira fase de concertación dos caudais ecolóxicos en 2014, coa realización de 3 xornadas, para continuar cunha segunda fase de concertación con outras 3 xornadas en 2015.

#### IV. Motivos determinantes da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas

Para a elección da alternativa máis adecuada considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que vén corresponder coa evolución tendencial dos problemas se non se revisase o plan hidrolóxico da demarcación. Adicionalmente, considérase unha **alternativa 1**, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021 e, complementariamente, unha **alternativa 2**, onde para a resolución de cada un dos problemas se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes que tamén son obxectivo da planificación.

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais, tanto en masas de auga superficial como subterránea, é menor que na alt. 1.</li> <li>Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incumpriríase a normativa europea.</li> <li>Menores puntos de control e, por tanto, de datos dispoñibles para avaliar o estado das masas.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 90%.</li> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea chega ao 87,5 % en 2027.</li> <li>Hai unha diminución considerable das futuras dotacións de abastecemento.</li> <li>Inténtase reducir ao máximo o risco de inundación, coa conseguinte minimización de danos futuros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A porcentaxe de unidades de demanda agraria que non cumpre os criterios de garantía é maior ca na alt. 2.</li> <li>Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico.</li> </ul>

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata case o 90 %.</li> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea só diminúe ata o 78,1%.</li> <li>• Hai unha diminución considerable das futuras dotacións de abastecemento.</li> <li>• A porcentaxe de unidades de demanda agraria que non cumpre os criterios de garantía é menor que nas alt. 0 e 1.</li> <li>• Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico que na alt. 1.</li> <li>• Redución xeral do risco de inundación de forma sustentable e custo eficiente.</li> <li>• O número de infraestruturas transversais eliminadas ou melloradas para favorecer a continuidade fluvial é maior ca na alt. 0</li> <li>• O número de km de eliminación de defensas lonxitudinais, de recuamento de defensas, de recuperación do trazado de cursos antigos e de leitos recuperados é maior ca na alt. 0.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hai menos actuacións de depuración de augas residuais e maior contaminación difusa, coa súa posible influencia na calidade da auga para abastecemento e outros usos, ademais do risco de incumprimento de normativa comunitaria.</li> <li>• Hai maior número de extraccións para usos agrarios e aumenta o número de auga encorada, coas modificacións que iso implica en masas actualmente naturais.</li> <li>• Hai un maior atraso no cumprimento de obxectivos ambientais e ademais un maior número de masas moi modificadas.</li> </ul>

A alternativa 1 amosa un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais ca as alternativas 0 e 2; no entanto, as súas necesidades investidoras non permiten levala a cabo no contexto económico actual.

En todo caso, a alternativa 2 propón medidas adicionais de atención das demandas, tanto de abastecemento como de regadío, sen abandonar o cumprimento dos obxectivos ambientais e sen restrinxir fortemente a actividade económica ligada ao uso da auga.

Por iso, a alternativa 2 é a **alternativa seleccionada**, aínda que, dada a complexidade das directrices e medidas, nalgúns casos se poderán adoptar solucións recollidas na alternativa 0 ou medidas intermedias entre a alternativa 1 e 2 a prol de cumprir, co menor impacto sobre o ambiente, os obxectivos de atención de demandas e os obxectivos ambientais definidos no plan.

#### V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e á revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se formulou inicialmente no documento de referencia e se concretou no estudo ambiental estratéxico, e que se inclúe a seguir.

Como consecuencia de todo isto, a Confederación Hidrográfica do Douro informará con periodicidade non superior ao ano o Consello da Auga da demarcación e o ministerio que teña as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e, en calquera caso, antes do final de 2018), presentárase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual (2013)	2015			2021			2027		
				Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
Aire-clima	Emissiones totais de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario nacional de emisións	16.013 (2012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Emissiones GEI na agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario nacional de emisións	6.974 (2012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Energía hidroeléctrica producida en réxime ordinario (GWh/%)	Minetur	5.205,27 MWh / 21,54% (2012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Recursos hídricos naturais correspondentes á serie de achega total natural da serie 1980/81-2011/12 (hm <sup>3</sup> )	PHD	12.320,1 (serie 1980/81-2005/06)	12.320,10	12.320,10	100%	12.320,10	12.320,10	100%	12.320,10	12.320,10	100%
Vegetación Fauna Ecosistemas Biodiversidade	Número de situacións de emerxencia por seca nos últimos cinco anos	<a href="http://www.chduero.es">www.chduero.es</a>	18		18			15		15		15
	Número de espazos da Rede Natura incluídos no RZP da demarcación	PHD	131 EGD		140			140		140		140
	Número de reservas naturais fluviais incluídas no RZP	PHD	24 EGD		24			24		24		24
	Número de zonas de protección especial incluídas no RZP	PHD	45 EGD		45			45		45		45
	Número de zonas húmidas incluídas no RZP	PHD	393 EGD		393			393		393		393
Número de puntos de control do réxime de caudais ecolóxicos	PHD/ROEA	25 ROEA		30			33		33		33	

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual (2013)	2015			2021			2027		
				Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
Patrimonio xeolóxico Solo e paisaxe	% de puntos de control de caudais ecolóxicos na Rede Natura 2000	PHD/ROEA	56% ROEA	17	17		17	17		17		
	% de masas de auga río clasificadas como HIMWB	PHD	11,60%	30			29,9			29,9		
	% de masas de auga lago clasificadas como HIMWB	PHD	14,30%	26			26			26		
	Superficie anegada total por encoros (ha)	PHD	35.961,6		35.962,0					38.155,3		
	% de masas de auga afectadas por especies exóticas invasoras	PHD	54,31% (Mirame)		54,31					54,31		
	% respecto a unha especie concreta explicativa	PHD	-		-					-		
	% respecto a outra especie concreta explicativa	PHD	-		-					-		
	Superficie de solo con risco moi alto de desertificación (ha)	PAND	18.561 (PAND)		18.561					18.561		
	Superficie de solo urbano (ha)	Magrama/Corine	33.962 (Corine)		33.962					33.962		
	Auga Poboación Saúde humana	Número de masas de auga afectadas por presións significativas	PHD	657		657					83	
% de masas de auga afectadas por presións significativas		PHD	84,80%		84,8					29%		
Número de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo		PHD	5 (EGD)		4					4		

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual (2013)	2015			2021			2027		
				Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
	% de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHD	7,81% (EGD)		6,25			6,25		6,25		
	Porcentaxe de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHD	21,88% (EGD)		45,31%			45,31%		45,31%		
	Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHD	153 (EGD)		204			344		590		
	% de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHD	21,55% (EGD)		29%			49%		83%		
	Número de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHD	48 (EGD)		48			50		56		
	% de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHD	75% (EGD)		75%			78%		88%		
	Número de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHD	521		521			379		127		
	% de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHD	67% (EGD)		67%			49%		16%		
	Número de masas de auga ás cales se aplican obxectivos menos rigorosos	PHD	96 (EGD)		67			67		67		
	% de masas de auga ás cales se aplican obxectivos menos rigorosos	PHD	12,40% (EGD)		9%			9%		9%		
	Número de masas de auga	PHD	23		23			23		23		

Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual (2013)	2015			2021			2027		
				Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
	nas cales se prevé a deterioración adicional											
	% de masas de auga nas cales se prevé a deterioración adicional	PHD	2,97%		2,97%			2,97%		2,97%		
	% de masas de auga superficial con control directo do seu estado químico ou ecolóxico	PHD	96,00%		96			96		96		
	% de masas de auga subterránea con control directo do seu estado químico	PHD	100,00%		100			100		100		
	Demanda total para uso de abastecemento (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	265 (DI)		287			263		258		
	Volumen subministrado para uso de abastecemento (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	265		287			263		258		
	% de unidades de demanda de abastecemento que non cumpren os criterios de garantía	PHD	0		0,53%			0,53%		0,53%		
	Demanda total para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	3.491		3.363			3.424		3.757		
	Volumen subministrado para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	3.431		3.362			3.424		3.757		
	% de unidades de demanda de regadío que non cumpren os criterios de garantía	PHD	18%		18%			17%		18%		



Anexo IV. Plan hidrolóxico da parte española da DH do DOURO (2015-2021)

Compoñente ambiental	Indicadores	Fonte	Valor actual (2013)	2015			2021			2027		
				Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)	Valor medido	Valor esperado	Grao de cumprimento (%)
	Retorno en usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	590		599			388		456		
	Capacidade total de encoro (hm <sup>3</sup> )	PHD	7.874 (EGD)		7.874			7.874		8.054		
	Capacidade máxima de desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	Non se aplica en CHDouro									
	Volume subministrado por desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	Non se aplica en CHDouro									
	Volume reutilizado (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	0,04		0,04			0,04		0,04		
	Superficie total en regadío (ha)	PHD	532.518 (EGD)		547.780			564.308		640.840		
	% superficie en regadío localizado	PHD	0,10%		0,10%			0,10%		0,10%		
	% superficie en regadío por aspersión	PHD	72,31%		73,43%			99,57%		99,63%		
	% superficie en regadío por gravidade	PHD	27,59%		26,47%			0,33%		0,27%		
	Excedentes de fertilización nitrogenada aplicados aos solos e cultivos agrarios (t/ano)	PHD	368.000 (EGD)		-			-		-		
	Descarga de fitosanitarios sobre as masas de auga (t/ano)	PHD	Non identificadas		-			-		-		
	Porcentaxe de habitantes equivalentes que recibe un tratamento conforme a Directiva 91/271/CEE	PHD	77,6%		77,92%			78,27%		78,65%		

---

[Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO \(2015-2021\)](#)

## ANEXO V

### DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA DO TEXO

**DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA  
DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO TEXO**

Capítulo preliminar

**Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrológico*

O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrológico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. De conformidade co artigo 3.4 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas, o ámbito territorial deste plan hidrológico abrangue o territorio español da bacía hidrográfica do río Texo.

**Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

1. De conformidade co artigo 19 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, o territorio da parte española da demarcación hidrográfica do Texo divídese, desde o punto de vista funcional, nos sistemas de explotación de recursos cuxo ámbito territorial se describe no apéndice 1 e que son os seguintes:

a) Sistema integrado da bacía alta (SIBA), que inclúe:

- a. Sistema cabeceira
- b. Sistema Tajuña
- c. Sistema Henares
- d. Sistema Jarama-Guadarrama
- e. Sistema Alberche
- f. Sistema Texo esquerda

b) Sistema Tiétar

c) Sistema Árrago

d) Sistema Alagón

e) Sistema baixo Texo

2. A vinculación das masas de auga subterránea cos sistemas de explotación de recursos é a que se reflicte tamén no apéndice 1.

3. De acordo co disposto no artigo 19.5 do RPH adóptase como sistema de explotación único a parte española da demarcación hidrográfica do Texo.

**Artigo 3.** *Delimitación de demarcación, dos sistemas de explotación e das masas de auga*

O ámbito territorial da demarcación, a delimitación e a descrición dos sistemas de explotación de recursos e os datos xeométricos das entidades xeoespaciais que delimitan as masas de auga da parte

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

española da demarcación hidrográfica do Texo encóntranse dispoñibles na páxina web da Confederación Hidrográfica do Texo ([www.chtajo.es](http://www.chtajo.es)), a través do servizo de información xeográfica.

### Capítulo I. Definición das masas de auga

#### ***Sección I. Masas de auga superficial***

##### **Artigo 4. Identificación de masas de auga superficial**

De acordo co artigo 5 do RPH, neste plan hidrológico identifícanse 323 masas de auga superficial, que aparecen relacionadas e caracterizadas no apéndice 2, asignadas ás categorías seguintes:

- a) Categoría río: 307 masas de auga, das cales 191 corresponden a ríos naturais, 115 a masas de auga moi modificadas e 1 a masas de auga artificiais.
- b) Categoría lago: 16 masas de auga, das cales 7 corresponden a lagos naturais e 9 a masas de auga artificiais.

##### **Artigo 5. Condicións de referencia e límites de cambio de clase**

Os indicadores que se deben utilizar para valorar o estado ou potencial en que se encontran as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental.

#### ***Sección II. Masas de auga subterránea***

##### **Artigo 6. Identificación das masas de auga subterránea**

De conformidade co artigo 9 do RPH, na parte española da demarcación hidrográfica do Texo identifícanse 24 masas de auga subterránea, que se relacionan no apéndice 3.

##### **Artigo 7. Valores limiar para masas de auga subterránea**

En aplicación do artigo 3 do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración, os valores limiar dos contaminantes e indicadores de contaminación en que se baseará a avaliación do estado químico das masas de auga subterránea na parte española da demarcación hidrográfica do Texo serán os reflectidos no apéndice 3.

### Capítulo II. Criterios de prioridade e compatibilidade de usos

##### **Artigo 8. Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos**

1. Tendo en conta as exixencias para a protección e conservación do recurso e do seu ámbito, e respectando en todo caso a supremacía do abastecemento de poboación, establécense as seguintes

---

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

normas complementarias á orde de preferencia entre os diferentes usos da auga considerada no artigo 60.3 do TRLA:

- a) Nos abastecementos de poboación, terán preferencia as peticións que se refiran a mancomunidades, consorcios ou sistemas integrados de municipios, así como as iniciativas que substitúan augas con problemas de calidade por augas superficiais ou subterráneas de calidade adecuada.
- b) Nos regadíos e usos agrarios, para as novas transformacións e a ampliación dos aproveitamentos existentes, terán preferencia os declarados de interese xeral. Entre os aproveitamentos con destino a novos regadíos terán preferencia aqueles de marcado carácter social e económico. Así mesmo, considerárase favorablemente o feito de estar situado en zonas que dedicasen previamente superficies de rega en proveito de servizos ou infraestruturas de uso público.
- c) Nos usos industriais para produción de enerxía eléctrica, a preferencia será para aqueles aproveitamentos definidos expresamente na planificación enerxética e para aqueles que aproveiten integramente un tramo de río.
- d) No caso dos outros usos industriais, preferiranse os que comporten menor consumo de auga por emprego xerado e menor impacto ambiental.

2. Considerárase que dous usos son compatibles entre si cando:

- a) É factible a súa satisfacción compartindo o mesmo recurso.
- b) Non alteran a distribución no tempo dos volumes requiridos polo outro.
- c) Ningún altera a calidade da auga requirida polo outro.

3. Con carácter xeral, dentro dunha mesma clase de uso, en caso de incompatibilidade, darase preferencia a aqueles usos de maior utilidade xeral que introduzan melloras técnicas que redunden nun menor consumo de auga ou que sexan máis favorables para o estado das masas de auga. Conforme este criterio, en igualdade das demais condicións, terán preferencia os aproveitamentos:

- a) Que se orienten cara a unha política de aforro de auga, de mellora da calidade dos recursos e de recuperación dos valores ambientais.
- b) Que exploten de forma conxunta e coordinada os recursos dispoñibles, incluídas as augas residuais depuradas e a recarga artificial de acuíferos.
- c) Que se baseen en proxectos de carácter comunitario e cooperativo.
- d) No caso do uso de regas, que afecten regadíos preexistentes infradotados, cuxa eficiencia sexa igual ou superior á establecida neste plan, así como aqueles que implementen boas prácticas agrícolas para a prevención da contaminación difusa.

4. O outorgamento de novas concesións sobre os recursos aínda dispoñibles nas masas de auga subterránea citadas no artigo 29.4, destinadas con carácter preferencial ao abastecemento de poboacións, unha vez computados os dereitos de uso existentes, atérase estritamente á seguinte orde de prioridade, que tamén rexerá para os casos de expropiación forzosa:

- 1º. Subministración a redes de distribución municipais e redes xerais de ámbito supramunicipal para usos urbanos.
- 2º. Usos urbanos non conectados a unha rede municipal ou supramunicipal.
- 3º. Usos industriais non conectados a unha rede municipal ou supramunicipal.

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

- 4º. Usos agrarios de pequena extensión en zonas tradicionais.
- 5º. Outros usos debidamente xustificados.

### Capítulo III. Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais

#### **Artigo 9. Réximes de caudais ecolóxicos**

1. De acordo co disposto no artigo 18.1 do RPH, fíxase o réxime de caudais ecolóxicos mínimos, en condicións ordinarias, para as masas de auga estratéxicas que se relacionan na táboa 1 do apéndice 4, cos valores trimestrais que se indican na táboa 2 do apéndice 4, en situacións de normalidade hidrolóxica.
2. De acordo co establecido no artigo 18.4 do RPH, cando se declarase algunha das fases de situación de seca seguindo o procedemento establecido no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca, aprobado pola Orde MAM 698/2007, do 21 de marzo, así como as súas modificacións posteriores, poderanse reducir temporalmente os caudais ecolóxicos mínimos e deberase cumprir en todo caso o disposto no artigo 38.2 do citado regulamento.
3. Os caudais mínimos circulantes por Aranjuez, Toledo e Talavera de la Reina non serán inferiores aos fixados na táboa 3 do apéndice 4 e garantirase o seu cumprimento cos recursos do sistema integrado da bacía.
4. Os caudais ecolóxicos mínimos controlaraos o organismo de bacía nos puntos de medida que se indican na táboa 1 do apéndice 4.
5. Antes do 1 de xaneiro de 2019, elaborárase unha proposta de extensión do réxime de caudais ecolóxicos a todas as masas de auga, actuando prioritariamente sobre as masas de auga que non cumpran cos obxectivos de bo estado establecidos no presente plan ou cuxo estado ecolóxico empeore, así como a aquelas en que un adecuado réxime de caudal ecolóxico constituía un instrumento eficaz para conseguir o obxectivo de bo estado de conservación dos hábitats e especies dependentes do medio hídrico nas zonas protexidas de Rede Natura 2000.
6. Naqueles puntos en que o novo réxime de caudais ecolóxicos non condicione as asignacións e reservas deste plan hidrológico, a proposta incluírase no seguinte plan hidrológico que se aprobará en 2021, tras as preceptivas fases de información e consulta pública.
7. Naqueles puntos en que o novo réxime de caudais ecolóxicos condicione as asignacións e reservas deste plan hidrológico, a proposta incluírase no seguinte plan hidrológico que se aprobará en 2021, tras un proceso de concertación que incluírá as fases de información, consulta pública e participación activa con representantes dos sectores afectados.

#### **Artigo 10. Cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos**

1. En defecto de disposición normativa de carácter xeral aplicable durante a vixencia do presente plan, entenderase que se cumpre co réxime de caudais ecolóxicos mínimos establecido na táboa 2 do apéndice 4 cando, alcanzando o volume total trimestral resultante dos instantáneos que se fixan, os caudais instantáneos superen en todo momento o 80% do valor do caudal mínimo. Non se consideran neste cómputo os períodos en que sexa de aplicación o artigo 9.2.

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

2. Na memoria do plan preséntanse, para efectos soamente indicativos, os resultados duns estudos previos sobre caudais mínimos, máximos, taxas de cambio e caudais xeradores; polo tanto, non serán exixibles no horizonte temporal deste plan, sen prexuízo do expresado no artigo 11.2. Para os caudais máximos e caudais xeradores teranse especialmente en conta os mapas de perigosidade e risco de inundación que se leven a cabo en desenvolvemento do disposto no Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión do risco de inundación.

3. Non serán exixibles caudais ecolóxicos mínimos superiores ao equivalente ao réxime natural.

4. Poderanse instalar centrais hidroeléctricas con caudais concesionais iguais ao réxime de caudais ecolóxicos mínimos, situadas a pé de presa e con saída á canle nese mesmo punto. Considerarase que se satisfai o réxime de caudais ecolóxicos mínimos se se cumpre o disposto no número 1 deste artigo.

**Artigo 11. Normas complementarias para a implantación do réxime de caudais ecolóxicos**

1. Cando, como consecuencia da implantación do réxime de caudais ecolóxicos de acordo co apéndice 4, se produza un aumento destes respecto aos mínimos establecidos por lei ou sentenza xudicial, a circulación polos ríos do aumento do caudal mínimo proporcionado desde obras de regulación deberase respectar en todas as masas de auga situadas augas abaixo polos concesionarios actuais, deixando circular libremente os caudais adicionais para o cumprimento dos obxectivos ambientais das ditas masas de auga, sen producir minguas nin alteracións destes en cantidade e calidade, calquera que foren os termos concesionais fixados nas correspondentes concesións. En razón ao carácter de caudais mínimos adicionais proporcionado desde obras de regulación por motivos ambientais, especialmente os previstos no artigo 4 do Real decreto 773/2014, do 12 de setembro, polo que se aproban diversas normas reguladoras do transvasamento polo acueduto Texo-Segura, os concesionarios situados augas abaixo quedarán obrigados a deixar circular os ditos caudais sen alterar o seu réxime.

2. Cando se valore a compatibilidade co plan hidrológico das solicitudes de concesións ou autorizacións, tanto de augas superficiais como subterráneas, o informe terá en conta os indicadores hidrolóxicos e, de ser o caso, hidrobiolóxicos que define o réxime de caudais ecolóxicos mínimos e que figura no plan hidrológico para todas as masas de auga categoría río.

3. Para o mantemento do réxime de caudais ecolóxicos no caso de masas de auga superficial alimentadas por acuíferos, nos informes de compatibilidade terase en conta que, na falta de determinacións específicas, as extraccións do acuífero non superen un valor que impida que a contribución das augas subterráneas ao réxime de caudais ecolóxicos garde proporción coa que proporcionen os escoramentos superficiais. En ningún caso, as extraccións das masas de auga subterránea deberán superar os recursos dispoñibles que se establecen como referencia no apéndice 5.

**Artigo 12. Réximes adicionais de caudais**

As administracións públicas autonómicas ou locais, así como as empresas públicas ou privadas que, en virtude de título habilitante, xestionen obras de captación ou regulación no dominio público hidráulico, poderán propor ao organismo de bacía a implantación de réximes adicionais de caudais de carácter ambiental noutras masas de auga distintas das relacionadas no apéndice 4, e proporcionarán os caudais desde as infraestruturas que xestionan, aínda que os únicos réximes de caudais ecolóxicos exixibles para o horizonte temporal deste plan serán os recollidos no dito apéndice 4. A Confederación Hidrográfica do Texo tomará en consideración estes réximes adicionais para a revisión, se é o caso, do plan hidrológico.

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

**Artigo 13. Restricións ambientais**

1. Para o outorgamento de novas concesións ou a modificación das existentes, os caudais ecolóxicos ou demandas ambientais consideraranse como restricións ambientais que se impoñen, con carácter xeral, aos sistemas de explotación.

2. Para os mesmos efectos, nas masas de auga subterránea da bacía considérase a distribución de recursos dispoñibles que se recolle no apéndice 5, entendendo tales recursos, segundo establece o artigo 3 x) do RPH, como o "valor medio interanual da taxa de recarga total da masa de auga subterránea, menos o fluxo interanual medio requirido para conseguir os obxectivos de calidade ecolóxica para a auga superficial asociada, para evitar calquera diminución significativa no estado ecolóxico de tales augas, e calquera dano significativo aos ecosistemas terrestres asociados".

**Capítulo IV. Asignación e reserva de recursos****Artigo 14. Asignación e reserva de recursos para usos e demandas actuais e futuros**

1. De conformidade cos artigos 20 e 21 do RPH, e para os efectos do artigo 91 do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril, establécese a asignación de recursos, relacionados no apéndice 6, que se adscriben aos aproveitamentos actuais e ata o ano 2021. As asignacións cobren a demanda total de cada unidade, sen descontar os posteriores retornos ao ciclo hidrolóxico.

2. De acordo co disposto no artigo 20 do RPH, o organismo de bacía detraerá dos volumes asignados no número 1 os correspondentes ás concesións que en cada caso existan, inscribirá a diferenza no Rexistro de Augas como reservas ao seu nome e cancelará parcialmente as ditas reservas a medida que vaia outorgando as correspondentes novas concesións.

3. Para cubrir os volumes asignados no número 1 para a demanda urbana, garantidos nos termos establecidos no número 3.1.2 da Instrución de planificación hidrolóxica, considéranse os seguintes dereitos e reservas:

- a) Para o abastecemento da Comunidade de Madrid, asígnanse 742,68 hm<sup>3</sup>/ano a nome de Canal de Isabel II. Para cubrir este volume téñense en conta todas as concesións e dereitos ao uso da auga de que ese organismo é titular, entre as cales se inclúen as correspondentes ás tomas nos encoros e azudes dos ríos Guadarrama, Jarama e dos seus afluentes dentro do sistema de explotación Jarama-Guadarrama, as tomas no sistema de explotación do Alberche nos encoros de San Juan, Picadas e La Aceña, e as captacións de auga subterránea nas masas ES030MSBT030.004, ES030MSBT030.010, ES030MSBT030.011 e ES030MSBT030.012. Incluída nesta asignación, establécese unha reserva de 60 hm<sup>3</sup>/ano no río Texo e o uso dos recursos excedentarios nos ríos Sorbe e Tajuña, sempre que non se produzan afeccións aos dereitos de uso da auga preexistentes.
- b) Para o abastecemento na zona de Toledo-Las Sagras asígnase e resérvase un total de 47,3 hm<sup>3</sup>/ano procedentes dos sistemas de explotación de Alberche e cabeceira.

4. Establécese unha reserva, adicional á asignación previamente indicada, de 15 hm<sup>3</sup>/ano no sistema de explotación integrado da bacía alta do Texo, que non foi considerada no balance de 2021, para actuacións de posta en regadío que contan con declaración de interese xeral pero cuxa execución se prevé que finalice máis alá do horizonte 2021, e especificamente para as zonas regables de La Sagra-Torrijos e Castrejón marxe esquerda.



Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

**Artigo 15. Outras reservas**

1. Nos tramos de ríos que a continuación se enuncian non se autorizará a instalación de minicentraís e quedan reservados a aproveitamentos de potencia superior a 10 mW:

- a) Tramo do río Erjas (Cáceres, tramo internacional compartido), entre as cotas 310 e 220, aproximadamente, para o salto denominado Erjas II.
- b) Tramo do río Erjas (Cáceres, tramo internacional compartido), entre as cotas 220 e 115, aproximadamente, para o salto denominado Erjas I.

2. Para facer fronte a emerxencias ambientais, establécese unha reserva encorada de 10 hm<sup>3</sup> no encoro de El Pardo.

Capítulo V. Zonas protexidas. Réxime de protección

**Artigo 16. Reservas naturais fluviais**

No apéndice 7.1 inclúese unha listaxe coas reservas naturais fluviais declaradas neste ámbito de planificación mediante o Acordo do Consello de Ministros, do 20 de novembro de 2015, polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias. Ademais, no apéndice 7.2 inclúese outra listaxe con tramos fluviais que poderían merecer a mesma consideración en futuras declaracións.

**Artigo 17. Perímetros de protección**

Para os efectos previstos no artigo 57 do RPH, en relación coas zonas de protección de captacións de abastecemento de auga destinada a consumo humano, incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas, establécese o seguinte:

- a) Na delimitación das zonas de protección de captacións de auga superficial aplicaranse, con carácter xeral, os seguintes criterios:
  - 1º. Para as captacións en ríos, o tramo da correspondente masa de auga superficial situado inmediatamente augas arriba da toma.
  - 2º. Para as captacións en encoros, a totalidade da extensión destes.
- b) En captacións de auga subterránea:
  - 1º. En canto se aproban os perímetros de protección das captacións de auga subterránea destinadas a consumo humano, regulados no artigo 173 do RDPH, establécese un perímetro provisional que, na falta de xustificación específica, estará delimitado por unha circunferencia de 1 quilómetro de raio ao redor do punto de captación.
  - 2º. Nos expedientes de concesión ou autorización de aproveitamentos ou verteduras que tramite o organismo de bacía dentro do perímetro delimitado no parágrafo anterior, incluírase unha avaliación específica das posibles afeccións á captación de auga para abastecemento e darase trámite de audiencia ao titular da concesión de abastecemento na súa condición de interesado.

---

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

**Artigo 18. *Rexistro de Zonas Protexidas***

Conforme o disposto no artigo 99 bis do TRLA e 24 do RPH, no anexo 4 da memoria do plan hidrolóxico inclúese un resumo do Rexistro de Zonas Protexidas no cal, en todo caso, están incluídos os tramos de río ou lagos das zonas declaradas de protección de hábitat ou especies nas cales o mantemento ou mellora do estado da auga constitúa un factor importante da súa protección, incluídos os lugares de importancia comunitaria, as zonas de especial protección para as aves e as zonas especiais de conservación integrados na Rede Natura 2000, así como as zonas húmidas de importancia internacional do Convenio de Ramsar e as zonas húmidas incluídas no Inventario nacional de zonas húmidas.

**Capítulo VI. Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga****Artigo 19. *Obxectivos ambientais***

1. Os obxectivos ambientais que se deberán alcanzar nas masas de auga da parte española da demarcación hidrográfica do Texo relaciónanse nos apéndices 8.1 e 8.2.
2. De acordo coas condicións indicadas no artigo 37 do RPH establécense obxectivos menos rigorosos para as masas de auga superficial que se relacionan no apéndice 8.3, xunto cos valores límite e limiares dos indicadores de calidade que se deberán alcanzar.

**Artigo 20. *Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga***

1. Conforme o artigo 38 do RPH, as condicións debidas a causas naturais ou de forza maior que sexan excepcionais ou que non se puidesen prever razoablemente, nas cales se pode admitir a deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga, son as seguintes:
  - a) Graves inundacións. Enténdense como tales, para este propósito exclusivo, aquelas que superen a zona de fluxo preferente, de acordo coa definición que para esta establece o artigo 3 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación.
  - b) Secas declaradas. Considéranse como tales as que recolle o Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca, aprobado pola Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo.
  - c) Accidentes non previstos razoablemente, tales como verteduras accidentais ocasionais, fallos en sistemas de almacenamento de residuos, incendios en industrias, accidentes no transporte e análogos.
  - d) Outros fenómenos naturais extremos como sismos, tornados, avalanchas e análogos.
  - e) Circunstancias derivadas de incendios forestais.
2. Os causantes da deterioración temporal ou calquera persoa ou entidade responsable da xestión das masas de auga afectadas por unha deterioración temporal comunicaranlle os feitos ao organismo de bacía que, conforme o artigo 38.2 do RPH, manterá actualizado un rexistro deles.

**Artigo 21. *Condicións para as novas modificacións ou alteracións***

1. Os obxectivos ambientais considerados neste plan hidrolóxico establecéronse tendo en conta as actuacións recollidas no programa de medidas.
2. Para as novas modificacións ou alteracións non previstas neste plan, observarase o disposto no artigo 2 do real decreto aprobatorio, de maneira que se acredite o cumprimento das condicións establecidas

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

no artigo 39.2 do RPH. A Confederación Hidrográfica do Texo levará un rexistro das novas modificacións ou alteracións.

3. Como posibles actuacións susceptibles de producir modificacións das masas de auga, recollidas na Lei 10/2001, do 5 de xullo, do Plan hidrológico nacional, pero que non foron consideradas para o cálculo dos obxectivos ambientais neste plan hidrológico, están as seguintes:

CÓDIGO MASA	NOME MASA	ACTUACIÓN
ES030MSPF0704020 ES030MSPF0723010	Encoro de Rosarito Regato de El Molinillo e outros ata río Tiétar	Regulación do río Tiétar e consolidación dos regadíos existentes
ES030MSPF0318010 ES030MSPF0317020 ES030MSPF0322010 ES030MSPF0321020	Río Sorbe ata encoro de Beleña Encoro de Beleña Río Bornova ata encoro de Alcorlo Encoro de Alcorlo	Infraestruturas de interconexión e aproveitamento conxunto dos ríos Sorbe e Bornova

Capítulo VII. Medidas de protección das masas de auga***Sección I. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico*****Artigo 22. Disposicións xerais**

1. O organismo de bacía condicionará a autorización de posta en explotación dun aproveitamento a que se cumpra o establecido na Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio, respecto á regulación dos sistemas de control dos volumes de auga utilizados polos aproveitamentos de auga do dominio público hidráulico.
2. As limitacións dos volumes de encoro para a laminación de enchentes (bordos libres) poden supor unha redución do recurso dispoñible para outros usos, o que se terá en conta para o outorgamento de novas concesións ou para a revisión das existentes.
3. O outorgamento de todo aproveitamento que supoña a distorsión no tempo dos caudais dispoñibles augas abaixo deberá considerar as limitacións que iso implica na utilización existente ou posible destes recursos, impondo as medidas correctoras necesarias, como poden ser contraencoros ou normas de utilización.
4. En aplicación do artigo 184.4 do RDPH, a Confederación Hidrográfica do Texo, para considerar a posible afección do outorgamento de concesións de auga subterránea a captacións anteriores legalizadas, poderá solicitar ao petionario da concesión que achegue información hidroxeolóxica xustificativa que inclúa a execución de ensaios de bombeo ou medicións de caudal realizados nas novas captacións.

**Artigo 23. Limitacións aos prazos concesionais**

Salvo xustificación en contrario, consideraranse os seguintes prazos máximos para os distintos tipos de novas concesións que se especifican a continuación:

- a) Abastecemento de poboación: ata 75 anos para as concesións consideradas no artigo 123 do RDPH; ata 50 anos para urbanizacións illadas e outras concesións de abastecemento

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

- consideradas no artigo 128.1 do RDPH; ata 25 anos para as concesións de abastecemento a menos de 50 persoas ou outras das recollidas no artigo 130.1 do RDPH.
- b) Regadíos en xeral, ata 40 anos. Para regadíos de pequena entidade considerados nos artigos 128.1 e 130.1 do RDPH, ata 25 anos, a menos que se xustifique cun estudo técnico-económico a necesidade dun período maior para conseguir a amortización das obras e instalacións, co que se poderá elevar o período ata un máximo de 40 anos.
  - c) Usos hidroeléctricos: en novas instalacións, ata 40 anos. En instalacións que aproveiten as infraestruturas do Estado ou outras infraestruturas preexistentes, ata 20 anos, a menos que se xustifique cun estudo técnico-económico a necesidade dun período maior para conseguir a amortización das obras e instalacións, co que se poderá elevar o período ata un máximo de 40 anos.
  - d) Concesións de reutilización de auga residual rexenerada: a duración do prazo concesional irá ligada ao da necesaria autorización de vertedura.
  - e) Demais usos: ata 25 anos.

**Artigo 24.** *Xustificación da demanda de auga nas solicitudes de concesión*

1. Conforme o disposto nos artigos 59 do TRLA e 93 e sucesivos do RDPH, na documentación que se xunte a unha solicitude de nova concesión xustificaranse adecuadamente as necesidades hídricas e adecuaranse aos valores de referencia establecidos neste plan hidrológico sobre dotacións e cálculo de demandas.
2. A previsión de necesidades futuras para atender mediante o volume concesional solicitado non deberá exceder un prazo equivalente ao de vixencia dun plan hidrológico (6 anos).

**Artigo 25.** *Dotacións de auga para o abastecemento de poboacións*

1. No outorgamento de novas concesións de auga para abastecemento de poboacións ou a modificación das existentes, para os efectos da aplicación dos artigos 59.4 e 65 do TRLA, teranse en conta os valores de referencia da dotación en litros por habitante e día que figuran no apéndice 9.1, en función do rango de poboación que se deberá abastecer. Os ditos valores de referencia terán a consideración de máximos salvo xustificación adecuada en contrario. En todo caso, cando a concesión afecte o abastecemento a novos desenvolvementos urbanos, estes deberán ter sido planificados conforme o artigo 22.3.a) do texto refundido da Lei do solo e rehabilitación urbana, aprobado polo Real decreto lexislativo 7/2015, do 30 de outubro, e o artigo 25.4 do TRLA.
2. As dotacións de referencia indicadas comprenden a totalidade de usos susceptibles de subministración desde a rede xeral de abastecemento (domésticos, industriais de pequeno consumo, comerciais, servizos municipais ou comunitarios -incluíndo a rega das zonas verdes municipais-, etc.), referidas ao punto ou puntos de captación, e inclúen as perdas en conducións, depósitos e distribución. En caso de que existan varias fontes de abastecemento computarase o volume global subministrado desde todas elas para obter a dotación unitaria por habitante.
3. A poboación, para os efectos do cálculo do volume concesional, avaliarase como suma da poboación permanente, obtida a partir dos datos do padrón continuo, publicado polo Instituto Nacional de Estatística, máis a poboación estacional traducida ao seu equivalente en poboación a tempo completo nun ano. Para a avaliación da poboación futura teranse en conta as proxeccións do Instituto Nacional de Estatística.

---

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

Para o cálculo da poboación estacional terase en conta a información dispoñible sobre a evolución do número de vivendas secundarias, prazas hoteleiras, prazas de cámping e os seus índices de ocupación, así como os datos de pernoitas e outras variables relevantes.

4. En caso de non conexión a unha rede xeral de abastecemento, as dotacións de referencia para os distintos tipos de vivendas, actividades ou instalacións residenciais ou turísticas serán as que figuran no apéndice 9.2.

5. Nas actividades estacionais ou na ocupación de vivendas secundarias considerárase, salvo xustificación en contrario, un tempo de ocupación máximo de 100 días ao ano.

**Artigo 26. Dotacións de auga para regadío**

1. As dotacións brutas máximas admisibles nas zonas regables de iniciativa pública serán as que figuran no apéndice 9.3. Para as zonas regables xa existentes, as dotacións máximas da dita táboa serán de aplicación a partir da execución das actuacións de modernización e mellora incluídas no plan hidrolóxico.

2. As dotacións máximas admisibles para regas de iniciativa privada nos diferentes sistemas de explotación serán as que figuran no apéndice 9.4 (dotacións brutas máximas por sistema de explotación) e no apéndice 9.5 (dotacións netas máximas por tipos de cultivo en regadíos de iniciativa privada). Débense cumprir ambos os dous máximos simultaneamente.

3. Con carácter excepcional, poderanse admitir dotacións netas máximas por tipo de cultivo en regadíos de iniciativa privada superiores ás establecidas no apéndice 9.5, logo de presentación por parte do interesado dun estudo que xustifique as necesidades hídricas do cultivo específico e a eficiencia alcanzada na instalación de distribución e rega.

4. Os obxectivos de eficiencias mínimas para os distintos tipos de regadío e de sistema de regas son os que se recollen no apéndice 9.6.

**Artigo 27. Dotacións de auga para uso gandeiro**

Nas concesións de auga para uso gandeiro teranse en conta as dotacións de referencia que figuran no apéndice 9.7, e deberase xustificar a solicitude de dotacións significativamente máis altas dos valores medios recollidos na dita táboa, dentro do rango de admisibilidade.

**Artigo 28. Dotacións de auga para uso industrial**

1. Os volumes de auga solicitados para usos industriais non conectados a redes xerais, ou que estando conectados non son susceptibles de subministración desde elas por supor un gran consumo, xustifícaranse achegando documentación específica que considere datos reais de utilización de auga nas diferentes fases do proceso industrial e tendo en conta a aplicación das mellores técnicas dispoñibles en cumprimento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación ou outra norma vinculante, con especial atención ás medidas adoptadas para a reutilización de augas de proceso e a minimización das verteduras. Na falta de datos reais e se da aplicación da Lei 16/2002, do 1 de xullo, non deriva unha dotación de referencia para a industria obxecto da solicitude, adoptáranse como referencia para os distintos sectores de actividade industrial as dotacións que se inclúen no apéndice 9.8.

---

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

2. Para os efectos de asignación e reserva de recursos para os novos polígonos industriais previstos na planificación urbanística, considerarase unha dotación de referencia de 4.000 metros cúbicos por hectárea e ano. Para as posteriores concesións atenderanse as necesidades específicas de cada establecemento industrial que se vai implantar.

3. As dotacións de referencia para refrixeración de centrais de produción eléctrica recóllense no apéndice 9.9.

4. A dotación bruta para rega de campos de golf establécese, con carácter xeral, nun máximo de 7.500 metros cúbicos por hectárea e ano, referida de forma exclusiva á superficie regable propia do campo de xogo, con exclusión de superficies con tratamentos duros, *rough* extremo ou zonas complementarias do que é estritamente o campo de xogo. Esta dotación poderá alcanzar, como máximo, os 9.000 metros cúbicos por hectárea e ano, no caso de que se regue con augas residuais rexeneradas, logo de presentación por parte do interesado dun estudo que xustifique as necesidades hídras específicas do campo de golf e a eficiencia alcanzada na instalación de distribución e rega.

5. Para a actividade de lavado de areas aplicarase unha dotación de referencia de 0,6 metros cúbicos de auga por metro cúbico de area e admitiranse unicamente instalacións que traballan en circuíto pechado con taxas de reposición inferiores ao 15%.

6. A garantía da demanda industrial non conectada a unha rede urbana non será superior á considerada para a demanda urbana no número 3.1.2.2.4. da instrución de planificación hidrolóxica.

**Artigo 29. Aproveitamentos de augas subterráneas**

1. Sen prexuízo de especificacións motivadas máis concretas recollidas no título concesional ou na autorización, todas as captacións novas de máis de 5 metros de profundidade deberán ter selados os primeiros 4 metros do espazo anular, como protección fronte á contaminación. Ademais, logo de autorización do organismo de bacía, de conformidade co artigo 188.4 do RDPH, selaranse adecuadamente os tramos da sondaxe que queden abandonados por mala calidade da auga.

2. Os pozos ou sondaxes que teñan carácter surxente deberanse rematar cun dispositivo de pechamento estanco que impida a saída libre da auga e cun dispositivo na cabeza de pechamento para poder instalar un manómetro. Sempre que as condicións da surxencia o permitan, poderase admitir a sobreelevación adecuada do peitoril co obxecto de equilibrar a presión.

3. O organismo de bacía poderá impor no condicionado das concesións ou autorizacións de aproveitamento de auga subterránea que as perforacións sexan equipadas con canalización auxiliar de, polo menos, 30 milímetros de diámetro interior para permitir a lectura do nivel piezométrico, así como a instalación de dispositivos de medida de caudais e volumes extraídos e de toma de mostras de auga na boca do pozo.

4. Establécense como zonas de especial protección, por estaren destinadas preferentemente á captación de auga de consumo humano, as seguintes masas de auga subterránea:

- a) Masa de auga subterránea ES030MSBT030.010 Madrid: Manzanares-Jarama.
- b) Masa de auga subterránea ES030MSBT030.011 Madrid: Guadarrama-Manzanares.
- c) Masa de auga subterránea ES030MSBT030.012 Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama.

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

5. O outorgamento de novas concesións nas masas de auga subterránea destinadas ao abastecemento de poboacións citadas no parágrafo anterior estará sometido ás seguintes condicións, relativas a cada tipo de uso:

- a) Na execución de novas sondaxes de captación exixirase a aplicación das mellores técnicas para prever a contaminación da auga subterránea, illar os acuíferos superficiais e evitar a interconexión de niveis acuíferos de características hidroquímicas claramente diferenciadas.
- b) As novas captacións situaranse a distancia superior a 1.000 metros das captacións existentes para abastecemento de redes xerais, salvo acreditación suficiente da non afección a estas ou autorización expresa dos seus titulares.
- c) Os usos de orde de prioridade 2ª ou inferior, conforme se establecen no artigo 8.4, deberán acreditar de modo fidedigno a imposibilidade, ou inadecuación desde o punto de vista técnico, da subministración solicitada mediante conexión a unha rede de distribución municipal ou supramunicipal. En caso de que a dita conexión estivese prevista dentro dun prazo determinado, ese será o prazo polo cal se poderá outorgar a concesión.
- d) Nos usos de orde de prioridade 3ª ou inferior, conforme se establecen no artigo 8.4, as sondaxes de captación non poderán superar a profundidade de 200 m, e a potencia do grupo elevador non poderá ser superior a 11 kW. Excepcionalmente, para aproveitamentos inscritos na sección C do Rexistro de Augas ou no Catálogo de augas privadas, poderanse autorizar labores de limpeza ou de estrita substitución de sondaxes obstruídas de profundidade superior ao límite indicado, sempre que tales circunstancias se acrediten de forma fidedigna, e sen prexuízo do establecido na disposición transitoria terceira bis do TRLA.

6. O organismo de bacía, de conformidade coas facultades que lle outorga o artigo 81 do TRLA en relación coa constitución de comunidades de usuarios, impulsará a súa implantación nas masas de auga subterránea citadas no número 4.

**Artigo 30. Aproveitamentos hidroeléctricos**

1. Cada nova solicitude de aproveitamento de produción de enerxía eléctrica deberá, ademais da documentación prevista no artigo 106.2 do RDPH, achegar un estudo que estableza os volumes de auga que poden ser obxecto de aproveitamento para a obtención de enerxía eléctrica sen causar prexuízo ao medio hidráulico e a outras demandas preexistentes. O dito estudo deberá especificar, igualmente, tanto a calidade exixible ás augas achegadas desde o aproveitamento ás masas de auga receptoras para non ser causa da deterioración do bo estado das ditas masas como as medidas para evitar a deterioración do estado da masa de auga sobre a cal se desenvolve a captación como consecuencia da implantación das infraestruturas propias do aproveitamento.

2. O proxecto do aproveitamento de produción de enerxía eléctrica de nova concesión deberá incorporar as medidas tendentes a minimizar a afección ambiental. Ademais do respecto tanto ao réxime de caudais ecolóxicos como ao estado cualitativo previo das masas de augas afectadas:

- a) Instalaranse dispositivos de medida do caudal e das súas variacións que permitan unha rápida comprobación.
- b) Instalaranse dispositivos e infraestruturas que impidan a incorporación de contaminantes á masa de auga receptora.
- c) Instalaranse dispositivos de paso que permitan a mobilidade da fauna.

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

- d) Evacuáranse os caudais ecolóxicos a través de dispositivos preparados para o efecto, entre os cales se incluírán os dispositivos para o paso de fauna piscícola, de maneira que por eles non poida pasar máis caudal daquel para o cal están deseñados, e situáranse nun lateral do leito e o máis preto posible do desaugadoiro dos dispositivos para o paso do resto do caudal ambiental ou do das turbinas para facilitar o "efecto chamada".
- e) O dispositivo para a evacuación do caudal ecolóxico será preferentemente unha incisura no labio do vertedoiro ou, na súa falta, unha comporta ou sistema similar. Estará dotado dunha escala ou marca de nivel, que permita comprobar doadamente a altura da lámina de auga desaugada. No caso de comportas estarán dotadas de topes que impidan o seu peche.
- f) Naquelas presas que non teñen caudal ecolóxico na súa concesión por considerar que o aproveitamento é "fluente", non se permitirá seguir turbinando por debaixo da cota do vertedoiro, ou que se poida comezar a turbinar antes de que estea a pasar por riba do vertedoiro o caudal ecolóxico íntegro.
- g) A incorporación dos dispositivos precisos para evitar que os peixes alcancen as turbinas.
- h) A incorporación dos elementos de deseño que permitan un doado rescate da pesca en caso de baleiramento do encoro ou das canles.
- i) O cerramento das canles que evite a caída a estas de vertebrados terrestres, especialmente grandes mamíferos.

3. No caso de que os aproveitamentos existentes augas abaixo dunha nova instalación sexan incompatibles co réxime de explotación proxectado para o sistema, exixírase, con cargo ao concesionario enerxético, a realización dun contraencoro que posibilite a dita compatibilidade.

4. Os titulares de concesións hidroeléctricas que non executasen as obras necesarias para os ditos aproveitamentos disporán dun prazo de tres anos a partir da entrada en vigor deste plan hidrológico para completar os procedementos administrativos ou ambientais necesarios para iniciar as obras. En caso de que estas non se poidan levar a cabo por algún requirimento ambiental ou administrativo, deberán presentar a documentación necesaria acorde con estes. E no caso de que falte algún documento ou informe por parte dalgunha Administración, deberán requirirille a esta a súa formalización. No caso de que non se presenten os ditos documentos, entenderase que se renuncia á citada concesión e iniciárase o expediente de extinción, a menos que o requirimento dalgunha documentación (envío de informes preceptivos, obtención de permisos de obras, etc.) estea sometido a algún proceso xudicial.

**Artigo 31. Aproveitamentos xeotérmicos para climatización**

1. Nos aproveitamentos xeotérmicos para a produción de calor ou frío que se realicen en sistema aberto, é dicir, con extracción de auga subterránea e a súa posterior reinxección tras a súa circulación por un dispositivo de intercambio de calor, aplicáranse as seguintes directrices:

- a) A auga utilizada deberá ser inxectada no mesmo acuífero de que se extraese, en igual contía - salvo perdas no circuíto- e sen incorporación de aditivos.
- b) En caso de que a instalación se realice onde existan acuíferos superpostos, aproveitarase unicamente o superior.
- c) A concesión de aproveitamento poderá incorporar a correspondente autorización de vertedura, de se considerar esta necesaria.



---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

- d) O salto térmico entre a auga do acuífero e a auga reinxectada quedará limitado, como máximo, a  $\pm 6$  ° C, salvo que se xustifique suficientemente a inocuidade dun salto maior.
- e) Cando a potencia térmica instalada sexa superior a 50 kW, o titular do aproveitamento deberá efectuar un seguimento da evolución do acuífero que valore a súa resposta hidráulica, xeoquímica e térmica, de acordo cos requisitos que lle sexan de aplicación.
- f) Os cálculos estimativos das distancias entre pozos de extracción e de reinxección deberán ser ratificados mediante probas in situ ou modelaxes numéricas.
- g) O sistema de climatización deberá operar sempre que sexa posible en modo dual (refrixeración e calefacción), para compensar as cargas térmicas sobre o terreo.

**Artigo 32. Acuicultura**

Todo proxecto de nova instalación ou modificación dun aproveitamento destinado a acuicultura se deberá xustificar cun estudo hidrológico minucioso de detalle e do conxunto do sistema de explotación implicado, facendo referencia aos réximes de caudais, ao cumprimento dos límites de vertedura e á satisfacción dos obxectivos ambientais da masa de auga receptora de acordo coas exixencias do plan na materia.

**Artigo 33. Usos recreativos**

1. O organismo de bacía impulsará as actuacións necesarias para que, en concordancia con outras institucións ou colectivos interesados e tendo en conta os dereitos concesionais e de calquera outra índole dos propietarios e explotadores de encoros, se ordene o uso recreativo nos encoros e no resto das augas que discorren polas canles naturais da bacía.

2. No caso de que un uso recreativo sexa asimilable a outro uso de abastecemento, regadío ou industrial, para a determinación da demanda seguiranse os criterios aplicables ao uso de maior prioridade.

**Artigo 34. Navegación e transporte acuático**

A navegación e o transporte acuático non xerarán demanda adicional de recurso, polo que non se reservarán nin concederán caudais para satisfacer de forma exclusiva este tipo de aproveitamento. Non obstante, poderanse desenvolver utilizando caudais que se requiren para outros usos.

**Sección II. Medidas para a protección do estado das masas de auga****Artigo 35. Verteduras de augas residuais procedentes de zonas urbanas**

Ademais dos criterios previstos no RDPH, en particular nos artigos 246, 253 e 259 ter, no deseño das infraestruturas de saneamento e depuración de augas residuais de aglomeracións urbanas teranse en conta os habitantes-equivalentes reais, e non se permitirá a consideración dos volumes de augas freáticas incorporados aos sistemas de saneamento como consecuencia do mal estado destes.

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

**Artigo 36.** *Protección do réxime de caudais dos ríos fronte a alteracións derivadas de aproveitamentos de augas subterráneas*

1. Nos novos aproveitamentos de auga mediante pozos situados no ámbito próximo a ríos e regatos, na medida en que os ditos aproveitamentos os poidan afectar, condicionarase a concesión á non alteración do réxime de caudais que, se é o caso, se establecese. Para dito fin, o organismo de bacía poderá requirirlle ao solicitante do novo aproveitamento un estudo hidroxeolóxico xustificativo da non afección.

2. Nos casos a que se refire o número anterior, se se constata un risco probable de que a nova concesión de auga subterránea implicará unha detracción significativa de auga superficial, o organismo de bacía tramitará a concesión como un aproveitamento de augas superficiais, segundo o procedemento establecido no artigo 104 e seguintes do RDPH.

3. Para os efectos da aplicación do número anterior, e na falta de estudos específicos, considérase a existencia dunha conexión significativa río-acuífero cando o pozo se sitúe sobre a formación cuaternaria de natureza aluvial máis próxima á canle, de acordo coa cartografía xeolóxica continua de España a escala 1/50.000 (GEODE).

4. As condicións establecidas neste artigo son extensivas a aqueles aproveitamentos de menos de 7.000 metros cúbicos ao ano, recollidos no artigo 54.2 do TRLA, que, por se situaren en zona de policía das marxes, requiran autorización do organismo de bacía en aplicación do artigo 87.4 do RDPH. En caso de se situar nalgunha das áreas definidas no número anterior, denegarase a autorización de aproveitamento por considerar que detraería augas superficiais da canle, a menos que se acredite que a perforación se dirixe a un acuífero confinado profundo e que se adoptan as medidas necesarias para non detraer auga do acuífero aluvial conectado coa canle, sen prexuízo de que se poida solicitar como unha concesión ordinaria de derivación de augas superficiais.

**Sección III. Medidas para a protección contra as inundacións e as secas.**

**Artigo 37.** *Medidas de protección contra as inundacións*

Para a xestión de inundacións, sen prexuízo das disposicións regulamentarias de carácter xeral que estean en vigor, teranse en conta os seguintes criterios:

- a) Os criterios establecidos no Plan de xestión do risco de inundación da parte española da demarcación hidrográfica do Texo para o período 2015-2021.
- b) Os plans de xestión, en particular, o Plan estatal de protección civil ante o risco de inundacións (Acordo do Consello de Ministros do 29 de xullo de 2011) e a Directriz básica de planificación de protección civil ante o risco de inundacións (Acordo do Consello de Ministros do 9 de decembro de 1994), onde se establece o contido e as funcións básicas dos plans das comunidades autónomas ante o risco de inundacións. Para tal efecto, serán aplicables, nos respectivos ámbitos territoriais, os plans de protección civil ante o risco de inundacións das comunidades autónomas de Extremadura (homologado pola Comisión Nacional de Protección Civil o 10 de xullo de 2007); de Aragón (homologado o 19 de xullo de 2006); de Castilla y León (homologado o 24 de marzo de 2010); e de Castilla-La Mancha (homologado o 24 de marzo de 2010).

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

**Artigo 38. Medidas de protección contra as secas**

O Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da parte española da demarcación hidrográfica do Texo, aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, acomodará o seu ciclo de revisión ao do plan hidrológico de bacía, de tal forma que se verifique que tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas son concordantes cos obxectivos da planificación hidrolóxica segundo estes se vaian actualizando nas sucesivas revisións do plan hidrológico.

**Sección IV. Réxime económico-financieiro da utilización do dominio público hidráulico.**

**Artigo 39. Recuperación do custo dos servizos da auga**

1. A recuperación do custo dos servizos públicos da auga e dos custos ambientais non internalizados terá como finalidade o fomento dun uso máis eficiente da auga e do resto de bens de dominio público hidráulico, o que contribuirá ao logro dos obxectivos de bo estado e de mellora da atención das necesidades de auga. Para tal fin, conforme o disposto no artigo 111 bis do TRLA, as autoridades con competencias na subministración de auga establecerán estruturas tarifarias por tramos de consumo, coa finalidade de poder atender as necesidades básicas a un prezo alcanzable e, ao tempo, desincentivar os consumos excesivos.

2. As administracións competentes levarán a cabo as actuacións necesarias para que o réxime económico-financieiro relativo aos usos da auga se calcule a partir da auga realmente utilizada por cada usuario, evitando a ponderación por superficies. Transitoriamente, poderanse utilizar ponderacións favorables ás superficies de rega máis eficientes, tanto polos sistemas de aplicación en parcela como pola eficiencia nas infraestruturas de transporte e distribución, ou polo grao de organización na distribución da auga.

3. As comunidades de usuarios poderán introducir nas exaccións que repercuten sobre os seus comuneiros un factor corrector do importe que se deberá satisfacer individualmente en cada caso, en función da dotación aplicada polo comuneiro en relación coa parte porcentual que lle corresponde do volume servido pola comunidade, de tal forma que os usuarios máis eficientes no uso da auga se vexan beneficiados. O factor corrector, consistente nun coeficiente que se deberá aplicar sobre o importe para liquidar, non poderá ser superior a 2 nin inferior a 0,5. Os criterios establecidos deberanse incorporar ás respectivas ordenanzas e en ningún caso repercutirá no canon total que para tal efecto sexa liquidado á comunidade de usuarios.

Capítulo VIII. Programa de medidas

**Artigo 40. Definición do programa de medidas**

O Programa de medidas deste plan está constituído polas medidas que se detallan no documento específico que forma parte do plan hidrológico. Os investimentos previstos aos distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 10, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda incorporada na parte dispositiva deste real decreto. As distintas medidas quedan agrupadas nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non se aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais para aplicar sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora do goberno (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 a 10 corresponden directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga e afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 corresponden coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación, afrontando problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de goberno afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrolóxico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

#### Capítulo IX. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública

##### **Artigo 41. Sistema de información**

1. O organismo de bacía elaborará e manterá un sistema de información que se utilizará, de conformidade co artigo 87 do RPH, para o seguimento e revisión do plan hidrolóxico, en especial para informar o Consello da Auga da Demarcación sobre o desenvolvemento do plan, preparar os informes requiridos pola Comisión Europea e facilitar a información e participación cidadá no proceso de planificación.
2. O contido do sistema de información porase á disposición do público a través dos puntos de contacto da consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan e será actualizado periodicamente, con periodicidade, polo menos, anual.
3. Os documentos que conforman o Plan hidrolóxico da parte española da demarcación hidrográfica do Texo apóianse no sistema de información alfanumérico e xeoespacial dispoñible en [www.chtajo.es](http://www.chtajo.es), que é administrado pola Confederación Hidrográfica do Texo nos termos previstos na presente normativa.

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

**Artigo 42. Participación pública**

1. No anexo sobre participación pública da memoria do plan hidrológico descríbense a organización e o procedemento aplicados, conforme o previsto no artigo 72 do RPH, para facer efectiva a participación pública no proceso de elaboración do presente plan hidrológico.
2. O organismo de bacía coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrológico.

**Artigo 43. Autoridades competentes**

A Confederación Hidrográfica do Texo manterá actualizada e porá á disposición do público, a través da súa páxina web ([www.chtajo.es](http://www.chtajo.es)), a composición do Comité de Autoridades Competentes da parte española da demarcación hidrográfica do Texo, a medida que conforme o indicado no Real decreto 126/2007 se puidesen ir producindo cambios na composición ou designación dos membros do citado comité.

Capítulo X. Seguimento do plan hidrológico

**Artigo 44. Seguimento do plan hidrológico**

1. Xunto coa documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH, se debe someter á consideración do Consello da Auga da Demarcación, deberase incluír a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 11.
2. Adicionalmente ao previsto no parágrafo anterior, informarase sobre a evolución dos traballos de completado da definición dos réximes de caudais ecolóxicos previstos no artigo 9.5.

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

**Apéndices á normativa:**

1. Sistemas de explotación
2. Masas de auga superficial
3. Masas de auga subterránea
4. Caudais ecolóxicos
5. Recursos dispoñibles nas masas de auga subterránea
6. Asignación de recursos
7. Reservas naturais fluviais
8. Obxectivos ambientais
9. Dotacións
10. Programa de medidas
11. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26, Lei 21/2013).

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## APÉNDICE 1. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN

### Apéndice 1.1. Definición dos sistemas de explotación.

NOME DO SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	DESCRIPCIÓN
Sistema de explotación único	Corresponde á totalidade da parte española da bacía do Texo. Engloba o resto dos sistemas de explotación.
Sistema integrado da bacía alta (SIBA)	Corresponde á totalidade da bacía do Texo augas arriba do encoro de Azután. Engloba os sistemas de explotación cabeceira, Tajuña, Henares, Jarama-Guadarrama, Alberche e Texo esquerda, que se integran nun sistema conxunto para os efectos establecidos no Regulamento de planificación hidrolóxica por ter interrelacionados, entre outros aspectos, a asignación e reserva de recursos para distintos usos e demandas, sen prexuízo da súa análise individualizada para a consecución dos obxectivos de cada masa de auga.
Sistema cabeceira	Comprende a totalidade da bacía do río Texo augas arriba de Aranjuez, xusto antes da confluencia do río Jarama.
Sistema Tajuña	Comprende a totalidade da bacía do río Tajuña ata a súa desembocadura no río Jarama.
Sistema Henares	Comprende a totalidade da bacía do río Henares ata a súa desembocadura no río Jarama.
Sistema Jarama-Guadarrama	Comprende a totalidade das bacías dos ríos Jarama e Guadarrama ata a súa desembocadura no río Texo, menos a extensión dos sistemas de explotación Tajuña e Henares.
Sistema Alberche	Comprende a totalidade da bacía do río Alberche ata a súa desembocadura no río Texo.
Sistema Texo esquerda	Comprende a bacía do río Texo augas arriba do encoro de Azután, menos a extensión dos sistemas de explotación cabeceira, Tajuña, Henares, Jarama-Guadarrama e Alberche.
Sistema Tiétar	Comprende a totalidade da bacía do río Tiétar ata a súa desembocadura no río Texo.
Sistema Árrago	Comprende a totalidade da bacía do río Árrago ata a súa desembocadura no río Alagón.
Sistema Alagón	Comprende a totalidade da bacía do río Alagón ata a súa desembocadura no río Texo, menos a extensión do sistema de explotación Árrago.
Sistema baixo Texo	Comprende a totalidade da parte española da bacía do Texo menos a extensión dos sistemas de explotación cabeceira, Tajuña, Henares, Jarama-Guadarrama, Alberche, Texo esquerda, Tiétar, Árrago e Alagón.

A representación cartográfica dos sistemas de explotación encóntrase dispoñible na páxina web da Confederación Hidrográfica do Texo ([www.chtajo.es](http://www.chtajo.es)), a través do servizo de información xeográfica.

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 1.2. Relación das masas de auga subterránea cos sistemas de explotación.

	SISTEMA DE EXPLOTACIÓN ÚNICO									
	SISTEMA INTEGRADO DA BACÍA ALTA (SIBA)						TIÉTAR	ALAGÓN	ÁRRAGO	BAIXO TEXO
	CABECEIRA	TAJUÑA	HENARES	JARAMA-GUADARRAMA	ALBERCHE	TEXO ESQUERDA				
ES030MSBT030.001 Cabeceira do Bornova										
ES030MSBT030.002 Sigüenza-Maranchón										
ES030MSBT030.003 Tajuña-Montes Universales										
ES030MSBT030.004 Torrelaguna										
ES030MSBT030.005 Jadraque										
ES030MSBT030.006 Guadalajara										
ES030MSBT030.007 Aluviais Jarama-Tajuña										
ES030MSBT030.008 La Alcarria										
ES030MSBT030.009 Molina de Aragón										
ES030MSBT030.010 Madrid: Manzanares-Jarama										
ES030MSBT030.011 Madrid: Guadarrama-Manzanares										
ES030MSBT030.012 Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama										
ES030MSBT030.013 Aluvial do Texo: Zorita de los Canes-Aranjuez										
ES030MSBT030.014 Entrepeñas										
ES030MSBT030.015 Talavera										
ES030MSBT030.016 Aluvial do Texo: Toledo-Montearagón										
ES030MSBT030.017 Aluvial do Texo: Aranjuez-Toledo										
ES030MSBT030.018 Ocaña										
ES030MSBT030.019 Moraleja										
ES030MSBT030.020 Zarza de Granadilla										
ES030MSBT030.021 Galisteo										
ES030MSBT030.022 Tiétar										
ES030MSBT030.023 Talaván										
ES030MSBT030.024 Aluvial do Jarama: Guadalajara-Madrid										

## APÉNDICE 2. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 2.1. Tipoloxías de masas de auga superficial.

Código tipo	Antigo código CHT	Categoría e natureza	Denominación do tipo	N.º de masas
R-T01	101	Río natural	Ríos de chairas silíceas do Texo e Guadiana	32
R-T05	105	Río natural	Ríos manchegos	1
R-T08	108	Río natural	Ríos de baixa montaña mediterránea silícea	29
R-T11	111	Río natural	Ríos de montaña mediterránea silícea	36
R-T12	112	Río natural	Ríos de montaña mediterránea calcaria	52
R-T13	113	Río natural	Ríos mediterráneos moi mineralizados	3
R-T15	115	Río natural	Eixes mediterráneo-continentais pouco mineralizados	9
R-T16	116	Río natural	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados	7
R-T24	124	Río natural	Gargantas de Gredos-Béjar	22
L-T03	253	Lago natural	Alta montaña setentrional, pouco profundo, augas ácidas	2
L-T05	255	Lago natural	Alta montaña setentrional, temporal	1
L-T10	260	Lago natural	Cárstico, calcario, permanente, hipoxénico	2
L-T12	262	Lago natural	Cárstico, calcario, permanente, peche travertínico	1
L-T17	267	Lago natural	Interior en bacía de sedimentación, mineralización baixa, temporal	1



## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

Código tipo	Antigo código CHT	Categoría e natureza	Denominación do tipo	N.º de masas
L-T01	601	Río moi modificado (encoro)	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	18
L-T01	601	Lago artificial (encoro)	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	3
L-T03	603	Río moi modificado (encoro)	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	4
L-T04	604	Lago artificial (encoro)	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	5
L-T04	604	Río moi modificado (encoro)	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	7
L-T05	605	Río moi modificado (encoro)	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	5
L-T06	606	Río moi modificado (encoro)	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a tramos baixos dos eixes principais	2
L-T07	607	Río moi modificado (encoro)	Monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	6
L-T10	610	Río moi modificado (encoro)	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	3
L-T10	610	Lago artificial (encoro)	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	1
L-T11	611	Río moi modificado (encoro)	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	9
L-T12	612	Río moi modificado (encoro)	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a tramos baixos dos ríos principais	4
R-T01-HM	619	Río moi modificado	Ríos de chairas silíceas do Texo e Guadiana. Moi modificados	9
R-T05-HM	620	Río moi modificado	Ríos manchegos. Moi modificados	3
R-T08-HM	621	Río moi modificado	Ríos de baixa montaña mediterránea silíceas. Moi modificados	1
R-T11-HM	622	Río moi modificado	Ríos de montaña mediterránea silíceas. Moi modificados	11
R-T12-HM	623	Río moi modificado	Ríos de montaña mediterránea calcárea. Moi modificados	3
R-T15-HM	624	Río moi modificado	Eixes mediterráneo-continentais pouco mineralizados. Moi modificados	17
R-T16-HM	625	Río moi modificado	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados. Moi modificados	6
R-T17-HM	626	Río moi modificado	Grandes eixes en ambiente mediterráneo. Moi modificados	7
Canle AR (R-T17-AR)	627	Río artificial (canle)	Canle artificial en terra (grandes eixes en ambiente mediterráneo. Artificiais)	1

## Apéndice 2.2. Masas de auga superficial naturais

## Apéndice 2.2.1. Masas de auga superficial naturais categoría río.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	LONXITUDE (km)	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0111010	Río Texo desde r. Ablanquejo ata e. de Entrepeñas	R-T16	36,7	544817,83	4506352,99
ES030MSPF0112010	Río Texo desde regato de La Fuente ata r. Ablanquejo	R-T16	20,6	562777,66	4515649,31
ES030MSPF0113010	Río Texo desde confluencia r. Gallo ata regato Fuente	R-T12	2,5	570840,16	4516699,48
ES030MSPF0114010	Río Texo desde Peralejos de las Truchas ata r. Gallo	R-T12	52,7	579892,95	4506395,59
ES030MSPF0115010	Río Texo desde nacemento ata Peralejos de las Truchas	R-T12	131,6	601515,91	4472639,75
ES030MSPF0116010	Regato Salado ata a súa confluencia con r. Texo	R-T13	19,1	495307,50	4439022,07

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	LONXITUDE (km)	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0117010	Río Calvache ata a súa confluencia con r. Texo	R-T12	22,0	501391,37	4441453,51
ES030MSPF0118010	Regato de La Vega ata r. Texo	R-T12	14,7	509045,44	4474609,27
ES030MSPF0119010	R. de Ompolveda ata e. Entrepeñas	R-T12	9,0	532483,07	4488878,41
ES030MSPF0120010	R. de La Solana ata e. Entrepeñas	R-T12	18,3	536388,04	4499549,70
ES030MSPF0121010	Barranco Grande ata o e. Entrepeñas	R-T12	4,7	526003,86	4503260,08
ES030MSPF0122010	Río Cifuentes ata desembocadura no río Texo	R-T12	11,7	532533,96	4507713,78
ES030MSPF0123010	Regato de El Estrecho ata a súa desembocadura no río Texo	R-T12	12,9	538245,91	4510982,91
ES030MSPF0124010	Regato de Villanueva ata desembocadura no río Texo	R-T12	56,5	556720,36	4502519,52
ES030MSPF0125010	Barranco de La Hoz ata desembocadura no río Texo	R-T12	8,9	549376,43	4515396,47
ES030MSPF0126010	Río Ablanquejo ata a súa desembocadura no río Texo	R-T12	71,2	561557,46	4522670,37
ES030MSPF0127010	Río Gallo desde Corduente ata río Texo	R-T12	66,2	582009,46	4515802,77
ES030MSPF0128010	Río Gallo desde o seu nacemento ata Corduente	R-T12	146,9	602274,77	4512241,73
ES030MSPF0129010	Río Cabrillas ata a súa desembocadura no río Texo	R-T12	52,6	593914,60	4498429,55
ES030MSPF0132010	Río Guadiela desde r. Escabas ata e. Buendía	R-T12	5,2	550593,90	4478215,59
ES030MSPF0133010	Río Guadiela desde r. Alcantud ata r. Escabas	R-T12	40,2	554410,43	4482462,95
ES030MSPF0134010	Río Guadiela desde e. Molino de Chinchá ata r. Alcantud	R-T12	60,3	564247,31	4483906,47
ES030MSPF0135010	Río Guadiela desde nacemento ata e. Molino de Chinchá	R-T12	35,4	575498,83	4491097,34
ES030MSPF0136010	Río Jabalera ata e. Bolarque	R-T12	17,8	517939,29	4459937,89
ES030MSPF0137010	Río Mayor desde o seu nacemento ata e. Buendía	R-T12	30,7	533458,09	4442981,95
ES030MSPF0138010	Río Guadamajud ata e. Buendía	R-T12	23,9	539132,07	4456653,38
ES030MSPF0139010	Regato de La Vega ata e. Buendía	R-T12	5,0	530641,46	4472540,57
ES030MSPF0140010	Río Garigay ata e. de Buendía	R-T12	11,4	540336,46	4485003,09
ES030MSPF0141010	Río Viejo e r. de Mierdanchel ata e. Buendía	R-T12	12,8	545283,87	4469381,47
ES030MSPF0142010	Río Escabas desde r. Trabaque ata r. Guadiela	R-T12	6,5	553673,65	4479290,86
ES030MSPF0143010	Río Escabas desde o seu nacemento ata r. Trabaque	R-T12	88,3	575478,39	4476255,34
ES030MSPF0144010	Río Trabaque desde o seu nacemento ata r. Escabas	R-T12	44,6	564660,78	4468399,20
ES030MSPF0145011	Río Cuervo augas abaixo do e. de La Tosca	R-T12	12,5	575241,69	4485277,95
ES030MSPF0147010	Río Cuervo ata o e. La Tosca	R-T12	43,2	587907,93	4478095,95
ES030MSPF0201010	Río Tajuña desde r. Ungría ata r. Jarama	R-T12	142,4	476662,47	4454871,23
ES030MSPF0202011	Río Tajuña desde e. Tajera ata r. Ungría	R-T12	74,3	515123,79	4514757,22
ES030MSPF0204010	Río Tajuña ata e. de La Tajera	R-T12	86,0	551893,38	4541462,02
ES030MSPF0205010	Río Ungría ata a súa confluencia con r. Tajuña	R-T12	44,3	500976,84	4501886,90
ES030MSPF0206010	Río San Andrés ata r. Tajuña	R-T12	12,9	503897,09	4492751,70
ES030MSPF0207010	Barranco de El Reato ata o e. La Tajera	R-T12	10,3	531537,58	4526955,08
ES030MSPF0301010	Río Henares desde río Torote ata río Jarama	R-T16	12,7	461070,36	4476486,17
ES030MSPF0302010	Río Henares desde regato de El Sotillo ata río Torote	R-T16	40,0	474893,68	4485020,64
ES030MSPF0303010	Río Henares desde río Badiel ata regato de El Sotillo	R-T16	18,5	487041,10	4508918,82

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	LONXITUDE (km)	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0304010	Río Henares desde canle de Henares ata río Badiel	R-T16	5,2	488853,17	4514557,44
ES030MSPF0305010	Río Henares desde río Sorbe ata canle de Henares.	R-T16	4,8	489598,50	4519041,02
ES030MSPF0306010	Río Henares desde río Bornova ata río Sorbe	R-T12	24,4	495403,87	4528450,47
ES030MSPF0307010	Río Henares desde río Cañamares ata río Bornova	R-T12	11,9	503910,82	4530432,24
ES030MSPF0308010	Río Henares desde regato de La Vega ata r. Cañamares	R-T12	12,2	509965,83	4532766,74
ES030MSPF0310010	Río Henares ata confluencia con río Salado	R-T12	26,9	526111,49	4542858,57
ES030MSPF0311010	Río Torote ata r. Henares	R-T12	45,5	468004,17	4498840,36
ES030MSPF0312010	Regato de Camarmilla ata r. Henares	R-T12	16,3	468396,53	4489535,28
ES030MSPF0313010	Regato de Las Dueñas ata a súa confluencia no Henares	R-T12	12,9	482899,74	4507286,24
ES030MSPF0314010	Regato de El Majanar ata a súa confluencia no Henares	R-T12	5,1	486682,22	4512624,90
ES030MSPF0315010	Río Badiel ata a súa confluencia co río Henares	R-T12	34,6	503142,23	4519196,68
ES030MSPF0316011	Río Sorbe desde e. de Beleña ata río Henares.	R-T11	16,8	486310,48	4522433,02
ES030MSPF0318010	Río Sorbe ata e. Beleña	R-T11	95,0	476003,70	4557080,03
ES030MSPF0319010	Regato de La Dehesa ata río Sorbe	R-T12	23,2	483749,59	4564956,34
ES030MSPF0320011	Río Bornova desde e. Alcorlo ata río Henares	R-T12	17,2	500349,24	4537390,01
ES030MSPF0322010	Río Bornova ata e. de Alcorlo	R-T11	74,9	494825,84	4560146,55
ES030MSPF0323011	Río Cañamares desde e. Pálmaces ata río Henares	R-T12	14,6	504901,87	4538368,50
ES030MSPF0325010	Río Cañamares ata e. Pálmaces	R-T12	26,5	506316,02	4556000,47
ES030MSPF0326010	Regato de La Vega ata confluencia con río Henares	R-T12	43,0	526446,96	4538383,78
ES030MSPF0329010	Río Salado ata e. de El Atance	R-T13	30,5	519180,76	4553859,25
ES030MSPF0401010	Río Guadarrama desde Bargas ata r. Texo	R-T15	26,2	405570,04	4423144,57
ES030MSPF0402010	Río Guadarrama desde r. Aulencia ata Bargas	R-T15	64,5	418231,47	4446988,14
ES030MSPF0403010	R. Guadarrama desde Galapagar ata r. Batán	R-T11	26,2	418685,92	4491519,36
ES030MSPF0405010	Río Guadarrama desde r. Navalmedio ata regato Loco	R-T11	26,8	410303,95	4499630,44
ES030MSPF0406010	R. de Renales ata r. Guadarrama	R-T01	15,9	402949,69	4427378,70
ES030MSPF0412010	Regato de El Batán ata e. Valmayor	R-T11	9,5	404960,92	4492620,33
ES030MSPF0414011	Regato de La Jarosa desde e. de La Jarosa	R-T11	8,2	408451,37	4500550,27
ES030MSPF0419010	Río Jarama desde río Henares ata e. de El Rey	R-T15	19,1	457540,72	4463228,92
ES030MSPF0426010	Ríos Jarama ata e. El Vado	R-T11	86,2	465297,34	4547893,99
ES030MSPF0432010	Río Manzanares ata o encoro de Santillana	R-T11	13,4	423284,41	4513609,24
ES030MSPF0436010	Regato de La Trofa	R-T01	20,6	429733,51	4484184,47
ES030MSPF0439010	Regato de Pantueña ata o r. Jarama	R-T12	17,0	465535,46	4472686,53
ES030MSPF0450010	Río Lozoya ata e. Pinilla.	R-T11	37,6	425787,06	4524538,01
ES030MSPF0451010	Ríos Riato e de La Puebla ata o e. Atazar	R-T11	21,4	460449,74	4535744,37
ES030MSPF0452010	Río Madarquillos ata e. Puentes Viejas	R-T11	14,8	450103,75	4546403,43
ES030MSPF0453010	Regato de Canencia ata a súa confluencia co Lozoya	R-T11	7,9	436545,03	4527697,60
ES030MSPF0454010	Regato de Vallosera ata e. Vado	R-T11	11,6	468591,45	4541805,01

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	LONXITUDE (km)	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0512010	Río Alberche desde gta. Royal ata o e. de El Burguillo	R-T15	7,8	354732,50	4474351,96
ES030MSPF0513010	Río Alberche desde r. Piquillo ata gta. Royal	R-T11	44,2	340065,50	4472805,98
ES030MSPF0514010	Río Alberche ata o río Piquillo	R-T11	42,3	321153,42	4478667,04
ES030MSPF0515010	R. de Marigarcía ata r. Alberche	R-T01	17,6	372369,32	4431421,38
ES030MSPF0516010	R. de El Molinillo ata r. Alberche	R-T01	16,1	377532,47	4435468,79
ES030MSPF0517010	R. Tordillos ata r. Alberche	R-T08	34,6	378861,31	4454241,83
ES030MSPF0518010	Río Perales ata r. Alberche	R-T08	17,4	401868,78	4467734,64
ES030MSPF0519010	Cabeceira do río Perales e afluentes	R-T08	37,1	405626,56	4482490,56
ES030MSPF0520010	Río Cofio desde r. Sotillo ata e. San Juan	R-T11	5,6	387076,15	4475522,43
ES030MSPF0521010	Río Cofio desde río de Las Herreras ata r. Sotillo	R-T11	52,4	390861,93	4482783,82
ES030MSPF0522011	Río de La Aceña desde e. de La Aceña ata r. Cofio	R-T11	11,4	394791,41	4492337,55
ES030MSPF0524010	Río Sotillo ata confluencia con r. Becedas	R-T11	31,6	384254,40	4477495,35
ES030MSPF0525010	Río Becedas ata r. Sotillo	R-T11	43,8	378883,80	4480371,64
ES030MSPF0526010	Río da Gaznata ata o e. Burguillo	R-T11	16,6	367733,97	4481391,39
ES030MSPF0527010	Garganta de Iruelas e outros ata e. de Burguillo	R-T11	4,5	366745,60	4470459,66
ES030MSPF0528010	Regato de Arredondo ata e. Burguillo	R-T11	6,8	361303,04	4478983,13
ES030MSPF0529010	R. de Chiquillo ata a súa confluencia co río Alberche	R-T11	22,3	342552,33	4477215,43
ES030MSPF0609010	R. Uso desde r. de San Vicente ata e. de Azután	R-T08	47,1	326578,16	4379439,01
ES030MSPF0610011	R. Gévalo desde r. de Baldedillo ata e. Azután	R-T08	23,0	337447,27	4410182,74
ES030MSPF0612010	Río Gévalo ata e. Gévalo	R-T08	27,3	340838,16	4383266,32
ES030MSPF0613010	Río Sangrera e Fresnedoso ata a súa confluencia co Texo	R-T08	45,5	350701,60	4412900,51
ES030MSPF0614010	R. Pusa desde e. Pusa	R-T08	47,4	358347,68	4409325,96
ES030MSPF0615010	R. Pusa ata e. Pusa	R-T08	21,1	352869,79	4386016,05
ES030MSPF0616010	Río Cedena ata a súa confluencia co Texo	R-T08	40,4	368176,83	4413652,98
ES030MSPF0617011	R. de El Torcón desde e. de El Torcón ata r. Texo	R-T08	28,0	379553,46	4394180,97
ES030MSPF0619010	Regato de Las Cuevas ata r. Texo	R-T08	12,3	383699,49	4401273,71
ES030MSPF0626010	R. Algodor desde r. Bracea ata e. Finisterre	R-T05	38,9	428769,29	4368901,62
ES030MSPF0627010	R. Martín Román ata confluencia con r. Texo	R-T13	110,4	457814,12	4406410,54
ES030MSPF0705010	R. Tiétar desde r. Guadyervas ata e. Rosarito	R-T15	4,1	312267,11	4439255,50
ES030MSPF0706010	R. Tiétar desde r. Herradón ata r. Guadyervas	R-T15	37,7	326896,37	4447172,63
ES030MSPF0707010	Río Tiétar desde r. de El Cuadro ata r. de El Herradón	R-T08	24,0	345585,98	4454801,84
ES030MSPF0708010	Garganta de El Pajarerero e r. Tiétar desde a Garganta	R-T08	72,3	359728,41	4459204,50
ES030MSPF0709010	Regato Calzones e outros ata e. Torrejón-Tiétar	R-T01	41,0	241358,80	4424877,13
ES030MSPF0710010	R. Porquerizo desde r. de El Puente Mocho ata r. Tiétar	R-T01	19,6	258188,83	4420288,50
ES030MSPF0711010	R. de La Gargüera ata r. Tiétar	R-T24	38,2	252727,47	4426566,65
ES030MSPF0712010	Garganta Jaranda	R-T24	27,9	270958,70	4437693,46
ES030MSPF0713010	Ggts. Mayor, San Gregario e Cascarones	R-T24	29,3	266921,00	4439963,11

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	LONXITUDE (km)	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0714010	R. de Casas e r. de Don Blasco e Quebradas de los Trigales	R-T01	29,8	275743,75	4425017,56
ES030MSPF0715010	Regato de El Monte ata r. Tiétar	R-T24	7,3	277576,09	4434068,89
ES030MSPF0716010	R. de Santa María desde r. de Fresnedoso ata r. Tiétar	R-T01	8,6	280884,10	4431224,39
ES030MSPF0717010	R. de Toril e afluentes ata regato de Santa María	R-T01	45,8	290900,29	4423348,68
ES030MSPF0718010	R. de Fresnedoso e afluentes ata regato de Santa María	R-T01	95,7	297557,50	4424412,94
ES030MSPF0719010	Garganta de Cuartos ata r. Tiétar	R-T24	26,8	280090,08	4442556,61
ES030MSPF0720010	Río Moros ata o r. Tiétar	R-T24	9,2	284276,80	4440457,13
ES030MSPF0721010	Regato Carcaboso ata o R. Tiétar	R-T01	6,6	287197,48	4434796,54
ES030MSPF0722010	Garganta de Gualtaminos ata r. Tiétar	R-T24	11,4	290616,69	4443211,42
ES030MSPF0723010	R. de El Molinillo e outros ata r. Tiétar	R-T01	117,4	316091,75	4428236,07
ES030MSPF0724010	Garganta de Minchones ata r. Tiétar	R-T24	21,7	293616,59	4448727,19
ES030MSPF0725010	Garganta de Chilla e Garganta de Alardos ata Tiétar	R-T24	40,3	300486,68	4444363,64
ES030MSPF0726010	Garganta de Santa María ata e. Rosarito	R-T24	18,9	309867,74	4452148,00
ES030MSPF0727010	R. Arbillas ata e. Rosarito	R-T24	30,5	314166,95	4444954,87
ES030MSPF0728011	R. Guadyervas desde e. Navalcán ata r. Tiétar	R-T01	7,1	315202,58	4436578,73
ES030MSPF0730010	R. Guadyervas desde r. de la Concha ata e. Navalcán	R-T01	80,4	335934,67	4435735,48
ES030MSPF0731010	R. Arenal desde r. de Cantos ata r. Tiétar	R-T24	41,8	320221,03	4452292,65
ES030MSPF0732010	R. de Ramacastañas	R-T24	13,6	326382,20	4451284,09
ES030MSPF0733010	Garganta de Lanzahíta	R-T24	13,9	334547,85	4451514,29
ES030MSPF0734010	Garganta de Las Torres ata r. Tiétar	R-T24	20,4	342682,89	4454153,99
ES030MSPF0735010	Ggta. Torinas desde r. de La Tejada ata r. Tiétar	R-T08	18,9	352761,89	4451987,55
ES030MSPF0736010	R. de La Aliseda ata Garganta Torinas	R-T08	5,2	349365,36	4449940,49
ES030MSPF0804010	Río Árrago ata e. Borbollón	R-T11	24,3	201780,53	4455982,29
ES030MSPF0807010	Rivera de Gata ata e. Rivera de Gata	R-T11	16,6	191755,89	4458642,33
ES030MSPF0808010	Rivera del Acebo ata e. Rivera de Gata	R-T11	13,3	185855,77	4453158,73
ES030MSPF0809010	Regato de Patana e outros ata r. Árrago	R-T01	22,6	195751,23	4438936,99
ES030MSPF0810010	Río Traigas ata r. Árrago	R-T11	18,1	206168,72	4455581,62
ES030MSPF0901010	R. Alagón desde r. Jerte ata e. Alcántara.	R-T15	29,4	208291,43	4428165,24
ES030MSPF0906010	R. Alagón desde r. de El Puenteillo ata e. Gabriel y Galán	R-T24	99,4	254452,38	4479195,24
ES030MSPF0907010	Regato Grande ata r. Alagón	R-T01	15,5	208391,28	4431572,75
ES030MSPF0908010	Regato Encín ata r. Alagón	R-T01	7,2	207124,86	4428052,23
ES030MSPF0909010	Rivera de Hoguera ata r. Alagón	R-T01	8,6	212565,79	4425841,11
ES030MSPF0910010	Regato de El Boquerón del Rivero augas abaixo do encoro de El Boquerón	R-T01	9,8	217393,41	4424442,37
ES030MSPF0911010	Regato de El Boquerón del Rivero ata o encoro de El Boquerón	R-T01	6,2	220858,29	4422260,69
ES030MSPF0912010	Regato de Las Monjas ata r. Alagón	R-T01	12,1	222243,89	4427414,49
ES030MSPF0913010	R. Jerte desde gta. Oliva ata r. Alagón.	R-T15	24,4	225951,64	4437225,95
ES030MSPF0916010	R. Jerte desde gta. de El Infierno ata e. Jerte-Plasencia	R-T15	23,3	255206,47	4448273,88
ES030MSPF0917010	Cabeceira de El Jerte e garganta de Los Infiernos	R-T24	33,9	268034,85	4452545,74
ES030MSPF0918010	Garganta de Oliva e outros ata r. Jerte	R-T01	16,0	236173,13	4442459,90
ES030MSPF0919010	Rvra. del Bronco e regato de Los Jarales ata r. Alagón	R-T01	33,3	218104,77	4457049,71
ES030MSPF0920010	R. Ambroz e outros ata e. Valdeobispo	R-T24	82,9	247592,04	4461268,59

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	LONXITUDE (km)	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0921010	R. Los Ángeles desde r. Esperaban ata e. Gabriel y Galán	R-T11	48,5	216871,23	4466218,99
ES030MSPF0922010	R. Hurdano desde r. Malvellido ata e. Gabriel y Galán	R-T11	36,3	225234,97	4477925,62
ES030MSPF0923010	R. Ladrillar ata o e. Gabriel y Galán	R-T11	34,4	231030,87	4481352,92
ES030MSPF0924010	R. Cuerpo de Hombre tramo piscícola	R-T24	24,3	249720,95	4470881,36
ES030MSPF0925010	R. Cuerpo de Hombre ao seu paso por Béjar	R-T24	24,5	263155,73	4474407,72
ES030MSPF0926010	R. Cuerpo de Hombre augas arriba de Béjar	R-T24	5,3	265539,72	4471694,39
ES030MSPF0927010	R. Francia desde r. de El Caserito	R-T24	25,7	240140,66	4489624,19
ES030MSPF1006010	R. Erjas desde pto. Frontera ata e. Cedillo	R-T08	14,3	157841,79	4404627,67
ES030MSPF1007010	R. Erjas medio entre ptos. fronteira (PT05TEJO864)	R-T08	44,0	164308,28	4419353,19
ES030MSPF1008010	R. Erjas entre ptos. fronteira (PT05TEJO786)	R-T11	14,9	162758,15	4447853,41
ES030MSPF1009010	R. Erjas cabeceira (PT05TEJO779)	R-T11	9,3	158473,98	4449346,91
ES030MSPF1010010	Rivera Trevejana ata r. Erjas	R-T11	27,1	171588,46	4449264,03
ES030MSPF1011010	R. de La Vega ata r. Erjas	R-T11	60,0	168123,80	4454903,69
ES030MSPF1016010	R. de La Vid ata e. Alcántara	R-T01	41,3	251196,52	4400478,96
ES030MSPF1017010	Regato de Barbaón e outros ata e. Alcántara	R-T01	37,6	234482,89	4419722,43
ES030MSPF1019010	Garganta de Descuernacabras ata e. de Torrejón-Texo	R-T08	14,1	277181,58	4401021,38
ES030MSPF1020010	R. Ibor desde r. Pinarejo	R-T08	66,1	292004,39	4378645,87
ES030MSPF1021010	R. Gualija ata e. Valdecañas	R-T08	55,5	299772,84	4384288,87
ES030MSPF1022010	R. Salor desde r. Ayuela ata e. Cedillo	R-T01	161,2	170170,86	4375100,25
ES030MSPF1023011	R. Salor desde e. Salor ata r. Ayuela	R-T01	28,1	203642,64	4365981,25
ES030MSPF1025010	R. Ayuela desde e. de Ayuela ata r. Salor e regato de Santiago	R-T01	41,0	204369,92	4358087,52
ES030MSPF1028010	Río Sever desde pto. fronteirizo a e. Cedillo. PT05TEJO0905	R-T08	9,0	116563,76	4389939,12
ES030MSPF1029010	R. Sever de cabeceira a punto fronteirizo. PT05TEJO0918	R-T08	28,7	124792,37	4379320,71
ES030MSPF1030010	R. Alburrel desde Rivera Avid ata r. Sever	R-T08	17,5	127606,79	4385672,41
ES030MSPF1031010	R. Alburrel tramo alto ata Rivera Avid	R-T08	46,7	139271,74	4375403,18
ES030MSPF1032010	Regato de Aurela ata Cedillo	R-T08	30,5	135393,69	4387108,49
ES030MSPF1033010	Rivera Carbajo ata e. Cedillo	R-T08	11,5	142993,09	4392718,85
ES030MSPF1034010	Rivera Calatrucha ata e. Cedillo	R-T08	6,8	146235,24	4395361,82
ES030MSPF1035010	R. Almonte desde r. Garciaz ata e. Alcántara	R-T01	66,9	251760,88	4393732,02
ES030MSPF1036010	Cabeceira do Río Almonte	R-T08	32,3	285159,47	4380107,86
ES030MSPF1037010	R. Tozo desde gta. Charco de las Carretas ata r. Almonte	R-T01	107,0	249082,79	4388392,81
ES030MSPF1038010	R. Gibranzos e Tamuja desde r. Sta. María ata e. Alcántara	R-T01	107,5	234829,41	4357612,22
ES030MSPF1039010	R. Magasca desde r. Matacordero ata r. Gibranzos	R-T01	62,4	244551,73	4377963,98

## Apéndice 2.2.2. Masas de auga superficial naturais categoría lago.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0148040	Lagoa Grande de El Tobar	L-T10	0,2	580473,15	4488642,46
ES030MSPF0149040	Lagoa de Taravilla ou de La Parra	L-T10	0,1	586793,32	4500638,49
ES030MSPF0330040	Lagoas Grande de Beleña e Chica de Beleña	L-T17	0,5	478418,77	4525964,93

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0331040	Lagoa de Somolinos	L-T12	0,017	494540,82	4566760,63
ES030MSPF0455040	Lagoa Grande de Peñalara	L-T03	0,007	419282,77	4521430,92
ES030MSPF0456040	Lagoa de Los Pájaros	L-T03	0,005	420137,34	4523691,01
ES030MSPF0457040	Complexo lacunar de zonas húmidas temporais de Peñalara	L-T05	0,009	420234,38	4522696,93

## Apéndice 2.3. Masas de auga superficial moi modificadas.

## Apéndice 2.3.1. Masas de auga superficial moi modificadas categoría río (agás encoros).

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	LONXITUDE (KM)	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0101021	Río Texo en Aranjuez	R-T16-HM	13,9	448996,95	4432418,63
ES030MSPF0102021	Río Texo desde Real Acequia del Tajo ata regato de Embocador	R-T16-HM	29,8	461691,84	4433341,72
ES030MSPF0103021	Río Texo desde encoro de Estremera ata regato de El Álamo	R-T16-HM	58,0	484663,13	4437136,35
ES030MSPF0105021	Río Texo desde encoro Almoguera ata encoro Estremera	R-T16-HM	7,3	502261,85	4456128,44
ES030MSPF0107021	Río Texo desde encoro Zorita ata encoro Almoguera	R-T16-HM	5,9	507880,29	4465888,46
ES030MSPF0309021	Río Henares desde río Salado ata regato de La Vega	R-T12-HM	8,3	516247,22	4536740,79
ES030MSPF0327021	Río Salado desde encoro El Atance ata río Henares	R-T12-HM	12,1	517865,52	4543508,94
ES030MSPF0404021	Río Guadarrama e regato de Los Linos del Soto en Villalba	R-T11-HM	12,0	413935,84	4498348,52
ES030MSPF0407021	Regato de Los Combos	R-T01-HM	9,6	422867,02	4458986,84
ES030MSPF0408021	Regato de El Soto	R-T01-HM	5,6	421756,66	4463744,97
ES030MSPF0409021	Regato de El Batán desde encoro Aulencia ata río Guadarrama	R-T11-HM	12,6	416242,46	4480277,71
ES030MSPF0413021	Regato de El Plantío	R-T01-HM	6,2	422786,76	4481557,47
ES030MSPF0416021	Río Jarama desde río Tajuña ata río Texo	R-T16-HM	18,7	447455,77	4436545,21
ES030MSPF0417021	Río Jarama desde encoro de El Rey ata río Tajuña	R-T15-HM	22,4	452104,38	4445735,06
ES030MSPF0420021	Río Jarama desde regato Valdebebas ata río Henares	R-T15-HM	15,6	455319,41	4476305,04
ES030MSPF0421021	Río Jarama desde río Guadalix ata regato Valdebebas	R-T15-HM	16,2	452263,36	4489116,46
ES030MSPF0422021	Río Jarama desde río Lozoya ata río Guadalix	R-T15-HM	40,4	456619,25	4510091,59
ES030MSPF0423021	Río Jarama na confluencia co río Lozoya	R-T11-HM	8,5	464605,11	4523496,16
ES030MSPF0424021	Río Jarama augas abaixo do encoro de El Vado	R-T11-HM	23,5	471408,54	4528610,21
ES030MSPF0427021	Río Manzanares ao seu paso por Madrid	R-T15-HM	40,5	445473,65	4464053,85
ES030MSPF0428021	Río Manzanares desde encoro El Pardo ata regato de La Trofa	R-T15-HM	6,2	434268,40	4485140,34
ES030MSPF0430021	Río Manzanares desde encoro Santillana ata encoro El Pardo	R-T11-HM	14,9	431504,48	4495509,84
ES030MSPF0433021	Regato de Los Prados	R-T01-HM	7,1	453145,56	4466947,02
ES030MSPF0434021	Regato de El Culebro	R-T12-HM	20,5	442195,26	4458437,64
ES030MSPF0435021	Regato de La Zarzuela	R-T01-HM	9,2	432184,30	4481506,51
ES030MSPF0437021	Río Navacerrada desde encoro Navacerrada ata encoro Santillana	R-T11-HM	14,4	420637,37	4505525,71
ES030MSPF0440021	Regato de Viñuelas	R-T01-HM	14,9	447210,81	4493894,96

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	LONGITUDE (KM)	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0441021	Río Guadalix desde encoro El Vellón ata río Jarama	R-T11-HM	22,0	449320,66	4501416,89
ES030MSPF0443021	Río Lozoya desde encoro Atazar ata río Jarama	R-T11-HM	13,2	461551,37	4527678,99
ES030MSPF0448021	Río Lozoya desde encoro Pinilla ata encoro Riosequillo.	R-T11-HM	7,4	437672,35	4532324,40
ES030MSPF0501021	Río Alberche desde encoro Cazalegas ata río Texo	R-T15-HM	8,7	351574,18	4429396,62
ES030MSPF0503021	Río Alberche desde regato de El Molinillo ata encoro de Cazalegas	R-T15-HM	15,5	365030,75	4436987,21
ES030MSPF0504021	Río Alberche desde regato Tordillos ata regato Molinillo	R-T15-HM	14,4	376268,45	4442951,23
ES030MSPF0505021	Río Alberche desde río Perales ata regato Tordillos	R-T15-HM	27,0	389069,33	4452172,95
ES030MSPF0506021	Río Alberche desde encoro Picadas ata río Perales	R-T15-HM	6,1	395591,05	4463041,45
ES030MSPF0509021	Río Alberche desde encoro Puente Nuevo ata encoro San Juan	R-T15-HM	6,5	374964,05	4476023,26
ES030MSPF0602021	Río Texo desde río Alberche ata a cola do encoro Azután	R-T17-HM	17,5	342477,34	4423826,20
ES030MSPF0603021	Río Texo na confluencia co río Alberche	R-T17-HM	45,1	361128,80	4422523,86
ES030MSPF0604021	Río Texo augas abaixo do encoro Castrejón	R-T17-HM	32,8	381849,83	4411342,90
ES030MSPF0606021	Río Texo desde confluencia do Guadarrama ata encoro Castrejón	R-T17-HM	6,5	398387,73	4414219,33
ES030MSPF0607021	Río Texo en Toledo ata confluencia do río Guadarrama	R-T17-HM	19,4	406519,62	4413761,31
ES030MSPF0608021	Río Texo desde Jarama ata Toledo	R-T17-HM	64,0	428758,89	4420310,76
ES030MSPF0620021	Regato de Guajaraz desde encoro Guajaraz ata río Texo	R-T08-HM	16,0	404673,97	4410664,86
ES030MSPF0622021	Río Algodor desde encoro de El Castro ata río Texo	R-T05-HM	21,2	430313,85	4411496,56
ES030MSPF0624021	Río Algodor desde encoro Finisterre ata encoro de El Castro	R-T05-HM	28,6	440621,43	4398888,31
ES030MSPF0628021	Regato de Guatén e regato de Gansarinos	R-T05-HM	46,4	432385,84	4442688,22
ES030MSPF0702021	Río Tiétar desde regato Sta. María ata encoro Torrejón-Tiétar	R-T15-HM	38,4	263802,27	4427724,84
ES030MSPF0703021	Río Tiétar desde encoro Rosarito ata regato Sta. María.	R-T15-HM	30,4	289810,77	4438357,6
ES030MSPF0801021	Río Árrago desde regato Patana ata encoro Alcántara II	R-T15-HM	13,2	188052,3	4436008,37
ES030MSPF0802021	Río Árrago desde encoro Borbollón ata regato Patana	R-T11-HM	13,3	192576,42	4444507,91
ES030MSPF0805021	Rivera de Gata desde encoro Rivera de Gata ata río Árrago	R-T11-HM	19,8	187333,79	4441473,94
ES030MSPF0902021	Río Alagón desde encoro Valdeobispo ata o río Jerte	R-T15-HM	24,0	219366,59	4441893,74
ES030MSPF0914021	Río Jerte augas abaixo do encoro Jerte-Plasencia ata garganta Oliva	R-T15-HM	13,2	236570,03	4435326,08
ES030MSPF1005021	Río Texo desde encoro Azután ata encoro Valdecañas	R-T17-HM	9,6	316906,78	4407145,36
ES030MSPF1012021	Ribeira de Fresnedosa desde encoro Portaje ata encoro Alcántara	R-T01-HM	22,0	191535,54	4419763,4
ES030MSPF1014021	Río Guadiloba desde regato de La Rivera ata encoro Alcántara	R-T01-HM	15,5	212247,27	4379216,78
ES030MSPF1015021	R. Guadiloba desde encoro Guadiloba ata regato de La Rivera	R-T01-HM	9,4	214672,09	4377378,23



## Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 2.3.2. Masas de auga superficial moi modificadas categoría río (encoros).

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0104020	Encoro Estremera	L-T11	0,3	500164,88	4450913,53
ES030MSPF0106020	Encoro Almoguera	L-T11	2,8	506558,86	4460459,04
ES030MSPF0108020	Encoro Zorita	L-T11	0,5	512047,71	4468980,66
ES030MSPF0109020	Encoro Bolarque	L-T11	5,5	518255,68	4472049,22
ES030MSPF0110020	Encoro Entrepeñas	L-T11	34,1	527811,37	4489399,89
ES030MSPF0131020	Encoro Buendía	L-T11	84,3	533721,28	4477092,80
ES030MSPF0146020	Encoro La Tosca	L-T07	0,3	579866,08	4485367,50
ES030MSPF0203020	Encoro La Tajera	L-T07	4,3	534368,62	4522549,22
ES030MSPF0317020	Encoro Beleña	L-T07	1,8	483005,83	4531850,23
ES030MSPF0321020	Encoro Alcorlo	L-T07	6,0	497198,22	4540340,24
ES030MSPF0324020	Encoro Pálmaces	L-T07	2,5	506799,63	4545047,31
ES030MSPF0328020	Encoro El Atance	L-T07	3,1	519190,32	4548671,31
ES030MSPF0410020	Encoro Aulencia	L-T01	0,1	412314,34	4487093,53
ES030MSPF0411020	Encoro Valmayor	L-T01	7,4	410005,61	4487931,85
ES030MSPF0415020	Encoro La Jarosa	L-T01	0,6	405040,19	4502573,17
ES030MSPF0418020	Encoro de El Rey	L-T11	0,2	454439,30	4461580,62
ES030MSPF0425020	Encoro El Vado	L-T01	2,7	474392,79	4540753,51
ES030MSPF0429020	Encoro El Pardo	L-T04	5,1	433046,41	4490177,51
ES030MSPF0431020	Encoro Santillana / Manzanares El Real	L-T01	9,6	429600,42	4508949,64
ES030MSPF0438020	Encoro Navacerrada	L-T01	0,9	414862,63	4508067,86
ES030MSPF0442020	Encoro El Vellón / Pedrezuela	L-T01	4,5	445118,92	4512980,06
ES030MSPF0444020	Encoro Atazar	L-T01	10,6	456403,69	4528349,20
ES030MSPF0445020	Encoro El Villar	L-T01	1,3	452705,51	4533383,35
ES030MSPF0446020	Embalse Puentes Viejas	L-T01	2,3	448702,83	4537900,34
ES030MSPF0447020	Encoro Riosequillo	L-T01	2,8	443065,19	4535691,31
ES030MSPF0449020	Encoro La Pinilla	L-T01	3,6	433053,64	4532183,30
ES030MSPF0502020	Encoro Cazalegas	L-T05	2,8	356249,62	4431855,86
ES030MSPF0507020	Embalse Picadas	L-T05	0,8	391278,78	4467400,83
ES030MSPF0508020	Encoro San Juan	L-T05	6,1	383037,56	4472424,68
ES030MSPF0510020	Encoro Puente Nuevo	L-T05	0,3	371194,48	4475939,60
ES030MSPF0511020	Encoro El Burguillo	L-T05	8,8	364081,57	4476394,23
ES030MSPF0523020	Encoro La Aceña	L-T01	1,1	396734,29	4496550,03
ES030MSPF0601020	Encoro Azután	L-T12	12,1	328212,93	4406076,38
ES030MSPF0605020	Encoro Castrejón	L-T12	7,9	392634,24	4410849,42
ES030MSPF0611020	Presa do Río Gévalo	L-T10	0,4	340964,83	4397710,32
ES030MSPF0618020	Encoro Torcón	L-T10	1,2	382703,74	4386059,12
ES030MSPF0621020	Encoro Guajaraz	L-T04	1,7	406846,08	4402076,50
ES030MSPF0623020	Encoro El Castro	L-T11	0,9	435310,22	4404830,09
ES030MSPF0625020	Encoro Finisterre	L-T10	12,2	440470,35	4385234,57
ES030MSPF0701020	Encoro Torrejón Tiétar	L-T11	2,4	247206,83	4416322,03
ES030MSPF0704020	Encoro Rosarito	L-T03	12,5	306301,72	4439128,73
ES030MSPF0729020	Encoro Navalcán	L-T01	8,7	320521,85	4433008,68
ES030MSPF0737020	Encoro El Pajarero	L-T01	0,04	367299,55	4463498,92
ES030MSPF0803020	Encoro Borbollón	L-T01	9,4	197298,38	4448589,41
ES030MSPF0806020	Encoro Rivera de Gata	L-T01	3,1	190763,65	4449646,79
ES030MSPF0903020	Encoro Valdeobispo	L-T03	3,4	227727,07	4449047,55
ES030MSPF0904020	Encoro Guijo de Granadilla	L-T03	1,1	232973,85	4454116,76
ES030MSPF0905020	Encoro Gabriel y Galán	L-T03	39,8	233010,16	4459005,57
ES030MSPF0915020	Encoro Jerte	L-T01	4,6	243743,40	4441366,60
ES030MSPF1001020	Encoro Cedillo	L-T06	13,8	138776,24	4398558,71
ES030MSPF1002020	Encoro Alcántara II	L-T06	101,1	205625,09	4393701,49
ES030MSPF1003020	Encoro Torrejón Texo	L-T12	10,3	260307,49	4406043,84
ES030MSPF1004020	Encoro Valdecañas	L-T12	62,4	294488,77	4406179,79
ES030MSPF1013020	Encoro Portaje	L-T04	4,4	198992,80	4417865,89
ES030MSPF1024020	Encoro Salor	L-T04	2,8	217382,86	4360650,97

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF1026020	Encoro Ayuela	L-T04	0,7	217241,89	4346307,77
ES030MSPF1027020	Encoro Aldea del Cano	L-T04	1,1	216017,73	4350743,68
ES030MSPF1040020	Encoro Guadiloba	L-T04	2,3	217679,03	4375478,78

**Apéndice 2.4. Masas de auga superficial artificiais.**

## Apéndice 2.4.1. Masas de auga superficial artificiais categoría río (canle).

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	LONXITUDE (km)	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0629031	Canle de Castrejón	Canle AR (R-T17-AR)	17,9	381307,38	4411917,61

## Apéndice 2.4.2. Masas de auga superficial artificiais categoría lago (encoros).

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	COORDENADA X CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y CENTROIDE (ETRS89)
ES030MSPF0630030	Encoro La Portiña	L-T04	0,8	342825,37	4429349,04
ES030MSPF0928030	Encoro Ahigal	L-T01	0,8	227217,32	4456855,51
ES030MSPF0929030	Encoro Baños	L-T01	2,1	254733,66	4464547,47
ES030MSPF0930030	Encoro Navamuño	L-T01	0,7	263731,62	4469776,93
ES030MSPF1018020	Encoro Arroyo - Arrocampo	L-T10	7,8	268947,35	4409557,81
ES030MSPF1041030	Encoro Casar de Cáceres	L-T04	0,8	204111,33	4386362,91
ES030MSPF1042030	Encoro Arroyo de la Luz	L-T04	0,7	194199,07	4379498,52
ES030MSPF1043030	Encoro Petit I	L-T04	0,4	193859,67	4381998,16
ES030MSPF1044030	Encoro Alcuéscar	L-T04	0,5	221323,67	4346418,49

No código das masas de auga vén implícito o sistema de explotación a que pertence, polos dous díxitos a continuación de "ES030MSPF", cuxa equivalencia é:

Nº	SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	Nº	SISTEMA DE EXPLOTACIÓN
01	Cabeceira	06	Texo esquerda
02	Tajuña	07	Tiétar
03	Henares	08	Árrago
04	Jarama-Guadarrama	09	Alagón
05	Alberche	10	Baixo Texo

**Apéndice 2.5. Masas de auga superficial transfronteiras.**

CÓDIGO MASA (ES)	CÓDIGO MASA (PT)	NOME MASA
ES030MSPF1028010	PT05TEJO0905	Río Séver desde punto fronteirizo ao encoro de Cedillo
ES030MSPF1029010	PT05TEJO0918	Río. Séver de cabeceira a punto fronteirizo
ES030MSPF1001020		Encoro de Cedillo
ES030MSPF1006010	PT05TEJO891	Río Erjas desde punto fronteira ata encoro de Cedillo
ES030MSPF1007010	PT05TEJO864	Río Erjas medio entre puntos fronteira
ES030MSPF1008010	PT05TEJO786	Río Erjas entre puntos fronteira
ES030MSPF1009010	PT05TEJO779	Río Erjas cabeceira

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

### APÉNDICE 3. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

#### Apéndice 3.1. Masas de auga subterránea.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	ÁREA (km <sup>2</sup> )	COORDENADA X DA CENTROIDE (ETRS89)	COORDENADA Y DA CENTROIDE (ETRS89)	HORIZONTE
ES030MSBT030.001	Cabeceira do Bornova	128,63	492194,24	4567252,76	Horizonte único
ES030MSBT030.002	Sigüenza-Maranchón	727,64	556925,33	4538602,12	Horizonte único
ES030MSBT030.003	Tajuña-Montes Universales	3606,26	567865,52	4491982,12	Horizonte único
ES030MSBT030.004	Torrelaguna	146,18	457038,90	4519475,90	Horizonte único
ES030MSBT030.005	Jadraque	68,45	497124,84	4539711,22	Horizonte único
ES030MSBT030.006	Guadalajara	1873,50	490314,03	4517761,85	Horizonte único
ES030MSBT030.007	Aluviais Jarama-Tajuña	207,02	455635,52	4444334,62	Horizonte único
ES030MSBT030.008	La Alcarria	2552,69	490843,70	4479837,70	Horizonte único
ES030MSBT030.009	Molina de Aragón	726,87	609148,67	4506262,38	Horizonte único
ES030MSBT030.010	Madrid: Manzanares-Jarama	538,59	444250,04	4471144,81	Horizonte único
ES030MSBT030.011	Madrid: Guadarrama-Manzanares	895,91	431879,41	4471395,72	Horizonte único
ES030MSBT030.012	Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	573,60	403113,40	4464586,01	Horizonte único
ES030MSBT030.013	Aluvial do Texo: Zorita de los Canes-Aranjuez	201,97	477117,77	4434346,43	Horizonte único
ES030MSBT030.014	Entrepeñas	268,08	516053,93	4447143,29	Horizonte único
ES030MSBT030.015	Talavera	4330,38	373853,11	4406452,03	Horizonte único
ES030MSBT030.016	Aluvial do Texo: Toledo-Montearagón	215,98	385107,93	4410233,55	Horizonte único
ES030MSBT030.017	Aluvial do Texo: Aranjuez-Toledo	147,81	428977,01	4419357,87	Horizonte único
ES030MSBT030.018	Ocaña	927,92	470004,75	4393032,06	Horizonte único
ES030MSBT030.019	Moraleja	212,73	182441,55	4440318,54	Horizonte único
ES030MSBT030.020	Zarza de Granadilla	91,25	241369,66	4454787,12	Horizonte único
ES030MSBT030.021	Galisteo	732,05	209804,49	4427836,37	Horizonte único
ES030MSBT030.022	Tiétar	2091,58	298292,69	4427629,27	Horizonte único
ES030MSBT030.023	Talaván	349,15	246281,75	4401587,73	Horizonte único
ES030MSBT030.024	Aluvial do Jarama: Guadalajara-Madrid	228,74	461607,49	4523399,15	Horizonte único

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 3.2. Valores limiar para as masas de auga subterránea.

MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	PARÁMETRO	VALOR LIMIAIAR	LÍMITE RD 1514/2009	PERCENTIL
ES030MSBT030.017	Conductividade	3.100 µS/cm	2.500 µS/cm	90
ES030MSBT030.018		3.300 µS/cm		97,7
ES030MSBT030.006	Sulfatos	710 mg/l	250 mg/l	97,7
ES030MSBT030.007		840 mg/l		90
ES030MSBT030.008		670 mg/l		97,7
ES030MSBT030.010		430 mg/l		97,7
ES030MSBT030.011		390 mg/l		97,7
ES030MSBT030.013		1.180 mg/l		90
ES030MSBT030.015		270 mg/l		97,7
ES030MSBT030.016		440 mg/l		90
ES030MSBT030.017		1.260 mg/l		90
ES030MSBT030.018		1.160 mg/l		97,7
ES030MSBT030.024		1.780 mg/l		90
ES030MSBT030.017	Cloruros	400 mg/l	250 mg/l	90
ES030MSBT030.006	Arsénico	0,19 mg/l	0,01 mg/l	97,7
ES030MSBT030.010		0,24 mg/l		97,7
ES030MSBT030.011		0,08 mg/l		97,7
ES030MSBT030.012		0,03 mg/l		90
ES030MSBT030.015		0,03 mg/l		97,7
ES030MSBT030.016		0,04 mg/l		90
ES030MSBT030.021		0,02 mg/l		90
ES030MSBT030.022		0,05 mg/l		90
ES030MSBT030.006	Fluoruros	1,6 mg/l	1,5 mg/l	97,7
ES030MSBT030.010		2,0 mg/l		97,7
ES030MSBT030.011		2,0 mg/l		97,7
ES030MSBT030.015		2,9 mg/l		97,7
ES030MSBT030.019		5,2 mg/l		90
ES030MSBT030.022		5,2 mg/l		90
ES030MSBT030.024		1,7 mg/l		90
ES030MSBT030.006	Chumbo	0,100 mg/l	0,010 mg/l	97,7
ES030MSBT030.008		0,05 mg/l		97,7
ES030MSBT030.010		0,100 mg/l		97,7
ES030MSBT030.011		0,100 mg/l		97,7
ES030MSBT030.015		0,050 mg/l		97,7
ES030MSBT030.024		0,036 mg/l		90
ES030MSBT030.011	Cadmio	0,010 mg/l	0,005 mg/l	97,7
ES030MSBT030.006	Aluminio	0,7 mg/l	0,2 mg/l	97,7
ES030MSBT030.022		1,2 mg/l		90
ES030MSBT030.006	Ferro	0,410 mg/l	0,200 mg/l	97,7
ES030MSBT030.011		0,440 mg/l		97,7
ES030MSBT030.015		0,200 mg/l		90
ES030MSBT030.006	Manganeso	0,100 mg/l	0,050 mg/l	97,7
ES030MSBT030.011		0,070 mg/l		97,7
ES030MSBT030.015		0,057 mg/l		97,7
ES030MSBT030.022		0,058 mg/l		90
ES030MSBT030.024		0,360 mg/l		90
ES030MSBT030.006	Niquel	0,03 mg/l	0,02 mg/l	97,7
ES030MSBT030.008		0,03 mg/l		97,7
ES030MSBT030.022		0,03 mg/l		90
ES030MSBT030.006	Selenio	0,05 mg/l	0,01 mg/l	97,7
ES030MSBT030.010		0,05 mg/l		97,7
ES030MSBT030.011		0,05 mg/l		97,7

## Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	PARÁMETRO	VALOR LIMIAR	LÍMITE RD 1514/2009	PERCENTIL
ES030MSBT030.011	Antimonio	0,050 mg/l	0,005 mg/l	90
ES030MSBT030.012		0,050 mg/l		90
ES030MSBT030.015		0,100 mg/l		90
ES030MSBT030.022		0,100 mg/l		90
ES030MSBT030.017	Sodio	396 mg/l	200 mg/l	90

## APÉNDICE 4. CAUDAIS ECOLÓXICOS

Apéndice 4.1. Listaxe de masas de auga estratéxicas, infraestruturas de regulación e puntos de control.

CÓDIGO	MASA DE AUGA SUPERFICIAL	INFRAESTRUTURA DE REGULACIÓN	PUNTO DE CONTROL
ES030MSPF0902021	Río Alagón desde encoro Valdeobispo ata o río Jerte	Valdeobispo	EA-3940
ES030MSPF0501021	Río Alberche desde encoro Cazalegas ata río Texo	Cazalegas	EA-3101
ES030MSPF0802021	Río Árrago desde encoro Borbollón ata regato Patana	Borbollón	AR-46
ES030MSPF0320011	Río Bornova desde encoro Alcorlo ata río Henares	Alcorlo	E-09
ES030MSPF0323011	Río Cañamares desde encoro Pálmaces ata río Henares	Pálmaces	E-08
ES030MSPF0145011	Río Cuervo augas abaixo do encoro de La Tosca	La Tosca	Estación de medición do concesionario
ES030MSPF0134010	Río Guadiela desde encoro Molino de Chinchá ata río Alcántud	Molino de Chinchá	E-02
ES030MSPF0424021	Río Jarama augas abaixo do encoro El Vado	El Vado	E-13
ES030MSPF0913010	Río Jerte desde gta. Oliva ata río Alagón	Plasencia	E-40
ES030MSPF0443021	Río Lozoya desde encoro Atazar ata río Jarama	El Atazar	E-14
ES030MSPF0430021	Río Manzanares desde encoro Santillana ata encoro El Pardo	Santillana	E-15
ES030MSPF0428021	Río Manzanares desde encoro El Pardo ata regato de La Trofa	El Pardo	MC-03
ES030MSPF0805021	Río Rivera de Gata desde encoro Rivera de Gata ata río Árrago	Rivera de Gata	E-43
ES030MSPF0316011	Río Sorbe desde encoro de Beleña ata río Henares.	Beleña	E-11
ES030MSPF0105021	Río Texo desde encoro Almoquera ata encoro Estremera	Almoquera	AR-08
ES030MSPF0101021	Río Texo en Aranjuez	Aranjuez	AR-09
ES030MSPF0607021	Río Texo en Toledo, ata confluencia do río Guadarrama	Toledo	AR-10
ES030MSPF0602021	Río Texo desde río Alberche ata a cola do encoro Azután	Talavera	EA-3024
ES030MSPF0202011	Río Tajuña desde encoro Tajera ata río Ungría	Tajera	E-12
ES030MSPF0703021	Río Tiétar desde encoro Rosarito ata regato Sta. María.	Rosarito	MC-05

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

Apéndice 4.2. Masas de auga estratéxicas, caudais ecolóxicos mínimos trimestrais en m<sup>3</sup>/s.

CÓDIGO	MASA DE AUGA SUPERFICIAL	OUTUBRO- DECEMBRO	XANEIRO- MARZO	ABRIL- XUÑO	XULLO- SET.
ES030MSPF0902021	Río Alagón desde encoro Valdeobispo ata o río Jerte	2,91	2,75	1,32	0,40
ES030MSPF0501021	Río Alberche desde encoro Cazalegas ata río Texo	1,44	1,28	1,16	0,93
ES030MSPF0802021	Río Árrago desde encoro Borbollón ata regato Patana	0,35	0,52	0,27	0,15
ES030MSPF0320011	Río Bornova desde encoro Alcorlo ata río Henares	0,17	0,22	0,27	0,14
ES030MSPF0323011	Río Cañamares desde encoro Pálmaces ata río Henares	0,07	0,08	0,11	0,07
ES030MSPF0145011	Río Cuervo augas abaixo do encoro de La Tosca	0,36	0,46	0,41	0,28
ES030MSPF0134010	Río Guadiela desde encoro Molino de Chinchá ata río Alcántud	0,79	0,97	0,88	0,62
ES030MSPF0424021	Río Jarama augas abaixo do encoro El Vado	0,40	0,52	0,57	0,32
ES030MSPF0913010	Río Jerte desde gta.Oliva ata río Alagón	1,07	0,96	0,91	0,50
ES030MSPF0443021	Río Lozoya desde encoro Atazar ata río Jarama	0,82	0,90	1,12	0,52
ES030MSPF0430021	Río Manzanares desde encoro Santillana ata encoro El Pardo	0,46	0,51	0,57	0,23
ES030MSPF0428021	Río Manzanares desde encoro El Pardo ata regato de La Trofa	0,82	0,93	0,97	0,49
ES030MSPF0805021	Río Rivera de Gata desde encoro Rivera de Gata ata río Árrago	0,27	0,24	0,12	0,08
ES030MSPF0316011	Río Sorbe desde encoro de Beleña ata río Henares.	0,53	0,68	0,41	0,41
ES030MSPF0202011	Río Tajuña desde encoro Tajera ata río Ungría	0,36	0,36	0,36	0,36
ES030MSPF0703021	Río Tiétar desde encoro Rosarito ata regato Sta. María	0,85	1,00	0,54	0,35

Apéndice 4.3. Caudais mínimos en m<sup>3</sup>/s.

CÓDIGO	MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CAUDAL MÍNIMO
ES030MSPF0101021	Río Texo en Aranjuez	6,00
ES030MSPF0607021	Río Texo en Toledo, ata confluencia do río Guadarrama	10,00
ES030MSPF0602021	Río Texo desde río Alberche ata a cola do encoro Azután (Talavera de la Reina)	10,00

## APÉNDICE 5. RECURSOS DISPOÑIBLES NAS MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	RECURSO DISPOÑIBLE (hm <sup>3</sup> /ano)
ES030MSBT030.001: Cabeceira do Bornova	12
ES030MSBT030.002: Sigüenza-Maranchón	47
ES030MSBT030.003: Tajuña-Montes Universales	298
ES030MSBT030.004: Torrelaguna	17
ES030MSBT030.005: Jadraque	8
ES030MSBT030.006: Guadalajara	122
ES030MSBT030.007: Aluviais Jarama-Tajuña	51
ES030MSBT030.008: La Alcarria	263
ES030MSBT030.009: Molina de Aragón	59
ES030MSBT030.010: Madrid: Manzanares-Jarama	42
ES030MSBT030.011: Madrid: Guadarrama-Manzanares	66
ES030MSBT030.012: Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	29
ES030MSBT030.013: Aluvial do Texo: Zorita de los Canes-Aranjuez	33
ES030MSBT030.014: Entrepeñas	28
ES030MSBT030.015: Talavera	264
ES030MSBT030.016: Aluvial do Texo: Toledo-Montearagón	30
ES030MSBT030.017: Aluvial do Texo: Aranjuez-Toledo	48
ES030MSBT030.018: Ocaña	81
ES030MSBT030.019: Moraleja	22
ES030MSBT030.020: Zarza de Granadilla	9
ES030MSBT030.021: Galisteo	90
ES030MSBT030.022: Tiétar	189
ES030MSBT030.023: Talaván	21
ES030MSBT030.024: Aluvial do Jarama: Guadalajara-Madrid	30

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## APÉNDICE 6. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

## Apéndice 6.1. Asignación de recursos no sistema de explotación cabeceira.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SAT01A01	Cabeceira do Texo	2,23
SAT01A02	Mancomunidade de Municipios Ribeireños de Entrepeñas e Buendía	2,29
SAT01A03	Bacía do Guadiela	1,19
SAT01A04	Mancomunidade do Río Guadiela	1,04
SAT01A05	Mancomunidade de El Puerto	0,00
SAT01A06	Alfoz de Zorita	0,79
SAT01A07	Mancomunidade de El Girasol	3,03
SAT01A08	Mancomunidade Augas do río Algodor	23,57
SAT01A09	Aranjuez (CYII)	8,68
<i>Total demandas urbanas</i>		42,81
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SAT01R01	Z.R. de Estremera	18,86
SAT01R02	Z.R. da Real Acequia del Tajo	23,32
SAT01R03	Z.R. de Caz Chico - Azuda	16,81
SAT01R04	Z.R. de El Canal de las Aves	42,86
SAT01R05	Z.R. de Illana – Leganiel	10,24
SAT01R06	Z.R. de Barajas de Melo	5,08
SAT01R07	Reg. bacía alta do Texo	0,18
SAT01R08	Reg. bacía do río Gallo	5,11
SAT01R09	Reg. bacía do río Cifuentes	1,84
SAT01R10	Reg. bacía de Entrepeñas	2,39
SAT01R11	Reg. bacía alta do Guadiela	2,81
SAT01R12	Reg. bacía do río Escabas	2,89
SAT01R13	Reg. bacía do río Trabaque	2,94
SAT01R14	Reg. bacía de Buendía	4,35
SAT01R15	Reg. bacía do río Garigay	1,60
SAT01R16	Reg. bacía do río Mayor	4,39
SAT01R17	Reg. bacía do Texo en Aranjuez	2,53
SAT01R18	Reg. Bolarque - Almoguera	5,71
SAT01R19	Reg. Almoguera - Jarama	35,42
SAT01G00	Usos gandeiros sist. expl. cabeceira	1,05
<i>Total demandas agrarias superficiais</i>		190,39
Demandas agrarias subterráneas		
SUB02R00	Regadío ES030MSBT030.002	2,06
SUB03R00	Regadío ES030MSBT030.003	0,51
SUB09R00	Regadío ES030MSBT030.009	0,66
SUB13R00	Regadío ES030MSBT030.013	2,30
SUB14R00	Regadío ES030MSBT030.014	0,77
<i>Total demandas agrarias subterráneas</i>		6,29
<i>Total demandas agrarias</i>		196,68
<b>Demandas industriais</b>		
Demandas industriais superficiais		
SAT01I00	Industria superficial indpte. sist. expl. cabeceira	0,05
SAT01I01	Central nuclear de Trillo	37,80
<i>Total demandas industriais superficiais</i>		37,85
Demandas industriais subterráneas		
SUB02I00	Industria ES030MSBT030.002	0,05
SUB03I00	Industria ES030MSBT030.003	9,51
SUB09I00	Industria ES030MSBT030.009	0,00

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)
SUB13I00	Industria ES030MSBT030.013	3,37
SUB14I00	Industria ES030MSBT030.014	0,00
<i>Total demandas industriais subterráneas</i>		12,93
<b>Total demandas industriais</b>		50,79
<b>TOTAL CABECEIRA</b>		<b>290,28</b>

Todas as demandas de augas superficiais do sistema de explotación cabeceira se abastecen cos recursos propios do sistema. Desde este sistema, con orixe no encoro de Almoguera, parte unha condución que reforza a garantía das UDU sistema Sagra leste (SAT05A07) e sistema Picadas I (SAT05A08), situadas no sistema Alberche, e da UDU de Toledo (SAT06A01), situada no sistema Texo esquerda. Unha toma no río Texo, no azude de Valdajos, introduce caudais no sistema Jarama-Guadarrama, a través da rede da canle de Isabel II.

## Apéndice 6.2. Asignación de recursos no sistema de explotación Tajuña.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SAT02A01	Alto Tajuña	0,55
SAT02A02	Mancomunidade do Río Tajuña	3,93
<i>Total demandas urbanas</i>		4,48
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SAT02R01	Z.R. do Medio Tajuña	4,81
SAT02R02	Reg. bacía alta do Tajuña	1,31
SAT02R03	Reg. bacía do río Ungría	0,80
SAT02R04	Reg. bacía do río San Andrés	1,52
SAT02R05	Reg. bacía baixa do Tajuña	3,62
SAT02R06	Reg. Tajuña Guadalajara	4,85
SAT02R07	Reg. Tajuña Madrid	21,54
SAT02G00	Usos gandeiros sist. expl. Tajuña	0,43
<i>Total demandas agrarias superficiais</i>		38,86
Demandas agrarias subterráneas		
SUB08R00	Regadío ES030MSBT030.008	3,01
<i>Total demandas agrarias subterráneas</i>		3,01
<b>Total demandas agrarias</b>		<b>41,87</b>
<b>Demandas industriais</b>		
Demandas industriais superficiais		
SAT02I00	Industria superficial indpte. sist. expl. Tajuña	0,12
<i>Total demandas industriais superficiais</i>		0,12
Demandas industriais subterráneas		
SUB08I00	Industria ES030MSBT030.008	2,38
<i>Total demandas industriais subterráneas</i>		2,38
<b>Total demandas industriais</b>		<b>2,50</b>
<b>TOTAL TAJUÑA</b>		<b>48,85</b>

Todas as demandas de augas superficiais no sistema de explotación Tajuña se abastecen cos recursos propios do sistema.

## Apéndice 6.3. Asignación de recursos no sistema de explotación Henares.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SAT03A01	Cabeceira do Henares	1,13
SAT03A02	Bacía do río Salado	0,20
SAT03A03	Bacía do río Cañamares	0,17
SAT03A04	Cabeceira do Bornova	0,24
SAT03A05	Mancomunidade de Augas do Bornova	1,03
SAT03A06	Bacía do Sorbe	0,12



## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>2</sup> /ano)
SAT03A07	Mancomunidade de Augas do Sorbe	61,32
SAT03A08	Mancomunidade de Augas La Muela	1,01
SAT03A09	Mancomunidade de Augas Campiña Baixa	2,47
SAT03A10	Bacía do río Badiel	0,12
<b>Total demandas urbanas</b>		67,80
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SAT03R01	Z.R. do Bornova	14,14
SAT03R02	Z.R. de Cogolludo	8,12
SAT03R03	Z.R. da canle do Henares	45,37
SAT03R04	Reg. bacía alta do Henares	1,81
SAT03R05	Reg. bacía do río Dulce	3,16
SAT03R06	Reg. bacía do río Sorbe	1,44
SAT03R07	Reg. bacía do río Badiel	2,35
SAT03R08	Reg. bacía baixa do Henares	1,96
SAT03R09	Reg. alto Henares	6,02
SAT03R10	Reg. baixo Henares	21,26
SAT03G00	Usos gandeiros sist. expl. Henares	0,53
<b>Total demandas agrarias superficiais</b>		106,18
Demandas agrarias subterráneas		
SUB01R00	Regadío ES030MSBT030.001	0,00
SUB05R00	Regadío ES030MSBT030.005	0,00
SUB06R00	Regadío ES030MSBT030.006	11,77
<b>Total demandas agrarias subterráneas</b>		11,77
<b>Total demandas agrarias</b>		117,95
<b>Demandas industriais</b>		
Demandas industriais superficiais		
SAT03I00	Industria superficial indpte. sist. expl. Henares	0,64
<b>Total demandas industriais superficiais</b>		0,64
Demandas industriais subterráneas		
SUB01I00	Industria ES030MSBT030.001	0,00
SUB05I00	Industria ES030MSBT030.005	0,00
SUB06I00	Industria ES030MSBT030.006	4,94
<b>Total demandas industriais subterráneas</b>		4,94
<b>Total demandas industriais</b>		5,57
<b>TOTAL HENARES</b>		191,32

Todas as demandas de augas superficiais no sistema de explotación Henares se abastecen cos recursos propios do sistema. Ademais, desde o sistema Henares refórzase a garantía de demandas situadas no sistema de explotación Jarama-Guadarrama, a través da toma no azude de Pozo de los Ramos.

## Apéndice 6.4. Asignación de recursos no sistema de explotación Jarama-Guadarrama.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>2</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SAT04A01	Cabeceira do Jarama	0,20
SAT04A02	Bacía do Lozoya	0,52
SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	
SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	
SAT04A05	San Agustín de Guadalix (CYII)	
SAT04A06	Tres Cantos (CYII)	
SAT04A07	Colmenar Viejo (CYII)	
SAT04A08	Navacerrada (CYII)	
SAT04A09	La Jarosa (CYII)	
SAT04A10	Reunión (CYII)	
SAT04A11	Pino Alto (CYII)	732,38
SAT04A12	Nudo Noreste (CYII)	

## Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>2</sup> /ano)
SAT04A13	Majadahonda (CYII)	
SAT04A14	Madrid (CYII)	
SAT04A15	Nudo Suroeste (CYII)	
SAT04A16	Getafe (CYII)	
SAT04A17	Sistema Arganda (CYII)	
SAT04A18	Orusco (CYII)	
<b>Total demandas urbanas</b>		733,10
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SAT04R01	Z.R. da Real Acequia del Jarama	155,24
SAT04R02	Reg. bacía alta do Jarama	0,08
SAT04R03	Reg. bacía do río Lozoya	5,80
SAT04R04	Reg. bacía media do Jarama	1,91
SAT04R05	Reg. bacía do río Guadalix	1,46
SAT04R06	Reg. bacía do río Manzanares	2,16
SAT04R07	Reg. bacía baixa do Jarama	1,01
SAT04R08	Reg. bacía alta do Guadarrama	3,63
SAT04R09	Reg. bacía baixa do Guadarrama	10,82
SAT04R10	Reg. alto Jarama	17,21
SAT04R11	Reg. Manzanares	6,27
SAT04R12	Reg. baixo Jarama	7,32
SAT04G00	Usos gandeiros sist. expl. Jarama-Guad.	3,53
<b>Total demandas agrarias superficiais</b>		216,44
Demandas agrarias subterráneas		
SUB04R00	Regadío ES030MSBT030.004	0,12
SUB07R00	Regadío ES030MSBT030.007	10,14
SUB10R00	Regadío ES030MSBT030.010	0,73
SUB11R00	Regadío ES030MSBT030.011	2,26
SUB24R00	Regadío ES030MSBT030.024	0,67
<b>Total demandas agrarias subterráneas</b>		13,93
<b>Total demandas agrarias</b>		230,37
<b>Demandas industriais</b>		
Demandas industriais superficiais		
SAT04I00	Industria sup. indpte. sist. expl. Jarama-Guad.	3,41
<b>Total demandas industriais superficiais</b>		3,41
Demandas industriais subterráneas		
SUB04I00	Industria ES030MSBT030.004	0,00
SUB07I00	Industria ES030MSBT030.007	3,17
SUB10I00	Industria ES030MSBT030.010	8,67
SUB11I00	Industria ES030MSBT030.011	1,62
SUB24I00	Industria ES030MSBT030.024	1,20
<b>Total demandas industriais subterráneas</b>		14,65
<b>Total demandas industriais</b>		18,07
<b>TOTAL JARAMA-GUADARRAMA</b>		<b>981,54</b>

A rede da canle de Isabel II abastece practicamente a totalidade das demandas urbanas do sistema de explotación Jarama-Guadarrama. Utiliza, ademais dos recursos propios do sistema de explotación, achegas desde os sistemas de cabeceira (toma no río Texo), Henares (toma no azude de Pozo de los Ramos) e Alberche (tomas nos encoros de San Juan, Picadas e La Aceña). A canle de Isabel II toma recursos adicionais dos campos de pozos situados nas masas de auga ES030MSBT030.004, ES030MSBT030.010, ES030MSBT030.011 e ES030MSBT030.012. A asignación global para o sistema de abastecemento da Comunidade de Madrid é de 742.68 hm<sup>3</sup>, establecidos no artigo 14.3.a) desta normativa, incluíndo as unidades de demanda urbana Aranjuez (CYII) e La Aceña (CYII), que se reflicten cunha asignación a título meramente indicativo, é dicir, non aplicable de forma individualizada, nos sistemas cabeceira e Alberche, respectivamente.

O sistema de explotación Jarama-Guadarrama recibe caudais adicionais desde o sistema Texo esquerda para os regadíos da Real Acequia del Jarama (SAT04R05), a través da toma do bombeo de Añover no Texo.

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 6.5. Asignación de recursos no sistema de explotación Alberche.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>2</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SAT05A01	Cabeceira do Alberche	1,27
SAT05A02	La Aceña (CYII)	1,62
SAT05A03	Bacía do río Cofío	1,44
SAT05A04	Encoros de El Burguillo e San Juan	4,09
SAT05A05	Los Morales	1,28
SAT05A06	Acuífero de Talavera	2,67
SAT05A07	Sistema Sagra leste	4,87
SAT05A08	Sistema Picadas I	11,58
SAT05A09	Sistema Picadas II	12,25
SAT05A10	Sistema Picadas III	1,55
SAT05A11	Agrupación de Talavera de la Reina	13,55
<b>Total demandas urbanas</b>		<b>56,17</b>
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SAT05R01	Z.R. da canle baixa do Alberche	83,01
SAT05R02	Reg. bacía alta do Alberche	11,57
SAT05R03	Reg. bacía do río Cofío	0,25
SAT05R04	Reg. bacía do río Perales	0,47
SAT05R05	Reg. bacía baixa do Alberche	3,24
SAT05R06	Reg. Alberche	15,31
SAT05G00	Usos gandeiros sist. expl. Alberche	2,31
<b>Total demandas agrarias superficiais</b>		<b>116,15</b>
Demandas agrarias subterráneas		
SUB12R00	Regadío ES030MSBT030.012	3,46
<b>Total demandas agrarias subterráneas</b>		<b>3,46</b>
<b>Total demandas agrarias</b>		<b>119,61</b>
<b>Demandas industriais</b>		
Demandas industriais superficiais		
SAT05I00	Industria superficial indpte. sist. expl. Alberche	0,84
<b>Total demandas industriais superficiais</b>		<b>0,84</b>
Demandas industriais subterráneas		
SUB12I00	Industria ES030MSBT030.012	1,12
<b>Total demandas industriais subterráneas</b>		<b>1,12</b>
<b>Total demandas industriais</b>		<b>1,96</b>
<b>TOTAL ALBERCHE</b>		<b>177,73</b>

As demandas de augas superficiais do sistema de explotación Alberche abastécense unicamente cos recursos propios do sistema. Só as unidades de demanda urbana sistema Sagra leste (SAT05A07) e sistema Picadas I (SAT05A08) poden utilizar como reforzo os caudais provenientes do sistema de explotación cabeceira, a través da condución proveniente do encoro de Almoguera.

A unidade de demanda agraria zona regable da canle baixa do Alberche (SAT05R01) pode tomar caudais do sistema de explotación Texo esquerda, a través do bombeo de Las Parras, con toma no río Texo.

Desde o sistema de explotación Alberche introdúcense caudais no sistema Jarama-Guadarrama na rede da canle de Isabel II a través de tomas nos encoros de San Juan, Picadas e La Aceña.

Desde o encoro de Picadas aliméntase a unidade de demanda urbana de Toledo (SAT06A01), situada no sistema de explotación Texo esquerda. Tamén se abastece en parte con recursos do sistema de explotación Alberche a UDU alto Tiétar (SXP07A01), situada no sistema de explotación Tiétar.

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 6.6. Asignación de recursos no sistema de explotación Texo esquerda.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>3</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SAT06A01	Toledo	11,31
SAT06A02	Mancomunidade do Río Guajaraz	2,75
SAT06A03	Mancomunidade Cabeza del Torcón	3,15
SAT06A04	Mancomunidade do Río Pusa	1,62
SAT06A05	Mancomunidade do Gévalo	0,96
SAT06A06	Mancomunidade de Río Frío	0,55
<b>Total demandas urbanas</b>		20,35
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SAT06R01	Z.R. de La Sagra - Torrijos	30,38
SAT06R02	Z.R. da canle de Castrejón m. dta.	12,60
SAT06R03	Z.R. da canle de Castrejón m. esqda.	39,40
SAT06R04	Z.R. de Mora	5,00
SAT06R05	Reg. bacía do regato Guatén	0,73
SAT06R06	Reg. bacía do regato Martín Román	11,27
SAT06R07	Reg. bacía do río Algodor	1,03
SAT06R08	Reg. bacía de Castrejón	2,71
SAT06R09	Reg. bacía do regato Cuevas	1,41
SAT06R10	Reg. bacía do río Torcón	0,91
SAT06R11	Reg. bacía do río Cedena	1,51
SAT06R12	Reg. bacía do río Pusa	3,43
SAT06R13	Reg. bacía do río Sangrera	1,86
SAT06R14	Reg. bacía do Texo en Montalbán	3,94
SAT06R15	Reg. bacía do río Gévalo	3,33
SAT06R16	Reg. bacía de Azután	0,33
SAT06R17	Reg. Jarama - Castrejón	51,69
SAT06R18	Reg. Algodor	0,37
SAT06R19	Reg. Castrejón - Alberche	52,12
SAT06R20	Reg. Alberche - Azután	4,98
SAT06G00	Usos gandeiros sist. expl. Texo esquerda	12,66
<b>Total demandas agrarias superficiais</b>		241,65
Demandas agrarias subterráneas		
SUB15R00	Regadío ES030MSBT030.015	44,89
SUB16R00	Regadío ES030MSBT030.016	1,25
SUB17R00	Regadío ES030MSBT030.017	1,40
SUB18R00	Regadío ES030MSBT030.018	6,36
<b>Total demandas agrarias subterráneas</b>		53,89
<b>Total demandas agrarias</b>		295,55
<b>Demandas industriais</b>		
Demandas industriais superficiais		
SAT06I00	Industria superficial indpte. sist. expl. Texo esqda.	0,68
SAT06I01	Central térmica de Aceca	551,88
<b>Total demandas industriais superficiais</b>		552,56
Demandas industriais subterráneas		
SUB15I00	Industria ES030MSBT030.015	7,82
SUB16I00	Industria ES030MSBT030.016	0,88
SUB17I00	Industria ES030MSBT030.017	6,18
SUB18I00	Industria ES030MSBT030.018	0,14
<b>Total demandas industriais subterráneas</b>		15,02
<b>Total demandas industriais</b>		567,58
<b>TOTAL TEXO ESQUERDA</b>		<b>883,47</b>

As demandas de augas superficiais do sistema de explotación (SE) Texo esquerda utilizan, ademais dos recursos propios do sistema, caudais para o abastecemento procedentes dos SE cabeceira e Alberche para garantir a UDU de Toledo (SAT06A01). Desde este sistema impúlsanse caudais destinados aos regadíos das UDA da Real Acequia del Jarama (SAT04R05) no SE Jarama-Guadarrama e á UDA da zona regable da canle baixa do Alberche (SAT05R01) no SE Alberche.

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 6.7. Asignación de recursos no sistema de explotación Tiétar.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>2</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SXP07A01	Alto Tiétar	1,89
SXP07A02	Tiétar cabeceira	4,40
SXP07A03	Serra de San Vicente	0,28
SXP07A04	Mancomunidad de Augas do Piélago	0,40
SXP07A05	Cabeceira do Guadyerbas	0,55
SXP07A06	Campana de Oropesa	2,25
SXP07A07	Comarca de La Vera	2,95
SXP07A08	Mancomunidad de Campo Arañuelo	4,80
SXP07A09	Sistema Vera Centro	1,06
SXP07A10	Sistema Vera Oeste	0,24
SXP07A11	Serra de Tormantos	0,31
<b>Total demandas urbanas</b>		19,14
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SXP07R01	Z.R. de Rosarito marxe dereita	44,69
SXP07R02	Z.R. de Rosarito marxe esquerda	63,91
SXP07R03	Reg. bacía alta do Tiétar	0,87
SXP07R04	Reg. bacía da garganta de Las Torres	3,57
SXP07R05	Reg. bacía da garganta de Lanzahíta	1,88
SXP07R06	Reg. bacía do río Ramacastañas	3,88
SXP07R07	Reg. bacía do río Arenal	4,62
SXP07R08	Reg. bacía de Navalcán	0,19
SXP07R09	Reg. bacía do río Arbillas	4,69
SXP07R10	Reg. bacía da garganta de Sta. María	4,25
SXP07R11	Reg. bacía de Rosarito	5,85
SXP07R12	Reg. bacía da garganta de Chilla	4,07
SXP07R13	Reg. bacía da garganta de Alardos	8,11
SXP07R14	Reg. bacía da garganta de Minchones	2,50
SXP07R15	Reg. bacía do regato de Alcañizo	2,07
SXP07R16	Reg. bacía da garganta de Cuartos	3,90
SXP07R17	Reg. bacía do regato de Sta. María	4,75
SXP07R18	Reg. bacía da garganta Jaranda	10,91
SXP07R19	Reg. bacía do regato da Gargüera	4,61
SXP07R20	Reg. bacía baixa do Tiétar	5,96
SXP07R21	Reg. Tiétar	43,33
SXP07G00	Usos gandeiros sist. expl. Tiétar	2,32
<b>Total demandas agrarias superficiais</b>		230,94
Demandas agrarias subterráneas		
SUB22R00	Regadío ES030MSBT030.022	3,55
<b>Total demandas agrarias subterráneas</b>		3,55
<b>Total demandas agrarias</b>		234,48
<b>Demandas industriais</b>		
Demandas industriais superficiais		
SXP07I00	Industria superficial indpte. sist. expl. Tiétar	0,00
<b>Total demandas industriais superficiais</b>		0,00
Demandas industriais subterráneas		
SUB22I00	Industria ES030MSBT030.022	0,51
<b>Total demandas industriais subterráneas</b>		0,51
<b>Total demandas industriais</b>		0,51
<b>TOTAL TIÉTAR</b>		<b>254,14</b>

As demandas de augas superficiais do sistema de explotación Tiétar abastécense cos recursos propios do sistema, coa excepción da UDU do alto Tiétar (SXP07A01), que se abastece en parte con recursos do sistema de explotación Alberche, desde o encoro de Los Morales.

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 6.8. Asignación de recursos no sistema de explotación Alagón.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>2</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SXP08A01	Cabeceira do Alagón	2,64
SXP08A02	Mancomunidade do Encoro de Béjar	2,76
SXP08A03	Bacía do río Ambroz	1,02
SXP08A04	Mdad. de Municipios "Depuradora de Baños"	0,61
SXP08A05	Presa de Palomero	0,21
SXP08A06	Mancomunidade de Augas de Ahigal e Outros	0,60
SXP08A07	Presa de San Marcos	1,52
SXP08A08	Cabeceira do río Jerte	1,11
SXP08A09	Confluencia dos ríos Alagón e Jerte	1,25
SXP08A10	Plasencia	5,72
<b>Total demandas urbanas</b>		<b>17,44</b>
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SXP08R01	Z.R. do Ambroz	24,00
SXP08R02	Z.R. da m. dereita do río Alagón	180,21
SXP08R03	Z.R. da m. esquerda do río Alagón	203,00
SXP08R04	Reg. bacía alta do Alagón	1,96
SXP08R05	Reg. bacía do río Cuerpo de Hombre	11,71
SXP08R06	Reg. bacía do río Ambroz	5,94
SXP08R07	Reg. bacía de Gabriel y Galán	0,82
SXP08R08	Reg. bacía do río Jerte	5,53
SXP08R09	Reg. bacía baixa do Alagón	1,01
SXP08R10	Reg. Ambroz	3,74
SXP08R11	Reg. Valdeobispo - Galisteo	9,33
SXP08R12	Reg. Jerte	4,37
SXP08R13	Reg. Galisteo - Alcántara	7,69
SXP08G00	Usos gandeiros sist. expl. Alagón	3,53
<b>Total demandas agrarias superficiais</b>		<b>462,83</b>
Demandas agrarias subterráneas		
SUB20R00	Regadío ES030MSBT030.020	0,00
SUB21R00	Regadío ES030MSBT030.021	0,26
<b>Total demandas agrarias subterráneas</b>		<b>0,27</b>
<b>Total demandas agrarias</b>		<b>463,09</b>
<b>Demandas industriais</b>		
Demandas industriais superficiais		
SXP08I00	Industria superficial indpte. sist. expl. Alagón	0,32
<b>Total demandas industriais superficiais</b>		<b>0,32</b>
Demandas industriais subterráneas		
SUB20I00	Industria ES030MSBT030.020	0,01
SUB21I00	Industria ES030MSBT030.021	0,05
<b>Total demandas industriais subterráneas</b>		<b>0,06</b>
<b>Total demandas industriais</b>		<b>0,38</b>
<b>TOTAL ALAGÓN</b>		<b>480,91</b>

Todas as demandas de augas superficiais do sistema de explotación Alagón se abastecen cos recursos propios do sistema. Ademais, a través da condución Alagón-Portaje, enviaranse caudais para garantir a demanda da UDU do sistema Cáceres (SXP10A12), no sistema de explotación Baixo Texo.

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 6.9. Asignación de recursos no sistema de explotación Árrago.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>2</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SXP09A01	Cabeceira do río Borbollón	0,28
SXP09A02	Presa de El Prado de la Monja	0,73
SXP09A03	Mdad. de Municipios Rivera de Gata	3,48
<i>Total demandas urbanas</i>		4,49
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SXP09R01	Z.R. de Borbollón e Rivera de Gata	92,01
SXP09R02	Reg. bacía de Borbollón	0,86
SXP09R03	Reg. bacía de Rivera de Gata	1,04
SXP09R04	Reg. bacía baixa do Árrago	1,37
SXP09G00	Usos gandeiros sist. expl. Árrago	0,59
<i>Total demandas agrarias superficiais</i>		95,88
Demandas agrarias subterráneas		
SUB19R00	Regadío ES030MSBT030.019	0,11
<i>Total demandas agrarias subterráneas</i>		0,11
<b>Total demandas agrarias</b>		95,98
<b>Demandas industriais</b>		
Demandas industriais superficiais		
SXP09I00	Industria superficial indpte. sist. expl. Árrago	0,09
<i>Total demandas industriais superficiais</i>		0,09
Demandas industriais subterráneas		
SUB19I00	Industria ES030MSBT030.019	0,02
<i>Total demandas industriais subterráneas</i>		0,02
<b>Total demandas industriais</b>		0,11
<b>TOTAL ÁRRAGO</b>		<b>100,59</b>

Todas as demandas de augas superficiais no sistema de explotación Árrago se abastecen cos recursos propios do sistema.

## Apéndice 6.10. Asignación de recursos no sistema de explotación Baixo Texo.

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>2</sup> /ano)
<b>Demandas urbanas</b>		
SXP10A01	Bacía do encoro de Valdecañas	0,68
SXP10A02	Bacía do río Ibor	0,42
SXP10A03	Bacía dos encoros de Torrejón	0,78
SXP10A04	Presa de Rivera del Castaño	0,56
SXP10A05	Mancomunidad de Los Cuatro Lugares	0,44
SXP10A06	Bacía do encoro de Alcántara	2,42
SXP10A07	Presa de Portaje	0,65
SXP10A08	Bacía do río Almonte	0,18
SXP10A09	Mdad. de Augas de la Presa de Santa Lucía	3,73
SXP10A10	Mancomunidad de Augas de La Ayuela	0,91
SXP10A11	Mancomunidad de Las Tres Torres	0,47
SXP10A12	Sistema Cáceres	14,70
SXP10A13	Bacía do río Salor	0,39
SXP10A14	Comarca de Valencia de Alcántara	1,26
SXP10A15	Cabeceira do río Erjas	0,66
<i>Total demandas urbanas</i>		28,25
<b>Demandas agrarias</b>		
Demandas agrarias superficiais		
SXP10R01	Z.R. de Alcolea	24,02
SXP10R02	Z.R. de Azután	3,31

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	NOME	ASIGNACIÓN (hm <sup>2</sup> /ano)
SXP10R03	Z.R. Peraleda de la Mata	10,04
SXP10R04	Z.R. de Valdecañas	31,34
SXP10R05	Z.R. de El Salor	5,73
SXP10R06	Z.R. de Casas de Don Antonio	1,61
SXP10R07	Reg. bacía de Valdecañas	1,74
SXP10R08	Reg. bacía do río Ibor	0,64
SXP10R09	Reg. bacía de Torrejón - Texo	0,08
SXP10R10	Reg. bacía do regato de La Vid	1,33
SXP10R11	Reg. bacía de Alcántara	2,07
SXP10R12	Reg. bacía do río Almonte	2,28
SXP10R13	Reg. bacía do río Tamuja	0,46
SXP10R14	Reg. bacía do río Guadiloba	0,59
SXP10R15	Reg. bacía do río Erjas	0,59
SXP10R16	Reg. bacía alta do río Salor	1,21
SXP10R17	Reg. bacía do río Ayuela	0,55
SXP10R18	Reg. bacía baixa do río Salor	4,13
SXP10R19	Reg. bacía de La Rivera Avid	0,75
SXP10R20	Reg. bacía de Cedillo	0,63
SXP10R21	Reg. Azután	10,65
SXP10R22	Reg. Valdecañas	2,65
SXP10R23	Reg. Torrejón - Texo	2,14
SXP10G00	Usos gandeiros sist. expl. Baixo Texo	7,40
<i>Total demandas agrarias superficiais</i>		115,94
<b>Demandas agrarias subterráneas</b>		
SUB23R00	Regadío ES030MSBT030.023	0,01
<i>Total demandas agrarias subterráneas</i>		0,01
<b>Total demandas agrarias</b>		115,95
<b>Demandas industriais</b>		
<b>Demandas industriais superficiais</b>		
SXP10I00	Industria superficial indpte. sist. expl. Baixo Texo	0,67
SXP10I01	Central nuclear de Almaraz	650,00
<i>Total demandas industriais superficiais</i>		650,67
<b>Demandas industriais subterráneas</b>		
SUB23I00	Industria ES030MSBT030.023	0,00
<i>Total demandas industriais subterráneas</i>		0,00
<b>Total demandas industriais</b>		650,67
<b>TOTAL BAIXO TEXO</b>		<b>794,87</b>

As demandas de augas superficiais do sistema de explotación Baixo Texo utilizan, ademais dos recursos propios do sistema, caudais procedentes do sistema de explotación Alagón para garantir o abastecemento da UDU do sistema Cáceres (SXP10A12). Estes caudais parten da canle da marxe dereita do Alagón, desde onde se transportan pola conducción Alagón-Portaje ata o encoro de Portaje, e de aí chegan ata o encoro de Guadiloba pola conducción de Portaje-Guadiloba. Recíbense caudais procedentes da bacía do Guadiana desde a canle de Orellana para mellorar a garantía das UDU Mancomunidade de Augas de La Ayuela (SXP10A10), Mancomunidade de Las Tres Torres (SXP10A11) e Mancomunidade de Augas do Encoro de Santa Lucía (SXP10A09). Está previsto que esta última UDU tamén reciba caudais procedentes da bacía do Guadiana desde a presa de Cancho del Fresno.



Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## APÉNDICE 7. RESERVAS NATURAIS FLUVIAIS

### Apéndice 7.1. Reservas naturais fluviais.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA		COMUNIDADE AUTÓNOMA
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME	
ES030RNF054	Río Jaramilla	23,32	ES030MSPF0426010	Río Jarama ata encoro El Vado	Castilla-La Mancha
ES030RNF055	Río Jarama	27,99	ES030MSPF0426010	Río Jarama ata encoro El Vado	Castilla-La Mancha / Madrid
ES030RNF063	Río Texo	48,31	ES030MSPF0115010	Río Texo desde nacemento ata Peralejos de las Truchas	Aragón / Castilla-La Mancha
ES030RNF064	Regato Ompolveda	7,60	ES030MSPF0119010	Regato de Ompolveda ata encoro Entrepeñas	Castilla-La Mancha
ES030RNF066	Río Hozseca	18,70	ES030MSPF0115010	Río Texo desde nacemento ata Peralejos de las Truchas	Castilla-La Mancha
ES030RNF068	Cavorco de La Sarguilla	4,40	ES030MSPF0115010	Río Texo desde nacemento ata Peralejos de las Truchas	Castilla-La Mancha
ES030RNF070	Regato Los Huecos	14,29	ES030MSPF0115010	Río Texo desde nacemento ata Peralejos de las Truchas	Castilla-La Mancha
ES030RNF074	Garganta Iruelas	4,41	ES030MSPF0527010	Garganta de Iruelas e outros ata encoro de Burguillo	Castilla y León
ES030RNF079	Río Arbillas	15,60	ES030MSPF0727010	Río Arbillas ata encoro Rosarito	Castilla y León
ES030RNF080	Río Muelas	8,39	ES030MSPF0727010	Río Arbillas ata encoro Rosarito	Castilla y León
ES030RNF082	Río Barbaón	32,90	ES030MSPF1017010	Regato de Barbaón e outros ata encoro Alcántara	Extremadura
ES030RNF083	Río Malvecino	4,69	ES030MSPF1017010	Regato de Barbaón e outros ata encoro Alcántara	Extremadura
ES030RNF084	Río Almonte	89,63	ES030MSPF1035010	Río Almonte desde río Garcíaiz ata encoro Alcántara	Extremadura
ES030RNF085	Río Gévalo	19,25	ES030MSPF0612010	Río Gévalo ata encoro Gévalo	Castilla-La Mancha
ES030RNF090	Garganta de Las Lanchas	5,89	ES030MSPF0612010	Río Gévalo ata encoro Gévalo	Castilla-La Mancha

### Apéndice 7.2. Outros tramos propostos para a súa futura declaración como reserva natural fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL PROPOSTA			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA	
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME
RNF000000001	SORBE (río)	55,13	ES030MSPF0318010	Río Sorbe ata encoro Beleña
RNF000000004	MADARQUILLOS (río)	14,94	ES030MSPF0452010	Río Madarquillos ata encoro Puentes Viejas
RNF000000005	VALLOSERÁ (regato)	8,56	ES030MSPF0454010	Regato de Vallosera ata encoro Vado
RNF000000006	DULCE (río)	8,91	ES030MSPF0326010	Regato de La Vega ata confluencia con río Henares
RNF000000007	RIATO E PUEBLA (ríos)	20,03	ES030MSPF0451010	Ríos Riato e de La Puebla ata o encoro Atazar
RNF000000008	LOZOYA (río)	12,1	ES030MSPF0450010	Río Lozoya ata encoro Pinilla.
RNF000000010	MANZANARES (río)	10,3	ES030MSPF0432010	Río Manzanares ata o encoro de Santillana
RNF000000011	ALAGÓN (río)	15,7	ES030MSPF0906010	Río Alagón desde r. de El Puenteillo ata encoro Gabriel y Galán
RNF000000014	FRANCIA (río)	8,81	ES030MSPF0927010	Río Francia desde regato de El Caserito
RNF000000016	BATUECAS (río)	10,48	ES030MSPF0923010	Río Ladrillar ata o encoro Gabriel y Galán
RNF000000018	CUERVO (río)	23,26	ES030MSPF0147010	Río Cuervo ata o encoro La Tosca
RNF000000020	ALBERCHE (río)	21,93	ES030MSPF0514010	Río Alberche ata o río Piquillo
RNF000000021	ESCABAS (río)	34,54	ES030MSPF0143010	Río Escabas desde o seu nacemento ata río Trabaque
RNF000000022	BARQUILLO (río)	5,32	ES030MSPF0925010	Río Cuerpo de Hombre ao seu paso por Béjar
RNF000000024	NAVAHONDILLA (río)	10,28	ES030MSPF0513010	Río Alberche desde río Piquillo ata Garganta Royal
RNF000000025	ÁRRAGO (río)	12,31	ES030MSPF0804010	Río Árrago ata encoro Borbollón

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

RESERVA NATURAL FLUVIAL PROPOSTA			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA	
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME
RNF000000027	TORRES (garganta de Las)	4,01	ES030MSPF0734010	Garganta de Las Torres ata río Tiétar
RNF000000031	INFIERNOS (garganta de Los)	8,1	ES030MSPF0917010	Cabeceira de El Jerte e garganta de Los Infiernos
RNF000000034	MAYOR (garganta)	6,11	ES030MSPF0713010	Gargantas Mayor, San Gregario e Cascarones
RNF000000039	GUALIJA (río)	11,81	ES030MSPF1021010	Río Gualija ata encoro Valdecañas
RNF000000040	VIEJAS (río)	8,18	ES030MSPF1020010	Río Ibor desde río Pinarejo
RNF000000041	MESTO (río)	16,86	ES030MSPF1021010	Río Gualija ata encoro Valdecañas
RNF000000042	CABRERA (regato)	8,37	ES030MSPF0615010	Río Pusa ata encoro Pusa
RNF000000044	SANTA LUCÍA (garganta)	9,52	ES030MSPF1036010	Cabeceira do Río Almonte
RNF000000045	PELAGALLINAS (río)	21,14	ES030MSPF0322010	Río Bornova ata encoro de Alcorlo

## APÉNDICE 8. OBXECTIVOS AMBIENTAIS

## Apéndice 8.1. Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial.

CÓDIGO	MASA DE AUGA	OBXECTIVO AMBIENTAL
ES030MSPF0101021	Río Texo en Aranjuez	Bo estado en 2021
ES030MSPF0102021	Río Texo desde Real Acequia del Tajo ata r. de Embocador	Bo estado en 2015
ES030MSPF0103021	Río Texo desde e. de Estremera ata regato de El Álamo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0104020	Estremera	Bo estado en 2015
ES030MSPF0105021	Río Texo desde e. Almoguera ata e. Estremera	Bo estado en 2015
ES030MSPF0106020	Almoguera	Bo estado en 2015
ES030MSPF0107021	Río Texo desde e. Zorita ata e. Almoguera	Bo estado en 2021
ES030MSPF0108020	Zorita	Bo estado en 2015
ES030MSPF0109020	Bolarque	Bo estado en 2015
ES030MSPF0110020	Entrepeñas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0111010	Río Texo desde r. Ablanquejo ata e. de Entrepeñas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0112010	Río Texo desde regato de La Fuente ata r. Ablanquejo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0113010	Río Texo desde confluencia r. Gallo ata regato de La Fuente	Bo estado en 2015
ES030MSPF0114010	Río Texo desde Peralejos de las Truchas ata r. Gallo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0115010	Río Texo desde nacemento ata Peralejos de las Truchas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0116010	Regato Salado ata a súa confluencia con r. Texo	Bo estado en 2027
ES030MSPF0117010	Río Calvache ata a súa confluencia con r. Texo	Bo estado en 2027
ES030MSPF0118010	Regato de La Vega ata r. Texo	Bo estado en 2021
ES030MSPF0119010	R. de Ompolveda ata e. Entrepeñas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0120010	R. de La Solana ata e. Entrepeñas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0121010	Barranco Grande ata o e. Entrepeñas	Bo estado en 2021
ES030MSPF0122010	Río Cifuentes ata desembocadura no río Texo	Bo estado en 2021
ES030MSPF0123010	Regato de El Estrecho ata a súa desembocadura no río Texo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0124010	Regato de Villanueva ata desembocadura no río Texo	Bo estado en 2021
ES030MSPF0125010	Barranco de La Hoz ata desembocadura no río Texo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0126010	Río Ablanquejo ata a súa desembocadura no río Texo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0127010	Río Gallo desde Corduente ata río Texo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0128010	Río Gallo desde o seu nacemento ata Corduente	Bo estado en 2015
ES030MSPF0129010	Río Cabrillas ata a súa desembocadura no río Texo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0131020	Buendía	Bo estado en 2015
ES030MSPF0132010	Río Guadiela desde r. Escabas ata e. Buendía	Bo estado en 2015

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AUGA	OBXECTIVO AMBIENTAL
ES030MSPF0133010	Río Guadiela desde r. Alcantud ata r. Escabas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0134010	Río Guadiela desde e. Molino de Chinchá ata r. Alcantud	Bo estado en 2015
ES030MSPF0135010	Río Guadiela desde nacemento ata e. Molino de Chinchá	Bo estado en 2015
ES030MSPF0136010	Río Jabalera ata e. Bolarque	Bo estado en 2021
ES030MSPF0137010	Río Mayor desde o seu nacemento ata e. Buendía	Bo estado en 2027
ES030MSPF0138010	Río Guadamajud ata e. Buendía	Bo estado en 2021
ES030MSPF0139010	Regato de La Vega ata e. Buendía	Bo estado en 2015
ES030MSPF0140010	Río Garigay ata e. de Buendía	Bo estado en 2015
ES030MSPF0141010	Río Viejo e r. de Mierdanchel ata e. Buendía	Bo estado en 2015
ES030MSPF0142010	Río Escabas desde r. Trabaque ata r. Guadiela	Bo estado en 2015
ES030MSPF0143010	Río Escabas desde o seu nacemento ata r. Trabaque	Bo estado en 2015
ES030MSPF0144010	Río Trabaque desde o seu nacemento ata r. Escabas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0145011	Río Cuervo augas abaixo de e. de La Tosca	Bo estado en 2015
ES030MSPF0146020	Tosca, La	Bo estado en 2015
ES030MSPF0147010	Río Cuervo ata o e. La Tosca	Bo estado en 2015
ES030MSPF0148040	Lagoa Grande de El Tobar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0149040	Lagoa de Taravilla ou de La Parra	Bo estado en 2015
ES030MSPF0201010	Río Tajuña desde r. Ungría ata r. Jarama	Bo estado en 2021
ES030MSPF0202011	Río Tajuña desde e. Tajera ata r. Ungría	Bo estado en 2015
ES030MSPF0203020	Tajera, La	Bo estado en 2015
ES030MSPF0204010	Río Tajuña ata e. de La Tajera	Bo estado en 2015
ES030MSPF0205010	Río Ungría ata a súa confluencia con R. Tajuña	Bo estado en 2015
ES030MSPF0206010	Río San Andrés ata r. Tajuña	Bo estado en 2015
ES030MSPF0207010	Barranco de El Reato ata o e. La Tajera	Bo estado en 2015
ES030MSPF0301010	Río Henares desde río Torote ata río Jarama	Bo estado en 2021
ES030MSPF0302010	Río Henares desde regato de El Sotillo ata río Torote	Bo estado en 2027
ES030MSPF0303010	Río Henares desde río Badiel ata regato de El Sotillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0304010	Río Henares desde canle de Henares ata río Badiel	Bo estado en 2015
ES030MSPF0305010	Río Henares desde río Sorbe ata canle de Henares.	Bo estado en 2015
ES030MSPF0306010	Río Henares desde río Bornova ata río Sorbe	Bo estado en 2015
ES030MSPF0307010	Río Henares desde río Cañamares ata río Bornova	Bo estado en 2015
ES030MSPF0308010	Río Henares desde regato de La Vega ata r. Cañamares	Bo estado en 2015
ES030MSPF0309021	Río Henares desde r. Salado ata regato de La Vega	Bo estado en 2015
ES030MSPF0310010	Río Henares ata confluencia con río Salado	Bo estado en 2015
ES030MSPF0311010	Río Torote ata r. Henares	Bo estado en 2015
ES030MSPF0312010	Regato de Camarmilla ata r. Henares	Bo estado en 2027
ES030MSPF0313010	Regato de Las Dueñas ata a súa confluencia no Henares	Bo estado en 2015
ES030MSPF0314010	Regato de El Majanar ata a súa confluencia no Henares	Bo estado en 2015
ES030MSPF0315010	Río Badiel ata a súa confluencia co río Henares	Bo estado en 2021
ES030MSPF0316011	Río Sorbe desde e. de Beleña ata río Henares.	Bo estado en 2015
ES030MSPF0317020	Beleña	Bo estado en 2015
ES030MSPF0318010	Río Sorbe ata e. Beleña	Bo estado en 2015
ES030MSPF0319010	Regato de La Dehesa ata río Sorbe	Bo estado en 2015
ES030MSPF0320011	Río Bornova desde e. Alcorlo ata río Henares	Bo estado en 2015
ES030MSPF0321020	Alcorlo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0322010	Río Bornova ata e. de Alcorlo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0323011	Río Cañamares desde e. Pálmaces ata río Henares	Bo estado en 2015
ES030MSPF0324020	Pálmaces	Bo estado en 2015
ES030MSPF0325010	Río Cañamares ata e. Pálmaces	Bo estado en 2015
ES030MSPF0326010	Regato de La Vega ata confluencia con río Henares	Bo estado en 2015
ES030MSPF0327021	Río Salado desde e. El Atance ata r. Henares	Bo estado en 2015
ES030MSPF0328020	Atance, El	Bo estado en 2015
ES030MSPF0329010	Río Salado ata e. de El Atance	Bo estado en 2015
ES030MSPF0330040	Lagoas Grande de Beleña e Chica de Beleña	Bo estado en 2015
ES030MSPF0331040	Lagoa de Somolinos	Bo estado en 2015
ES030MSPF0401010	Río Guadarrama desde Bargas ata r. Texo	Obxectivos menos rigorosos

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AUGA	OBXECTIVO AMBIENTAL
ES030MSPF0402010	Río Guadarrama desde r. Aulencia ata Bargas	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0403010	R. Guadarrama desde Galapagar ata r. Batán	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0404021	Río Guadarrama e regato de Los Linos del Soto en Villalba	Bo estado en 2027
ES030MSPF0405010	Río Guadarrama desde r. Navalmedio ata regato Loco	Bo estado en 2015
ES030MSPF0406010	R. de Renales ata r. Guadarrama	Bo estado en 2021
ES030MSPF0407021	Regato de Los Combos	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0408021	Regato de El Soto	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0409021	R. de El Batán desde e. Aulencia ata r. Guadarrama	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0410020	Aulencia	Sen datos
ES030MSPF0411020	Valmayor	Bo estado en 2021
ES030MSPF0412010	Regato de El Batán ata e. Valmayor	Bo estado en 2027
ES030MSPF0413021	Regato de El Plantío	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0414011	Regato de La Jarosa desde e. de La Jarosa	Bo estado en 2015
ES030MSPF0415020	Jarosa, La	Bo estado en 2015
ES030MSPF0416021	Río Jarama desde río Tajuña ata río Texo	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0417021	Río Jarama desde e. de El Rey ata río Tajuña	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0418020	Rey, de El	Sen datos
ES030MSPF0419010	Río Jarama desde río Henares ata e. de El Rey	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0420021	Río Jarama desde r. Valdebebas ata r. Henares	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0421021	Río Jarama desde río Guadalix ata regato Valdebebas	Bo estado en 2027
ES030MSPF0422021	Río Jarama desde río Lozoya ata río Guadalix	Bo estado en 2015
ES030MSPF0423021	Río Jarama na confluencia con río Lozoya	Bo estado en 2015
ES030MSPF0424021	Río Jarama augas abaixo do encoro de El Vado	Bo estado en 2015
ES030MSPF0425020	Vado, El	Bo estado en 2015
ES030MSPF0426010	Ríos Jarama ata e. El Vado	Bo estado en 2015
ES030MSPF0427021	Río Manzanares ao seu paso por Madrid	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0428021	Río Manzanares desde e. El Pardo ata regato de La Trofa	Bo estado en 2027
ES030MSPF0429020	Pardo, El	Bo estado en 2021
ES030MSPF0430021	Río Manzanares desde e. Santillana ata e. El Pardo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0431020	Santillana/ Manzanares El Real	Bo estado en 2021
ES030MSPF0432010	Río Manzanares ata o encoro de Santillana	Bo estado en 2015
ES030MSPF0433021	Regato de Los Prados	Bo estado en 2021
ES030MSPF0434021	Regato de El Culebro	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0435021	Regato de La Zarzuela	Sen datos
ES030MSPF0436010	Regato de La Trofa	Bo estado en 2021
ES030MSPF0437021	Río Navacerrada desde e. Navacerrada ata e. Santillana	Bo estado en 2015
ES030MSPF0438020	Navacerrada	Bo estado en 2015
ES030MSPF0439010	Regato de Pantueña ata o r. Jarama	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0440021	Regato de Viñuelas	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0441021	Río Guadalix desde e. El Vellón ata río Jarama	Bo estado en 2027
ES030MSPF0442020	Vellón, El/Pedrezuela	Bo estado en 2015
ES030MSPF0443021	Río Lozoya desde e. Atazar ata río Jarama	Bo estado en 2015
ES030MSPF0444020	Atazar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0445020	Villar, El	Bo estado en 2015
ES030MSPF0446020	Puentes Viejas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0447020	Riosequillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0448021	Río Lozoya desde e. Pinilla ata e. Riosequillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0449020	Pinilla, La	Bo estado en 2015
ES030MSPF0450010	Río Lozoya ata e. Pinilla.	Bo estado en 2015
ES030MSPF0451010	Ríos Riato e de La Puebla ata o e. Atazar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0452010	Río Madarquillos ata e. Puentes Viejas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0453010	Regato de Canencia ata a súa confluencia co Lozoya	Bo estado en 2015
ES030MSPF0454010	Regato de Vallosera ata e. Vado	Bo estado en 2015
ES030MSPF0455040	Lagoa Grande de Peñalara	Bo estado en 2021
ES030MSPF0456040	Lagoa de Los Pájaros	Bo estado en 2021
ES030MSPF0457040	Complexo lacunar de zonas húmidas temporais de Peñalara	Bo estado en 2015
ES030MSPF0501021	R. Alberche desde e. Cazalegas ata r. Texo	Bo estado en 2015

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AUGA	OBXECTIVO AMBIENTAL
ES030MSPF0502020	Cazalegas	Bo estado en 2021
ES030MSPF0503021	R. Alberche desde r. de El Molinillo ata e. de Cazalegas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0504021	R. Alberche desde r. Tordillos ata r. Molinillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0505021	Río Alberche desde río Perales ata regato Tordillos	Bo estado en 2015
ES030MSPF0506021	Río Alberche desde e. Picadas ata r. Perales	Bo estado en 2015
ES030MSPF0507020	Picadas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0508020	San Juan	Bo estado en 2015
ES030MSPF0509021	Río Alberche desde e. Puente Nuevo ata e. San Juan	Bo estado en 2015
ES030MSPF0510020	Puente Nueva	Bo estado en 2021
ES030MSPF0511020	Burguillo, El	Bo estado en 2015
ES030MSPF0512010	Río Alberche desde gta. Royal ata o e. de El Burguillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0513010	Río Alberche desde r. Piquillo ata gta. Royal	Bo estado en 2015
ES030MSPF0514010	Río Alberche ata o río Piquillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0515010	R. de Marigarcía ata r. Alberche	Bo estado en 2027
ES030MSPF0516010	R. de El Molinillo ata r. Alberche	Bo estado en 2021
ES030MSPF0517010	R. Tordillos ata r. Alberche	Bo estado en 2015
ES030MSPF0518010	Río Perales ata r. Alberche	Bo estado en 2015
ES030MSPF0519010	Cabeceira do río Perales e afluentes	Bo estado en 2015
ES030MSPF0520010	Río Cofio desde r. Sotillo ata e. San Juan	Bo estado en 2015
ES030MSPF0521010	Río Cofio desde río de Las Herrerías ata r. Sotillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0522011	Río de La Aceña desde e. de La Aceña ata r. Cofio	Bo estado en 2015
ES030MSPF0523020	Aceña, La	Bo estado en 2015
ES030MSPF0524010	Río Sotillo ata confluencia con r. Becedas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0525010	Río Becedas ata r. Sotillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0526010	Río da Gaznata ata o e. Burguillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0527010	Garganta de Aruelas e outros ata e. de Burguillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0528010	Regato de Arredondo ata e. Burguillo	Bo estado en 2027
ES030MSPF0529010	R. de Chiquillo ata a súa confluencia co río Alberche	Bo estado en 2015
ES030MSPF0601020	Azután	Bo estado en 2027
ES030MSPF0602021	Río Texo desde r. Alberche ata a cola do e. Azután	Bo estado en 2021
ES030MSPF0603021	R. Texo na confluencia co r. Alberche	Bo estado en 2021
ES030MSPF0604021	R. Texo augas abaixo do e. Castrejón	Bo estado en 2021
ES030MSPF0605020	Castrejón	Bo estado en 2027
ES030MSPF0606021	R. Texo desde confluencia do Guadarrama ata e. Castrejón	Bo estado en 2027
ES030MSPF0607021	Río Texo en Toledo, ata confluencia do r. Guadarrama	Bo estado en 2027
ES030MSPF0608021	R. Texo desde Jarama ata Toledo	Bo estado en 2027
ES030MSPF0609010	R. Uso desde r. de San Vicente ata e. de Azután	Bo estado en 2015
ES030MSPF0610011	R. Gévalo desde r. de Baldedillo ata e. Azután	Bo estado en 2015
ES030MSPF0611020	Presa do río Gévalo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0612010	Río Gévalo ata e. Gévalo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0613010	Río Sangrera e Fresnedoso ata a súa confluencia co Texo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0614010	R. Pusa desde e. Pusa	Bo estado en 2015
ES030MSPF0615010	R. Pusa ata e. Pusa	Bo estado en 2015
ES030MSPF0616010	Río Cedena ata a súa confluencia co Texo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0617011	R. de El Torcón desde e. de El Torcón ata r. Texo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0618020	Torcón	Bo estado en 2027
ES030MSPF0619010	Regato de Las Cuevas ata r. Texo	Bo estado en 2021
ES030MSPF0620021	R. de Guajaraz desde e. Guajaraz ata r. Texo	Bo estado en 2021
ES030MSPF0621020	Guajaraz	Bo estado en 2015
ES030MSPF0622021	R. Algodor desde e. de El Castro ata r. Texo	Bo estado en 2027
ES030MSPF0623020	Castro, El	Bo estado en 2027
ES030MSPF0624021	R. Algodor desde e. Finisterre ata e. de El Castro	Bo estado en 2021
ES030MSPF0625020	Finisterre	Sen datos
ES030MSPF0626010	R. Algodor desde r. Bracea ata e. Finisterre	Bo estado en 2021
ES030MSPF0627010	R. Martín Román ata confluencia con r. Texo	Bo estado en 2021
ES030MSPF0628021	Regato de Guatén e regato de Gansarinos	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF0629031	Canle de Castrejón	Sen datos

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AUGA	OBXECTIVO AMBIENTAL
ES030MSPF0630030	Portiña, La	Bo estado en 2015
ES030MSPF0701020	Torrejón Tiétar	Bo estado en 2027
ES030MSPF0702021	R. Tiétar desde r. Sta. María ata e. Torrejón-Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0703021	R. Tiétar desde e. Rosarito ata r. Sta. María.	Bo estado en 2015
ES030MSPF0704020	Rosarito	Bo estado en 2027
ES030MSPF0705010	R. Tiétar desde r. Guadyervas ata e. Rosarito	Bo estado en 2015
ES030MSPF0706010	R. Tiétar desde r. Herradón ata r. Guadyervas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0707010	Río Tiétar desde r. de El Cuadro ata r. de El Herradón	Bo estado en 2015
ES030MSPF0708010	Garganta de El Pajadero e r. Tiétar desde a garganta	Bo estado en 2027
ES030MSPF0709010	Regato Calzones e outros ata e. Torrejón-Tiétar	Bo estado en 2021
ES030MSPF0710010	R. Porquerizo desde r. de El Puente Mocho ata r. Tiétar	Bo estado en 2027
ES030MSPF0711010	R. de La Gargüera ata r. Tiétar	Bo estado en 2021
ES030MSPF0712010	Garganta Jaranda	Bo estado en 2015
ES030MSPF0713010	Ggts. Mayor, San Gregario e Cascarones	Bo estado en 2015
ES030MSPF0714010	R. de Casas e r. de Don Blasco e Quebrada de los Trigales	Bo estado en 2027
ES030MSPF0715010	Regato de El Monte ata r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0716010	R. de Santa María desde r. de Fresnedoso ata r. Tiétar	Bo estado en 2021
ES030MSPF0717010	R. de Toril e afluentes ata regato de Santa María	Bo estado en 2027
ES030MSPF0718010	R. de Fresnedoso e afluentes ata regato de Santa María	Bo estado en 2021
ES030MSPF0719010	Garganta de Cuartos ata r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0720010	Río Moros ata o r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0721010	Regato Carcaboso ata o r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0722010	Garganta de Gualtaminos ata r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0723010	R. de El Molinillo e outros ata r. Tiétar	Bo estado en 2021
ES030MSPF0724010	Garganta de Minchones ata r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0725010	Garganta de Chilla e Garganta de Alardos ata Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0726010	Garganta de Santa María ata e. Rosarito	Bo estado en 2015
ES030MSPF0727010	R. Arbillas ata e. Rosarito	Bo estado en 2015
ES030MSPF0728011	R. Guadyervas desde e. Navalcán ata r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0729020	Navalcán	Bo estado en 2027
ES030MSPF0730010	R. Guadyervas desde r. de La Concha ata e. Navalcán	Bo estado en 2015
ES030MSPF0731010	R. Arrenal desde r. de Cantos ata r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0732010	R. de Ramacastañas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0733010	Garganta de Lanzahíta	Bo estado en 2015
ES030MSPF0734010	Garganta de Las Torres ata r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0735010	Ggta. Torinas desde r. de La Tejada ata r. Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0736010	R. de La Aliseda ata garganta Torinas	Bo estado en 2015
ES030MSPF0737020	Pajadero, El	Sen datos
ES030MSPF0801021	R. Árrago desde regato Patana ata e. Alcántara II	Bo estado en 2015
ES030MSPF0802021	R. Árrago desde e. Borbollón ata regato Patana	Bo estado en 2015
ES030MSPF0803020	Borbollón	Bo estado en 2021
ES030MSPF0804010	Río Árrago ata e. Borbollón	Bo estado en 2015
ES030MSPF0805021	R. Rivera de Gata desde e. Rivera de Gata ata r. Árrago	Bo estado en 2021
ES030MSPF0806020	Rivera de Gata	Bo estado en 2021
ES030MSPF0807010	Rivera de Gata ata e. Rivera de Gata	Bo estado en 2015
ES030MSPF0808010	Rivera del Acebo ata e. Rivera de Gata	Bo estado en 2015
ES030MSPF0809010	Regato de Patana e outros ata r. Árrago	Bo estado en 2015
ES030MSPF0810010	Río Traigas ata r. Árrago	Bo estado en 2015
ES030MSPF0901010	R. Alagón desde r. Jerte ata e. Alcántara.	Bo estado en 2015
ES030MSPF0902021	R. Alagón desde e. Valdeobispo ata o r. Jerte	Bo estado en 2015
ES030MSPF0903020	Valdeobispo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0904020	Guijo de Granadilla	Bo estado en 2021
ES030MSPF0905020	Gabriel y Galán	Bo estado en 2015
ES030MSPF0906010	R. Alagón desde r. de El Puenteillo ata e. Gabriel y Galán	Bo estado en 2021
ES030MSPF0907010	Regato Grande ata r. Alagón	Bo estado en 2015
ES030MSPF0908010	Regato Encín ata r. Alagón	Bo estado en 2021
ES030MSPF0909010	Rivera de Huguera ata r. Alagón	Bo estado en 2015

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AUGA	OBXECTIVO AMBIENTAL
ES030MSPF0910010	Regato de El Boquerón del Rivero augas abaixo do encoro de El Boquerón	Bo estado en 2015
ES030MSPF0911010	Regato de El Boquerón del Rivero ata o encoro de El Boquerón	Bo estado en 2015
ES030MSPF0912010	Regato de Las Monjas ata r. Alagón	Bo estado en 2021
ES030MSPF0913010	R. Jerte desde gta. Oliva ata r. Alagón.	Bo estado en 2021
ES030MSPF0914021	Río Jerte augas abaixo do e. Jerte-Plasencia ata gta. Oliva	Bo estado en 2015
ES030MSPF0915020	Jerte	Bo estado en 2015
ES030MSPF0916010	R. Jerte desde gta. de El Infierno ata e. Jerte-Plasencia	Bo estado en 2015
ES030MSPF0917010	Cabeceira de El Jerte e garganta de Los Infiernos	Bo estado en 2015
ES030MSPF0918010	Garganta de Oliva e outros ata r. Jerte	Bo estado en 2015
ES030MSPF0919010	Rvra. de El Bronco e regato de Los Jarales ata r. Alagón	Bo estado en 2015
ES030MSPF0920010	R. Ambroz e outros ata e. Valdeobispo	Bo estado en 2015
ES030MSPF0921010	R. Los Ángeles desde r. Esperaban ata e. Gabriel y Galán	Bo estado en 2015
ES030MSPF0922010	R. Hurdano desde r. Malvellido ata e. Gabriel y Galán	Bo estado en 2015
ES030MSPF0923010	R. Ladrillar ata o e. Gabriel y Galán	Bo estado en 2015
ES030MSPF0924010	R. Cuerpo de Hombre tramo piscícola	Bo estado en 2015
ES030MSPF0925010	R. Cuerpo de Hombre ao seu paso por Béjar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0926010	R. Cuerpo de Hombre augas arriba de Béjar	Bo estado en 2015
ES030MSPF0927010	R. Francia desde r. de El Caserito	Bo estado en 2015
ES030MSPF0928030	Ahigal	Bo estado en 2021
ES030MSPF0929030	Baños	Bo estado en 2021
ES030MSPF0930030	Navamuño	Bo estado en 2015
ES030MSPF1001020	Cedillo	Bo estado en 2021
ES030MSPF1002020	Alcántara II	Bo estado en 2021
ES030MSPF1003020	Torrejón Texo	Bo estado en 2027
ES030MSPF1004020	Valdecañas	Bo estado en 2027
ES030MSPF1005021	R. Texo desde e. Azután ata e. Valdecañas	Bo estado en 2021
ES030MSPF1006010	R. Erjas desde pto. fronteira ata e. Cedillo	Bo estado en 2021
ES030MSPF1007010	R. Erjas medio entre ptos. fronteira (PT05TEJO864)	Bo estado en 2015
ES030MSPF1008010	R. Erjas entre ptos. fronteira (PT05TEJO786)	Bo estado en 2015
ES030MSPF1009010	R. Erjas cabeceira (PT05TEJO779)	Bo estado en 2015
ES030MSPF1010010	Rivera Trevejana ata r. Erjas	Bo estado en 2015
ES030MSPF1011010	R. de La Vega ata r. Erjas	Bo estado en 2015
ES030MSPF1012021	Ribeira de Fresnedosa desde e. Portaje ata e. Alcántara	Bo estado en 2015
ES030MSPF1013020	Portaje	Bo estado en 2021
ES030MSPF1014021	R. Guadiloba desde r. de La Rivera ata e. Alcántara	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF1015021	R. Guadiloba desde e. Guadiloba ata r. de La Rivera.	Bo estado en 2015
ES030MSPF1016010	R. de La Vid ata e. Alcántara	Bo estado en 2015
ES030MSPF1017010	Regato de Barbaón e outros ata e. Alcántara	Bo estado en 2015
ES030MSPF1018020	Regato - Arrocampo	Obxectivos menos rigorosos
ES030MSPF1019010	Garganta de Descuernacabras ata e. de Torrejón-Texo	Bo estado en 2015
ES030MSPF1020010	R. Ibor desde r. Pinarejo	Bo estado en 2015
ES030MSPF1021010	R. Gualija ata e. Valdecañas	Bo estado en 2015
ES030MSPF1022010	R. Salor desde r. Ayuela ata e. Cedillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF1023011	R. Salor desde e. Salor ata r. Ayuela	Bo estado en 2015
ES030MSPF1024020	Salor	Bo estado en 2027
ES030MSPF1025010	R. Ayuela desde e. de Ayuela ata r. Salor e regato Santiago	Bo estado en 2015
ES030MSPF1026020	Ayuela	Bo estado en 2027
ES030MSPF1027020	Aldea del Cano	Bo estado en 2027
ES030MSPF1028010	Río Sever desde pto. fronteirizo a e. Cedillo. PT05TEJO0905	Bo estado en 2015
ES030MSPF1029010	R. Sever de cabeceira a punto fronteirizo. PT05TEJO0918	Bo estado en 2015
ES030MSPF1030010	R. Alburrel desde Rivera Avid ata r. Sever	Bo estado en 2021
ES030MSPF1031010	R. Alburrel tramo alto ata Rivera Avid	Bo estado en 2015
ES030MSPF1032010	Regato de Aurela ata Cedillo	Bo estado en 2015
ES030MSPF1033010	Rivera Carbajo ata e. Cedillo	Bo estado en 2021
ES030MSPF1034010	Rivera Calatrucha ata e. Cedillo	Bo estado en 2021
ES030MSPF1035010	R. Almonte desde r. Garciaz ata e. Alcántara	Bo estado en 2015

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AUGA	OBXECTIVO AMBIENTAL
ES030MSPF1036010	Cabeceira do río Almonte	Bo estado en 2015
ES030MSPF1037010	R. Tozo desde gta. Charco de las Carretas ata r. Almonte	Bo estado en 2015
ES030MSPF1038010	R. Gibranzos e Tamuja desde r. Sta. María ata e. Alcántara	Bo estado en 2015
ES030MSPF1039010	R. Magasca desde r. Matacordero ata r. Gibranzos	Bo estado en 2015
ES030MSPF1040020	Guadiloba	Bo estado en 2021
ES030MSPF1041030	Casar de Cáceres	Bo estado en 2027
ES030MSPF1042030	Regato de La Luz	Bo estado en 2021
ES030MSPF1043030	Petit I	Bo estado en 2027
ES030MSPF1044030	Alcuéscar	Bo estado en 2021

## Apéndice 8.2. Obxectivos ambientais para as masas de auga subterránea.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME	PRAZO ADOPTADO
ES030MSBT030.001	Cabeceira do Bornova	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.002	Sigüenza-Maranchón	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.003	Tajuña-Montes Universales	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.004	Torrelaguna	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.005	Jadraque	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.006	Guadalajara	Bo estado en 2021
ES030MSBT030.007	Aluviais Jarama-Tajuña	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.008	La Alcarria	Bo estado en 2021
ES030MSBT030.009	Molina de Aragón	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.010	Madrid: Manzanares-Jarama	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.011	Madrid: Guadarrama-Manzanares	Bo estado en 2021
ES030MSBT030.012	Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	Bo estado en 2021
ES030MSBT030.013	Aluvial do Texo: Zorita de los Canes-Aranjuez	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.014	Entrepeñas	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.015	Talavera	Bo estado en 2027
ES030MSBT030.016	Aluvial do Texo: Toledo-Montearagón	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.017	Aluvial do Texo: Aranjuez-Toledo	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.018	Ocaña	Bo estado en 2027
ES030MSBT030.019	Moraleja	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.020	Zarza de Granadilla	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.021	Galisteo	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.022	Tiétar	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.023	Talaván	Bo estado en 2015
ES030MSBT030.024	Aluvial do Jarama: Guadalajara-Madrid	Bo estado en 2015



## Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 8.3. Obxectivos ambientais menos rigorosos.

MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO MASA DE AUGA	INDICAD. BIOLÓXICOS	ESTADO ECOLÓXICO				INDIC. HIDROMORFOLÓXICOS	ESTADO QUÍMICO	ESTACIÓN CEMAS DE CONTROL	ESTACIÓN BIOLÓXICA DE CONTROL
			INDICADORES FÍSICOQUÍMICOS <sup>(1)</sup> (mg/l)							
			NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	DBO <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	P <sub>T</sub>				
Río Guadarrama desde Bargas ata r. Texo	ES030MSPF 0401010	Tendencia ascendente dos indicadores ata alcanzar o bo estado e non deterioración	≤2	≤30	≤6	≤1	Bo	Bo	TA62906004	TA62906B04
Río Guadarrama desde r. Aulencia ata Bargas	ES030MSPF 0402010		≤ 8	35	≤6	≤ 1	Bo	Bo	TA58106001	TA58106B01
R. Guadarrama desde Galapagar ata r. Batán	ES030MSPF 0403010		≤ 4	40	8	1	Bo	Bo	TA533060007	TA533306B07
Regato de Los Combos	ES030MSPF 0407021		≤2	≤25	≤6	≤0,8	Bo	Bo	TA58106003	TA58106B03
Regato de El Soto	ES030MSPF 0408021		≤ 10	25	≤ 8	≤ 1	Bo	Bo	TA58106002	TA53306B05
Regato Batán desde o encoro de Aulencia ata río Guadarrama	ES030MSPF 0409021		≤2	≤25	≤6	≤0,6	Bo	Bo	TA55806001	TA55806B01
Regato de El Plantío	ES030MSPF 0413021		≤ 2	≤ 25	≤ 8	≤0,6	Bo	Bo	TA55806002	TA55806B02
Río Jarama desde río Tajuña ata río Texo	ES030MSPF 0416021		≤ 10	≤ 25	10	≤1	Bo	Bo	TA6050003	TA60505B03
Río Jarama desde e. de El Rey ata río Tajuña	ES030MSPF 0417021		≤ 10	≤ 25	8	≤1	Bo	Bo	TA58205004	TA58205B04
Río Jarama desde río Henares ata e. de El Rey	ES030MSPF0 419010		≤ 8	≤ 25	8	≤1	Bo	Bo	TA566005001	TA566005B01
Río Jarama desde r. Valdebebas ata r. Henares	ES030MSPF 0420021		≤ 10	≤ 25	8	≤1	Bo	Bo	TA55905004	TA55905B04
Río Manzanares ao seu paso por Madrid	ES030MSPF 0427021		≤ 10	≤ 25	≤ 10	≤1	Bo	Bo	TA58205003	TA55905B03
Regato de El Culebro	ES030MSPF 0434021		≤ 2	40	15	≤1	Bo	Bo	TA58205001	TA58205B01
Regato de Pantueña ata o r. Jarama	ES030MSPF 0439010		≤ 2	≤ 25	≤ 6	≤1	Bo	Bo	TA56005002	TA56605B02
Regato Viñuelas	ES030MSPF 0440021		≤ 10	≤25	≤ 8	≤1	Bo	Bo	TA53405006	TA53405B06
Regato Guatén e regato Gansarinos	ES030MSPF 0628021		≤ 8	≤25	≤ 10	≤1	Bo	Bo	TA63002001	TA63002B01
R. Guadiloba desde r. Rivera ata e. Alcántara	ES030MSPF 1014021		≤8	≤25	≤ 8	≤ 1	Bo	Bo	TA67813B04	TA67813B04
Regato Arrocampo	ES030MSPF 1018020		Temperatura						TA67813004	TA67813B04

(1) A valoración dos indicadores fisicoquímicos obtérase como a media de todos os valores obtidos no ano de estudo, en mg/l, na estación CEMAS indicada para cada masa de auga.

(2) Os valores límite establecidos para a DBO<sub>5</sub> son aplicables a determinacións que utilicen metodoloxía que inclúa a inhibición de procesos de nitrificación.

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## APÉNDICE 9. DOTACIÓNS

### Apéndice 9.1. Uso urbano. Dotacións brutas de referencia para usos conectados a unha rede xeral (litros por habitante e día).

POBOACIÓN ABASTECIDA	ACTIVIDADE INDUSTRIAL-COMERCIAL DO NÚCLEO		
	ALTA	MEDIA	BAIXA
Menos de 2.000 habitantes	--	280	220
De 2.000 a 50.000 habitantes	340	300	240
De 50.000 a 100.000 habitantes	320	290	260
De 100.000 a 500.000 habitantes	300	270	--
Máis de 500.000 habitantes	270	--	--

### Apéndice 9.2. Uso urbano. Dotacións brutas de referencia para usos non conectados a unha rede xeral.

TIPO DE ESTABLECIMENTO	DOTACIÓN (LITROS/PRAZA/DÍA)
Chalé, vivenda unifamiliar (todo uso: doméstico, xardín, piscina, etc.) Ocupación máxima, salvo xustificación: 3,5 habitantes/vivenda	350
Cámping	120
Hotel	250
Apartamento	150
Restaurante, merendeiro	60
Centro comercial ou de lecer	100
Industria ou nave industrial (uso sanitario)	100
Auditorio, centro de espectáculos	20
Hospital, clínica, residencia	300
Colexio	60
Oficinas	60
Cuartel	60
Rega de zonas verdes: 2.500 m <sup>3</sup> /ha/ano (*)	
Baldeo de vías: 3 l/m <sup>2</sup> e uso (máximo 150 baldeos/ano)	

(\*) Dotación máxima de referencia para zonas axardinadas de nova construción ou reformas de zonas axardinadas existentes. No caso de zonas axardinadas existentes que non se propoñan reformar, ou de zonas axardinadas que se reguen con augas residuais rexeneradas, esta dotación poderá alcanzar como máximo os 4.000 m<sup>3</sup>/ha/ano, logo de xustificación técnica adecuada das necesidades hídricas e da eficiencia alcanzada na instalación de distribución e rega. No caso de xardíns históricos non aplicarán os máximos anteriores e deberase xustificar en cada caso a dotación necesaria.

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

**Apéndice 9.3. Regadío. Dotacións máximas en cabeceira de canle para zonas regables de iniciativa pública.**

ZONA REGABLE	DOTACIÓN BRUTA MÁXIMA (m <sup>3</sup> /ha/ano)
Estremera	6.500
Aranjuez	---*
Henares	7.100
Bornova	6.600
Real Acequia del Jarama	9.700
Castrejón marxe dereita	7.000
Castrejón marxe esquerda	8.000
Alberche	7.500
Rosarito	7.100
Alagón	9.400
Ambroz	7.000
Árrago	9.000
Azután	7.000
Valdecañas	6.000
Peraleda de la Mata	7.000
Alcolea	7.000
Salor	7.700
Casas de Don Antonio	7.000
La Sagra-Torrijos	7.860
Almoguera (Illana - Leganiel)	6.500
Tajuña	6.000

(\*) Valor pendente do estudo agronómico do proxecto de modernización

**Apéndice 9.4. Regadío. Dotacións brutas máximas en regadíos de iniciativa privada (m<sup>3</sup>/ha/ano).**

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	CON AUGA SUPERFICIAL	CON AUGA SUBTERRÁNEA
Cabeceira	6.000	5.200
Tajuña	6.000	5.500
Henares	6.200	5.500
Jarama-Guadarrama	6.500	5.500
Alberche	6.400	5.600
Texo esquerda	6.500	5.600
Tiétar	6.800	6.000
Árrago	6.900	6.900
Alagón	5.900	5.900
Baixo Texo	7.000	6.900

**Apéndice 9.5. Dotacións netas máximas por cultivos en regadíos de iniciativa privada.**

TIPO DE CULTIVO	DOTACIÓN NETA MÁXIMA POR SISTEMA DE EXPLOTACIÓN (m <sup>3</sup> /ha/ano)		
	CABECEIRA- TAJUÑA- HENARES-ALBERCHE	JARAMA-GUADARRAMA- TEXO ESQUERDA-TIÉTAR	ALAGÓN-ÁRRAGO- BAIJO TEXO
Arroz	--	--	14.000
Cereal inverno	2.700	3.000	3.300
Xirasol	3.600	4.000	4.400
Millo	5.000	5.500	6.100
Pataca	3.600	4.000	4.400
Tabaco	--	4.600	5.100
Alfalfa	6.800	7.600	8.400
Hortícolas	3.500	3.700	4.000
Cítricos	--	--	5.000
Froiteiras	5.400	6.000	6.800
Vide e oliveira	2.250	2.500	2.700

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 9.6. Regadío. Obxectivos de eficiencia de regadío.

TIPO DE REGADÍO	E <sub>c</sub>	E <sub>D</sub>	E <sub>A</sub>			E <sub>G</sub>		
			G	A	L	G	A	L
Zona regable de iniciativa pública	0,87	0,80	0,70	0,85	0,95	0,49	0,59	0,66
Regadío iniciativa privada, auga superficial	0,90	0,95	0,70	0,85	0,95	0,60	0,73	0,81
Regadío iniciativa privada, auga subterránea	1,00	0,95	0,70	0,85	0,95	0,67	0,81	0,90

$$E_g = E_c \times E_a \times E_D$$

onde:

E<sub>g</sub> = eficiencia global; E<sub>c</sub> = eficiencia en conducción principal; E<sub>D</sub> = eficiencia en rede de distribución; E<sub>a</sub> = eficiencia de aplicación parcela

G = rega por gravidade; A = rega por aspersión; L = rega localizada

## Apéndice 9.7. Uso gandeiro. Dotacións de referencia para uso gandeiro.

TIPO DE EXPLOTACIÓN GANDEIRA	DOTACIÓN (litros/cabeza/día)	
	VALOR MEDIO	MÁXIMO ADMISIBLE
<b>Bovino</b>		
Vaca adulta (en produción láctea)	104,5	120,0
Xovenca	52,5	63,0
Vaca seca	51,0	61,0
Engorda para carne	42,0	49,5
<b>Ovino/caprino</b>		
<40 kg	2,00	2,5
40-50 kg	3,75	4,0
50-65 kg	4,75	5,0
<b>Porcino</b>		
Porca en ciclo pechado (nai e descendencia ata final da ceba)	66,5	73,0
Xestación	14,0	15,0
Lactación	22,5	23,0
Leitóns	2,5	--
Ceba	11,0	12,0
Verróns	14,0	15,0
<b>Equino</b>		
Adulto	60,0	--
<b>Aves</b>		
Engorda	0,11 (52 días/ano)	--
Poñedora	0,29	--
<b>Coellos</b>		
Adulto	0,3	--

## Apéndice 9.8. Uso industrial. Dotacións de referencia para uso industrial.

INE	SUBSECTOR	DOTACIÓN/EMPREGADO (m <sup>3</sup> /empregado/ano)	DOTACIÓN/VAB (m <sup>3</sup> /1000 €)
DA	Alimentación, bebidas e tabaco	470	13,3
DB+DC	Téxtil, confección, coiro e calzado	330	22,8
DD	Madeira e cortiza	66	2,6
DE	Papel; edición e artes gráficas	687	21,4
DG	Industria química	1.257	19,2
DH	Caucho e plástico	173	4,9
DE	Outros produtos minerais non metálicos	95	2,3
DJ	Metalurxia e produtos metálicos	563	16,5
DK	Maquinaria e equipamento mecánico	33	1,6
DL	Equipamento eléctrico, electrónico e óptico	34	0,6
DM	Fabricación material de transporte	95	2,1
DN	Industrias manufactureiras diversas	192	8,0

Nota: datos de valor engadido bruto prezos do ano 2000

## Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

## Apéndice 9.9. Uso industrial. Dotacións de referencia para refrixeración de centrais eléctricas.

TIPO DE CENTRAL	DOTACIÓN (hm <sup>3</sup> /100 MW DE POTENCIA INSTALADA)	
	REFRIXERACIÓN CIRCUÍTO PECHADO	REFRIXERACIÓN CIRCUÍTO ABERTO
Nuclear	3,0-3,8	35-90
Ciclo combinado	0,8-1,5	---
Carbón ou fuel	---	90-125
Termosolar	1,5-2,0	---

## APÉNDICE 10. PROGRAMA DE MEDIDAS

TIPO	DESCRIPCIÓN DO TIPO DE MEDIDA	N.º DE MEDIDAS	IMPORTE (millóns €)			
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL
1	Redución da contaminación puntual	499	1.446,05	432,54	--	1.878,59
2	Redución da contaminación difusa	20	6,00	--	--	6,00
3	Redución da presión por extracción de auga	49	541,05	106,20	50,00	697,25
4	Mellora das condicións morfolóxicas	26	13,23	--	--	13,23
5	Mellora das condicións hidrolóxicas	1	0,00	--	--	0,00
6	Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos	69	0,22	--	--	0,22
7	Outras medidas: medidas ligadas a impactos	8	0,00	--	--	0,00
8	Outras medidas: medidas ligadas a drivers	7	0,00	--	--	0,00
9	Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): medidas específicas de protección de auga potable	1	0,00	--	--	0,00
11	Medidas relacionadas co goberno	141	121,05	--	--	121,05
12	Incremento de recursos dispoñibles	91	357,74	--	150,00	507,74
13	Medidas de prevención de inundacións	72	54,58	--	--	54,58
14	Medidas de protección fronte a inundacións	2	1,25	--	--	1,25
19	Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	5	0,00	--	--	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>991</b>	<b>2.541,17</b>	<b>538,74</b>	<b>200,00</b>	<b>3.279,91</b>

## APÉNDICE 11. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE (ART. 26 DA LEI 21/2013, DE AVALIACIÓN AMBIENTAL)

## I. Introducción:

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no Boletín Oficial del Estado ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:

- a) A resolución pola que se adopta ou aproba o plan ou programa e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro do dito plan ou programa.
- b) Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:
  - 1º. De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.
  - 2º. Como se tomou en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo, e for o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que poidan xurdir no proceso.
  - 3º. As razóns da escolla da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

c) *As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.*

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* deste real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 de Lei de avaliación ambiental.

## II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrológico ou no programa de medidas contido no dito plan.

A continuación identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do Plan hidrológico (2015-2021) que se consideraron merecedores dunha atención específica en prol dunha maior integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tivéronse en conta a natureza e a ecorrección segundo directrices da Directiva marco da auga (en diante DMA). Adicionalmente, tívose en conta a existencia de áreas protexidas, en especial os espazos incluídos na Rede Natura 2000 e zonas de captación para abastecemento humano.
- b) Realizouse unha descrición das **características fisicoquímicas correspondentes ás condicións naturais** das augas incluídas no inventario de recursos. Esta determinación serviu de base para o establecemento das condicións fisicoquímicas de referencia para as distintas tipoloxías das masas de auga en España.
- c) Para o cálculo dos balances correspondentes ao horizonte 2033, tívose en conta o efecto a longo prazo que o **cambio climático** pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste sentido, considerouse o "Estudo dos impactos do cambio climático nos recursos hídricos e nas masas de auga" (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa nun 7% a porcentaxe de redución dos recursos naturais para esta demarcación.
- d) A memoria do PH inclúe un punto dedicado á **análise da pegada hídrica**, indicador complementario da sustentabilidade no uso dos recursos naturais. A bacía do Texo conta cunha pegada hídrica estándar de 2.541,2 hm<sup>3</sup>.
- e) Ben que na DMA non se establece o requirimento de establecer réximes de **caudais ecolóxicos**, a determinación destes e o seu mantemento supón un paso adiante no camiño cara ao logro do bo estado das masas de auga, obxectivo concreto e principio que inspira toda a DMA. A normativa do plan propón: "Antes do 1 de xaneiro de 2019 elaborárase unha proposta de extensión do réxime de caudais ecolóxicos prioritariamente a masas de auga que non cumpran cos obxectivos de bo estado establecidos neste plan ou cuxo estado ecolóxico empeore, así como a aquelas en que un adecuado réxime de caudal ecolóxico constituía un instrumento eficaz para a consecución do obxectivo de bo estado de conservación dos hábitats e especies dependentes do medio hídrico nas zonas protexidas de Rede Natura 2000. "
- f) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **rexistro de zonas protexidas**, engadindo 48 novas zonas protexidas. O **control de zonas protexidas** realízase en 412 zonas.
- g) Respecto á **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado supón un 58% do total de masas.
- h) No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. Cada unha das exencións ao cumprimento dos obxectivos xerais xustifícanse nas fichas sistemáticas que se incluíron na memoria. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas** considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizala, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.

---

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

---

Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

---

- i) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga** e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o cal se valora o grao de recuperación de custos.
- j) Entre **os plans dependentes do plan hidrológico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan hidrológico, tal e como establece a IPH. Dispónse dun plan especial para a bacía do Texo aprobado en marzo de 2007 mentres que no segundo caso, o Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Texo se realizou coordinadamente co plan hidrológico.

Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e o estudo ambiental estratéxico, como en relación cos distintos documentos do plan hidrológico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluídas, de ser o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se é o caso, as discrepancias que se producen ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 206 documentos con propostas, observacións ou suxestións que quedaron analizados no proceso.

A declaración ambiental estratéxica, aprobada pola Resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 18 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- c) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- d) Sobre o programa de medidas
- e) Sobre os efectos na Rede Natura 2000 e espazos protexidos
- f) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- g) Sobre o seguimento ambiental

Parte destas determinacións débense aplicar no propio plan hidrológico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que acompaña o plan. Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que se deberán evidenciar na futura revisión prevista para final do ano 2021.

**IV. Motivos determinantes da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas**

Para elixir a alternativa máis adecuada, considerouse unha alternativa 0, ou tendencial, que corresponde coa evolución tendencial dos problemas se non se revisa o plan hidrológico da demarcación. Adicionalmente, considérase unha alternativa 1, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021; e complementariamente, unha alternativa 2, onde para a resolución de cada un dos problemas se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes que tamén son obxectivo da planificación.

Anexo V. Plan hidrolóxico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

Á vista dos resultados da análise realizada, tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais para o ano 2021, horizonte do plan de bacía, para as masas de auga superficial é menor que nas alt. 1 e 2.</li> <li>• Existen algunhas lagoas na valoración do estado e, polo tanto, na determinación de obxectivos ambientais.</li> <li>• Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incumpriríase a normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 91%.</li> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 100%.</li> <li>• Mellora dos aspectos ambientais ligados ao medio acuático.</li> <li>• Inténtase reducir ao máximo o risco de inundación, coa conseguinte minimización de danos futuros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico e social.</li> <li>• Elevados custos enerxéticos e maiores problemas de cumprimento dos obxectivos de cambio climático.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial no escenario deste plan é do 82%.</li> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 91%.</li> <li>• Mellóranse os datos de estado das masas de auga e melloran as previsións para o horizonte deste plan sobre o cumprimento dos obxectivos ambientais.</li> <li>• Mellóranse os datos sobre caudais ecolóxicos, zonas protexidas e afección ao DPH e, polo tanto, as decisións tómanse de forma máis axustada.</li> <li>• Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> <li>• Redución xeral do risco de inundación de forma sustentable e custo eficiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibles problemas de coordinación cos obxectivos da Directiva marco da auga e demais normas en materia ambiental.</li> <li>• Rexeitamento social á perda de valores ambientais.</li> </ul>

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que as alternativas 0 e 2. Non obstante, as necesidades investidoras desta non permiten levala a cabo no contexto económico actual.

En todo caso, a alternativa 2 propón medidas adicionais que melloran a situación actual das masas de auga da demarcación, Horizonte 2020 da Comisión Europea, e outras estratexias ambientais europeas.

Por todo iso, a alternativa 2 resulta ser a alternativa seleccionada e a que se desenvolveu na revisión do plan hidrolóxico.



Anexo V. Plan hidrológico da parte española da DH do TEXO (2015-2021)

**V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.**

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se formulou inicialmente no documento de referencia e se concretou no estudo ambiental estratéxico, e que se inclúe a seguir.

Como consecuencia de todo iso, a Confederación Hidrográfica do Texo informará con periodicidade non superior ao ano o Consello da Auga da Demarcación e o ministerio que posúa as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e, en calquera caso, antes de final de 2018), presentárase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.



Anexo V. Plan Hidrolóxico da parte española da DH do TALLO (2015-2021)

COMPONENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027			
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO CUMPRIMENTO (%)	
VEXETACIÓN FAUNA ECOSISTEMAS BIODIVERSIDADE	Número de espazos Rede Natura incluídos no RZP da demarcación	Plan hidrolóxico do Texo	Captación para abastecemento de orixe superficial, 319, captacións para abastecemento en masas de auga subterránea 204, captacións futuras de abastecemento (encoros) 1, zonas de protección de especies acuáticas significativas desde o punto de vista socioeconómico (tramos piscícolas) 15, zonas de baño 34, zonas vulnerables á contaminación por nitratos 7, zonas sensibles 53, LIC ligadas a medios acuáticos 38, ZEC ligados a medios acuáticos 51, ZEPA ligadas a medios acuáticos 59, perímetros protección de augas minerais e termais 25, reservas naturais fluviais propostas para declaración 40, zonas húmidas RAMSAR 3	=					>				



Anexo V. Plan Hidrolóxico da parte española da DH do TALLO (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO CUMPRIMENTO (%)
AUGA POBOACIÓN SAÚDE HUMANA	Número e % de masas de auga afectadas por presións significativas	Plan hidrolóxico do Texo	318 (98%)		=		>/<			>/<		
	Presións que afectan as masas de auga subterránea en mal estado	Plan hidrolóxico do Texo	Hai 3 tipos de presións que afectan as masas de auga subterránea da bacía en mal estado: fontes difusas (agricultura e gandaría), extraccións e verteduras puntuais.		=		<<			<		
	Número e porcentaxe respecto ao total de masas de auga superficial avaliadas na categoría de bo estado ou mellor	Plan hidrolóxico do Texo	170 masas de auga superficial (53,6%)	188 (58%)	209 (64%)		265 (82%)			299 (92%)		
	Número e porcentaxe respecto ao total de masas de augas subterráneas que alcanzan o bo estado	Plan hidrolóxico do Texo	18 (75%)	18 (75%)	18 (75%)		22 (91%)			24 (100%)		
	Número de masas de auga para as cales se establecen excepcións no cumprimento dos obxectivos ambientais, prórrogas e obxectivos menos rigorosos	Plan hidrolóxico do Texo	En 108 masas de auga establecéronse prórrogas e OMR		=		<<			<<		

Anexo V. Plan Hidrolóxico da parte española da DH do TALLO (2015-2021)

COMPONENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO CUMPRIMENTO (%)
	Número de masas de auga superficial en que se controla o cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos	Plan hidrolóxico do Texo	20									
	Porcentaxe de masas de auga superficial incluídas na rede de vixilancia respecto ao número total	Plan hidrolóxico do Texo	323 (100%)									
	Número de estacións de control do estado cuantitativo e químico das masas de auga subterránea	Plan hidrolóxico do Texo	218 estacións para o estado químico (71 en rede vixilancia, 71 en rede operativa, 76 en zonas protexidas) 216 para o estado cuantitativo									
	Volumen total da demanda da auga	Plan hidrolóxico do Texo	2 804,30hm <sup>3</sup>	2 800,02 hm <sup>3</sup>				2985,24 hm <sup>3</sup>				
	Capacidade total de encoro	Plan hidrolóxico do Texo	11 012 hm <sup>3</sup>									
	Evolución dos recursos disponibles non convencionais	Plan hidrolóxico do Texo										
	Evolución do volume total de auga reutilizada	Plan hidrolóxico do Texo	12,42 hm <sup>3</sup>	=				>		>		
	Capacidade total de desalga	Plan hidrolóxico do Texo	Non hai desalga na bacía									
	Capacidade de tratamento de augas residuais urbanas	Plan hidrolóxico do Texo	6 473 090 m <sup>3</sup> /día de augas residuais	=				>>		>>		

---

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## ANEXO VI

DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA  
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO GUADIANA

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## DISPOSICIONES NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO GUADIANA

### Capítulo preliminar

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrológico*

O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrológico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da demarcación hidrográfica do Guadiana é o definido polo artigo 3.5 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

#### **Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

1. De conformidade co artigo 19 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, adóptanse os seguintes sistemas parciais de explotación, que se relacionan no apéndice 1, cuxa descrición detallada figura na epígrafe 4.4 da memoria deste plan hidrológico:

- a) Sistema oriental. Divídese nos subsistemas denominados Alto Guadiana, Bullaque e Tirteafuera,
- b) Sistema central,
- c) Sistema Ardila e
- d) Sistema sur.

2. De conformidade co disposto no artigo 19.5 do RPH, adóptase como sistema único de explotación a demarcación hidrográfica do Guadiana.

#### **Artigo 3.** *Delimitación da demarcación, dos sistemas de explotación e das masas de auga*

O ámbito territorial, así como a delimitación e descrición dos sistemas de explotación de recursos, que aparecen no apéndice 1, realízase conforme a información alfanumérica e xeoespacial dixital almacenada no sistema de información do organismo de bacía, administrado pola Confederación Hidrográfica do Guadiana e accesible ao público no enderezo electrónico [www.chguadiana.es](http://www.chguadiana.es). Así mesmo, os datos xeométricos das entidades xeoespaciais que delimitan as masas de auga encóntranse dispoñibles na web da Confederación Hidrográfica do Guadiana ([www.chguadiana.es](http://www.chguadiana.es)). Na parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana delimitáanse 336 masas de auga que se representan nos mapas dos apéndices 2.5 e 3.3.



---

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

---

Capítulo I. Definición das masas de auga

***Sección I. Masas de auga superficial***

**Artigo 4. Identificación de masas de auga superficial**

De acordo co artigo 5 do RPH, este plan hidrológico identifica 316 masas de auga superficial, que figuran relacionadas no apéndice 2. Das 316 masas de auga superficial identificadas e delimitadas, incluídas as de orixe artificial, asígnanse:

- a) á categoría río, 251 masas de auga, das cales 191 corresponden a ríos naturais, 60 a masas de auga moi modificadas e ningunha a masas de auga artificiais.
- b) á categoría lago, 59 masas de auga, das cales 44 corresponden a lagos naturais, 1 a masas de auga moi modificadas e 14 a masas de auga artificiais.
- c) á categoría transición, 4 masas de auga, das cales 1 corresponde a unha masa de auga moi modificada.
- d) á categoría costeira, 2 masas de auga, das cales ningunha corresponde a masas de auga moi modificadas.

**Artigo 5. Condicións de referencia e límites de cambio de clase.**

Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontran as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental.

***Sección II. Masas de auga subterránea***

**Artigo 6. Identificación das masas de auga subterránea**

1. Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, este plan hidrológico identifica 20 masas de auga subterránea na súa bacía, que figuran relacionadas no apéndice 3.
2. De acordo co establecido no artigo 9.2 do RPH, propóñense, para a súa consideración por parte do Plan hidrológico nacional, as masas de auga compartidas con outras demarcacións relacionadas no apéndice 11.

**Artigo 7. Valores limiar para masas de auga subterránea**

Os valores limiar adoptados no plan hidrológico respecto aos contaminantes que se van utilizar para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea da parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana foron calculados atendendo ao establecido no artigo 3 do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración. Son os que se indican no apéndice 4.

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

Capítulo II. Criterios de prioridade e compatibilidade de usos

**Artigo 8.** *Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos*

1. Tendo en conta as exixencias para a protección e conservación do recurso e do seu ámbito, e respectando o carácter prioritario do abastecemento, a orde de preferencia entre os diferentes usos da auga, considerados no artigo 60.3 do TRLA, para os diferentes sistemas de explotación de recursos, é o seguinte:

a) Sistema de explotación oriental:

- 1º. Abastecemento de poboación.
- 2º. Usos industriais para produción de enerxía eléctrica, con excepción de centrais hidroeléctricas, e outros usos industriais incluídos no artigo 49 bis.1.d do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril.
- 3º. Usos agropecuarios.
- 4º. Usos industriais para a produción de enerxía eléctrica en centrais hidroeléctricas.
- 5º. Acuicultura.
- 6º. Usos recreativos.
- 7º. Navegación e transporte acuático, incluíndo navegación de transportes de mercadorías e persoas.
- 8º. Outros usos:
  - a. De carácter público.
  - b. De carácter privado.

b) Sistema de explotación central e sistema de explotación Ardila:

- 1º. Abastecemento de poboación.
- 2º. Usos industriais para produción de enerxía eléctrica en centrais térmicas de enerxía renovable: termosolares e biomasa.
- 3º. Usos agropecuarios.
- 4º. Resto de usos industriais para produción de enerxía eléctrica e outros usos industriais non incluídos nos puntos anteriores.
- 5º. Acuicultura.
- 6º. Usos recreativos.
- 7º. Navegación e transporte acuático, incluída a navegación de transporte de mercadorías e persoas.
- 8º. Outros usos:
  - a. De carácter público
  - b. De carácter privado

c) Sistema de explotación sur: a orde de preferencia entre os diferentes usos da auga no sistema de explotación sur, de conformidade co artigo 23.2 da Lei 9/2010, do 30 de xullo, de augas de Andalucía, é o seguinte:

- 1º. Usos domésticos para satisfacer as necesidades básicas de consumo de boca e de salubridade.

---

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

---

- 2º. Usos urbanos non domésticos en actividades económicas de baixo consumo de auga.
  - 3º. Usos agrarios, industriais, turísticos e outros usos non urbanos en actividades económicas e usos urbanos en actividades económicas de alto consumo.
  - 4º. Outros usos non establecidos nos puntos anteriores.
2. Con carácter xeral, dentro dun mesmo tipo de uso ou dunha mesma clase, en caso de incompatibilidade, entenderase que teñen unha maior utilidade pública, e polo tanto terán prioridade, os seguintes aproveitamentos:
- a) As actuacións que teñan en conta unha política de aforro e un uso máis eficiente do recurso hídrico e incorporen para iso as mellores técnicas que consigan unha mellora da súa calidade, xunto coa recuperación dos valores ambientais e que teñan, en definitiva, un menor impacto ambiental.
  - b) A explotación conxunta e coordinada de todos os recursos dispoñibles, incluídas as augas residuais depuradas, augas desalgadas e as experiencias de recarga de acuíferos.
  - c) Os proxectos de carácter comunitario e cooperativo, fronte a iniciativas individuais, con preferencia, en todo caso, daquelas actuacións de maior utilidade pública, en función da súa repercusión social e económica.
  - d) As peticións de uso no sistema de explotación onde se xere o recurso sobre aquelas outras que o utilizan noutros ámbitos, sen prexuízo do disposto noutros artigos desta normativa.
  - e) Nos usos agropecuarios, terán prioridade:
    - I. Nos aproveitamentos inscritos, os que estean declarados de interese xeral, nacional ou autonómico, fronte ao resto.
    - II. Nas novas transformacións e na ampliación dos aproveitamentos existentes, aqueles declarados de interese xeral.
    - III. Entre os aproveitamentos con destino a novos regadíos terán prioridade os que sexan cualificados como de interese social.
    - IV. Así mesmo, considerarase favorablemente o feito de estar situado en zonas que sacrificasen previamente superficies ou dotacións de rega en proveito de elementos ambientais ou hidroxolóxicos e servizos ou infraestruturas de uso público.
3. No sistema de explotación sur, o organismo de bacía determinará a orde de prioridade de uso, dentro de cada clase, considerando os criterios establecidos no artigo 24.4 da Lei 9/2010, do 30 de xullo, de augas de Andalucía, que son os seguintes:
- a) Entre distintos usos preferiranse aqueles que garantan as necesidades básicas para o consumo doméstico e as necesidades ambientais para alcanzar o bo estado ecolóxico das augas.
  - b) Nos usos para o desenvolvemento de actividades económicas valorarase, en función da súa sustentabilidade, a incidencia sobre a fixación da poboación ao territorio, o mantemento da cohesión territorial e o maior valor engadido en termos de creación de emprego e xeración de riqueza para Andalucía.
4. O organismo de bacía propiciará, sempre que sexa viable, a asignación de recursos con criterio de economía da auga, de modo que unha mesma corrente se utilice para varias finalidades simultáneas, respectando o réxime de caudais ecolóxicos establecido neste plan e os obxectivos ambientais das masas de auga asociadas.

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)Capítulo III. Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais**Artigo 9. Réxime de caudais ecolóxicos**

1. Conforme os estudos realizados e o proceso de concertación levado a cabo, fíxase o réxime de caudais ecolóxicos para as condicións ordinarias das masas de auga da categoría río. Do mesmo modo, establécese o réxime de caudais ecolóxicos en condicións de seca prolongada. Uns e outros aparecen relacionados no apéndice 6.

2. O réxime de caudais ecolóxicos establecido para as augas de transición poderá verse modificado de acordo cos resultados dos traballos de cooperación con Portugal, realizados polo Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente no marco do Convenio sobre cooperación para a protección e o aproveitamento sustentable das bacías hidrográficas hispano-portuguesas, feito en Albufeira o 30 de novembro de 1998 e modificado pola Conferencia das partes reunida en abril de 2008.

3. Conforme o disposto no RPH, en situación de seca prolongada modifícase o réxime de caudais ecolóxicos, e deben cumprirse as condicións que establece o artigo 38.2 do citado regulamento sobre deterioración temporal do estado das masas de auga.

4. De acordo co réxime de precipitacións rexistrado, o organismo de bacía establecerá o inicio dos períodos de seca xunto co ámbito territorial e os subsistemas de explotación afectados, revisará mensualmente a dita situación e esta seralles comunicada para os efectos oportunos aos organismos e departamentos competentes.

5. Entenderase por seca prolongada aquela en que o correspondente valor de SPI (índice de precipitación anual estandarizado) do ano de estudo sexa inferior a -1,28, ou ben cando o SPI do ano de estudo e dos dous anos anteriores sexa inferior a -0,675:

$$SPI = (X_i - MX_i) / S$$

Onde:

- $X_i$ : precipitación anual do ano  $i$ ;
- $MX_i$ : media da precipitación anual da serie de anos considerados;
- $S$ : desviación típica da serie de precipitación anual considerada.

6. Os caudais xeradores deberán aplicarse antes do inicio da campaña de rega do terceiro ano hidrológico en que non se presentasen de forma natural e non fosen cualificados como de seca prolongada, de acordo co criterio definido no número 5. Os caudais xeradores deberán alcanzarse en tres horas, manterse unha hora e descender en seis horas.

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

**Artigo 10.** *Cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos*

1. Na falta de disposición normativa de carácter xeral aplicable durante a vixencia deste plan, entenderase que se cumpre co réxime de caudais ecolóxicos establecidos no artigo 9, para cada unha das masas relacionadas no apéndice 6, cando se cumpran as seguintes condicións:

- a) Que os volumes mínimos mensuais se superen en once dos doce meses do ano hidrológico.
- b) Que o volume mínimo mensual nunha estación de control non sexa inferior nun 10% ao volume mínimo mensual fixado na masa.
- c) Que o caudal mínimo diario non sexa inferior nun 10% ao caudal mínimo do mes correspondente.

2. Con independencia da existencia do cumprimento das condicións establecidas nas concesións de auga vixentes, o réxime de caudais ecolóxicos implantarase de forma coherente co desenvolvemento e a planificación temporal das actuacións consideradas no programa de medidas que afecten o seu cumprimento e tendo en conta o cronograma de implantación incluído no apéndice 10. De acordo co anterior, o réxime de caudais ecolóxicos non será exixible ata a implantación e posta en marcha efectiva das actuacións previstas para o efecto no programa de medidas.

3. Así mesmo, o cumprimento dos caudais ecolóxicos en tramos relacionados con masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo non será exixible ata que as ditas masas de auga subterránea alcancen o bo estado cuantitativo.

4. O control oficial do réxime de caudais ecolóxicos realizarao o organismo de bacía. Este control efectuarase só e exclusivamente nas estacións de medición de caudal pertencentes á Rede Oficial de Estacións de Medición de Caudal e á Rede do Sistema Automático de Información Hidrolóxica que aparecen detalladas no apéndice 6.1.

5. O organismo de bacía poderá realizar comprobacións do cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos mediante medicións de caudal *in situ* naqueles puntos da rede hidrográfica considerados como adecuados para tal fin.

Capítulo IV. Asignación e reserva de recursos

**Artigo 11.** *Asignación de recursos para usos e demandas actuais e futuras*

1. De conformidade co artigo 91 do RDPH, determínase a asignación de recursos que se adscriben aos aproveitamentos actuais e futuros, que figuran relacionados no apéndice 5.

2. Entenderase por recurso hídrico asignado o volume anual necesario para satisfacer unha unidade de demanda cos criterios de garantía adoptados. Esta asignación faise en función da orde de preferencia e de prioridade de usos establecidos no artigo 8, e caracterízase por estar asociada a un uso específico.

3. Na determinación das asignacións tívose en conta a restrición previa do réxime de caudais ecolóxicos.

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

4. Todos os recursos asignados comportan a obriga da súa inscrición no Rexistro de Augas da Confederación Hidrográfica do Guadiana en forma de dereito ou, no caso de recurso aínda non concedido, con carácter de reserva a favor do organismo de bacía. Esta reserva irase reducindo conforme se vaia producindo o outorgamento de dereitos correspondentes ás asignacións realizadas.

5. Para o caso de unidades de demanda que presenten máis dunha fonte ou orixe de recurso hídrico, respectarase a orixe, distribución do recurso asignado e orde na súa utilización que aparecen indicadas no apéndice 5.

**Artigo 12. Dotacións**

1. As dotacións consideradas para o cálculo da demanda urbana existente no momento de redacción dos estudos pertinentes serán as dotacións reais. Na falta de datos reais, utilizaranse as dotacións brutas máximas teóricas que aparecen detalladas no apéndice 5.5. No caso de que a dotación real dun municipio determinado fose inferior á teórica, na estimación da dita demanda adoptarase a dotación real.

2. Para avaliar a demanda de auga para rega establécese unha dotación media anual, global para o conxunto dunha determinada zona regable, que non debe superar, en ningún caso, os 6.000 m<sup>3</sup>/ha en parcela para calquera tipo de rega. Esta dotación será de aplicación tanto a regas de iniciativa pública como privada e, en todo caso, respectarase o seguinte:

- a) Coas actuacións do programa de medidas deberanse alcanzar os seguintes obxectivos:
  - a.1) Eficiencia da rede de transporte: 90 %.
  - a.2) Eficiencia da rede de distribución: 90 %.
- b) A dotación máxima anual na obra principal de toma non deberá ser superior a 7.500 m<sup>3</sup>/ha para as grandes zonas regables, mentres que para as regas con tomas directas a dita dotación máxima anual non deberá ser superior a 6.600 m<sup>3</sup>/ha.
- c) O cumprimento dos valores de dotación máxima na obra principal estará de acordo co desenvolvemento das actuacións relacionadas no programa de medidas.
- d) No caso das grandes zonas regables pertencentes ao sistema de explotación central da demarcación do Guadiana, poderase autorizar unha xestión do recurso con consumos variables que supere nun ano a dotación da alínea b), conforme as seguintes condicións:
  - d.1) Solicitude previa das comunidades de usuarios, onde se xustificarán:
    - d.1.1) As necesidades adicionais de recursos hídricos no ano correspondente, con base nos cultivos implantados na zona.
    - d.1.2) A correcta xestión interna das comunidades de usuarios, mediante a adecuada acreditación.
  - d.2) O consumo global no Sistema de explotación central non superará a asignación global establecida no plan hidrológico.
  - d.3) Existencia de recurso dispoñible no ano.
  - d.4) Non afección ao estado ecolóxico das masas de auga relacionadas do sistema de explotación central.
  - d.5) Non afección das garantías de recurso do resto dos usuarios existentes no ámbito territorial do dito sistema de explotación. Para iso, contabilizaranse os excesos de consumo

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

que se produzan cada ano, nun período comprendido entre o último ano en que se encheron os encoros e o primeiro ano de seca en que se teñan que formular restricións de consumo, de maneira que estas restricións se apliquen en primeiro lugar a aquelas comunidades de regantes que excedesen os consumos asignados ata recuperar o volume de exceso total contabilizado. No momento en que se compensasen eses excesos de consumo contabilizados, as restricións aplicaríanse por igual a todas as comunidades de regantes e usuarios segundo os criterios do plan especial de secas da bacía hidrográfica do Guadiana.

3. A demanda de auga para usos industriais e para refrixeración avaliarase con datos reais. Na falta destes, utilizarase como referencia, no caso de polígonos industriais, conectados ou non á rede de distribución municipal, unha dotación máxima anual de 4.000 m<sup>3</sup>/ha construída.

**Artigo 13. Reserva de potencial hidroeléctrico**

1. De conformidade co artigo 43.1 do TRLA e o artigo 92 do RDPH, resérvase a favor do organismo de bacía o potencial hidroeléctrico asociado ás actuacións de aproveitamento hidroeléctrico en infraestruturas do Estado que se relacionan a continuación e que aparecen contidas no programa de medidas:

- a) Presas: Andévalo, Rucas, Villalba de los Barros, Búrdalo, Cancho del Fresno, Montijo, Alcollarín, Los Molinos, Torre de Abraham, Peñarroya, El Vicario e Gasset.
- b) Sistema de canles e levadas asociadas á rede de distribución das zonas regables de: Montijo, Lobón, Las Dehesas, Orellana e Zújar.

2. O organismo de bacía, de acordo co contido do programa de medidas realizará, en colaboración coas administracións competentes, estudos sobre o potencial enerxético da bacía para a identificación de aproveitamentos, con vistas a lograr a súa máxima utilización. Como resultado destes estudos definiránse os tramos de río que serán obxecto de reserva para aproveitamentos hidroeléctricos. O organismo de bacía executará, ben directamente ou ben concederá a terceiros, as obras e explotación dos aproveitamentos enerxéticos identificados.

Capítulo V. Zonas protexidas. Réxime de protección**Artigo 14. Reservas naturais fluviais**

No apéndice 7.1 inclúese unha listaxe coas reservas naturais fluviais declaradas neste ámbito de planificación mediante o Acordo do Consello de Ministros, do 20 de novembro de 2015, polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias. Ademais, no apéndice 7.2 inclúese outra listaxe con tramos fluviais que poderían merecer a mesma consideración en futuras declaracións.

**Artigo 15. Perímetros de protección**

1. Para os efectos previstos no artigo 57 de RPH, recóllense as zonas de protección de captacións de abastecemento de auga destinadas a consumo humano incluídas no rexistro de zonas protexidas, que se relacionan no anexo 8 de zonas protexidas da memoria do plan hidrológico.

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

2. Todas as captacións de auga subterránea destinada ao consumo humano deberán dispor do seu correspondente perímetro de protección de acordo co indicado no artigo 173 do RDPH.

3. A proposta de delimitación de zonas de salvagarda e perímetros de protección das captacións de auga subterránea destinadas a consumo humano incorpórase no capítulo 5 da memoria do plan.

**Artigo 16. *Rexistro de Zonas Protexidas***

Conforme o disposto no artigo 99 bis do TRLA e o 24 do RPH, recóllese no anexo 8 de zonas protexidas da memoria do plan hidrolóxico o inventario de zonas protexidas na demarcación, así como na páxina web da Confederación Hidrográfica do Guadiana ([www.chguadiana.es](http://www.chguadiana.es)), xunto coa súa caracterización e representación cartográfica.

Capítulo VI. Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga

**Artigo 17. *Obxectivos ambientais das masas de auga***

Defínense como obxectivos ambientais das masas de auga da parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana, e os prazos previstos para a súa consecución, os que se relacionan no apéndice 9.

**Artigo 18. *Condições para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga***

1. Conforme o artigo 38.1 do RPH, as condicións debidas a causas naturais ou de forza maior que sexan excepcionais ou non puidesen razoablemente preverse nas cales se pode admitir a deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga son as seguintes:

- a) Seca prolongada: considerarase como tal para estes efectos a definida no artigo 9.5.
- b) Accidentes non previstos razoablemente tales como: verteduras accidentais ocasionais, os fallos en sistemas de almacenamento de residuos, as verteduras accidentais en industrias e os accidentes no transporte. Así mesmo, consideraranse as circunstancias derivadas de incendios forestais.

2. Os causantes da deterioración temporal ou calquera persoa ou entidade responsable da xestión das masas de auga afectadas por unha deterioración temporal comunicaranlle os feitos ao organismo de bacía que, conforme o artigo 38.2 do RPH, manterá actualizado un rexistro destes.

**Artigo 19. *Condições para as novas modificacións ou alteracións***

1. Os casos en que este plan hidrolóxico prevé a materialización de novas modificacións ou alteracións que resultan xustificables, cumprindo as condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH, aínda que impiden o logro dos obxectivos ambientais conforme o previsto no artigo 92 bis do TRLA, son os que se identifican no apéndice 12 e quedan documentados no apéndice 4 do anexo 12 á memoria do plan.

2. No resto dos casos, isto é, para as novas modificacións ou alteracións non previstas no plan hidrolóxico observarase o establecido no artigo 2 do real decreto aprobatorio. A Confederación Hidrográfica do Guadiana levará un rexistro das novas modificacións ou alteracións do estado das masas de auga.



## Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

Capítulo VII. Medidas de protección das masas de auga**Sección I. Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga****Artigo 20. Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga**

1. A extracción de areas en zona de dominio público hidráulico, así como a instalación de elementos fixos ou móbiles destinados ao seu aproveitamento, ademais de ser sometida, se é o caso, ao proceso de avaliación de impacto ambiental que fose aplicable, requirirá a súa análise para os efectos da súa posible designación como masa de auga moi modificada, segundo o establecido no artigo 39 do RPH. Nas extraccións no interior de encoros xa cualificados como masas moi modificadas non será necesaria esta última determinación.

2. Para os efectos anteriores, o organismo de bacía poderá promover a definición de masas de auga como moi modificadas para a extracción de areas nos seus leitos, e establecer o réxime do seu aproveitamento.

3. Os aproveitamentos de areas situadas en zona de policía non afectarán o leito nin suporán unha modificación ou alteración substantiva da morfoloxía do río nin da súa hidrodinámica. Para os efectos anteriores, ademais de someterse á correspondente avaliación de impacto ambiental, cumpriranse as seguintes condicións:

- Finalizada a explotación, restaurarase a morfoloxía da chaira de inundación afectada pola extracción segundo o programa de restauración aprobado.
- Non se autorizarán verteduras ao leito, mesmo se estas son de augas pluviais, e exixirase o establecemento de medidas para que non se produzan de forma accidental, salvo que se traten adecuadamente e non aumenten a turbidez das augas. En todo caso, tramitarase a correspondente autorización de verteduras.
- No caso de aproveitamento das augas como consecuencia da extracción de areas, deberase obter a correspondente autorización ou concesión.
- A profundidade de escavación deberá manter, en todo caso, un bordo libre dun metro sobre o nivel freático.

**Sección II. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico****Artigo 21. Medidas relativas ás masas de auga subterránea**

1. Consideraranse concesións de auga subterránea de escasa importancia, de acordo co artigo 186.1 do RDPH, as que cumpran, para un determinado uso, as condicións definidas na seguinte táboa:

Uso	Caudal máximo instantáneo (litros/s)	Volume máximo anual (m <sup>3</sup> )
Abastecemento de poboación (núcleo urbano)	2	3.650
Industrial (polígono industrial)	2	15.000
Agropecuario	4	7.000
Resto de usos non incluídos anteriormente	4	7.000

---

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

---

2. A distancia mínima entre captacións de auga subterránea non poderá ser inferior a 100 m, salvo que un estudo hidroxeolóxico realizado para o efecto acredite a non afección ás captacións próximas nin ao ambiente.
3. Con carácter xeral, salvo para actuacións declaradas de interese xeral debidamente xustificadas, non se autorizarán novos aproveitamentos de auga subterránea nas áreas definidas no apéndice 8, que estean relacionados con:
- Drenaxes e mananciais considerados como significativos.
  - Zonas húmidas catalogadas cunha figura de protección relacionada con augas subterráneas.
  - Puntos da rede de control de estado cuantitativo das masas de auga subterránea.
4. En relación cos aproveitamentos por disposición legal establécese que:
- O dereito recoñecido no artigo 54.2 do TRLA é incompatible con calquera outro aproveitamento que xa teña recoñecido o predio.
  - No ámbito do subsistema Alto Guadiana, así como nas masas de auga subterránea declaradas en risco en calquera outro ámbito da bacía, os pozos mencionados no artigo 54.2 do TRLA precisarán, en todo caso, da correspondente autorización administrativa.

**Artigo 22.** *Medidas relativas ás concesións para rega*

Adoptaranse como medidas para a mellora e eficiencia dos sistemas de regadío as seguintes:

- Na revisión ou modificación das concesións de auga para regadío teranse en conta as melloras introducidas nos sistemas pola xestión e modernización de regadíos. De acordo co anterior e co determinado no artigo 65.2 do TRLA, modificaranse os termos relativos ao volume anual concedido de acordo cos prazos establecidos para a incorporación das melloras e a eficiencia alcanzada nas redes de transporte e distribución.
- No caso de modernizacións de regadíos con investimento público en parte ou na súa totalidade, se como resultado da dita modernización se require unha menor dotación de volume, o incremento de recurso dispoñible obtido será destinado, segundo proceda, a superar as infradotacións existentes, a mellorar a garantía de subministración, a incrementar as reservas ou a cumprir as restricións ambientais, e nunca a aumentar a superficie con dereito á rega. No caso de modernizacións de regadíos con investimento totalmente privado, o incremento de recurso dispoñible que se acredite será destinado en, polo menos, un 50% a superar as infradotacións existentes, á mellora da garantía de subministración, ao incremento de reservas ou ao cumprimento das restricións ambientais, e o outro 50% poderase destinar a un aumento da superficie con dereito a rega.

**Artigo 23.** *Medidas relativas ás concesións para aproveitamentos hidroeléctricos*

Establécense os seguintes criterios de avaliación e condicionantes á execución de aproveitamentos hidroeléctricos:

- O uso hidroeléctrico supeditarase aos usos preferentes. En concreto, a produción de enerxía de tipo hidroeléctrico no ámbito xeográfico deste plan queda supeditada aos usos agrarios, abastecemento de poboación e industrial, non só global senón tamén estacionalmente, e deberá adaptarse ás necesidades de modulación destes. Da mesma forma, poderanse autorizar

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

turbinados para resolver situacións de emerxencia de subministración eléctrica nacional e aquelas estritamente necesarias para probas de mantemento e posta a punto das instalacións, logo de comunicación ao organismo de bacía.

- b) Cando sexa necesario para o uso hidroeléctrico alterar o réxime de fluxo natural ou regulado orixinal no río e non exista contraencoro que contrarreste esta variación, o dito contraencoro deberá ser construído a expensas do promotor hidroeléctrico se os usos previstos así o requiren.

**Artigo 24. Medidas relativas ás concesións para uso industrial**

1. Para os efectos de asignación e reserva de recursos, considerarase que todas as instalacións para refrixeración, incluídas as centrais termoeléctricas, deberán operar en circuíto pechado.

2. Co obxecto da mellora da xestión e o seu control, os usos industriais consolidados conectados a redes municipais, en acuíferos declarados en risco, poderán obter concesión individualizada, con nova captación na mesma masa de auga da cal captaba. A dita concesión estará ligada ao non incremento do consumo e á presentación dun plan de aproveitamento do uso integral da auga na industria, que deberá prever o emprego das mellores técnicas dispoñibles na utilización do recurso, particularmente as dirixidas ao aforro da auga no proceso industrial. A concesión de auga urbana da cal se segrega revisarase conforme o novo outorgamento.

**Artigo 25. Normas xerais relativas ás concesións**

1. Como norma xeral e para todo o ámbito territorial deste plan hidrológico, co fin de asegurar o cumprimento dos caudais ecolóxicos e que se alcance o bo estado das masas de auga, só se outorgarán novas concesións de auga, tanto superficial como subterránea, que se correspondan coas asignacións para aproveitamentos actuais e futuros definidos no artigo 11.

2. Se se acredita a dispoñibilidade de recursos subterráneos adicionais aos considerados neste plan en zonas situadas fóra das masas de auga subterránea, poderanse outorgar en concesión contra este novo recurso adicional dispoñible non cuantificado no plan. No ámbito do subsistema Alto Guadiana, poderase outorgar en concesión este recurso adicional tan só aos usos preferentes de abastecemento de poboación, así como a usos industriais e gandeiros. En todos os casos, non se deberá producir afección ás masas de auga superficial nin a outros aproveitamentos preexistentes, tendo en conta ademais o establecido no número 1 do artigo 31.

**Sección III. Medidas para a protección do estado das masas de auga**

**Artigo 26. Identificación das masas de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo**

1. Este plan hidrológico identifica 20 masas de auga subterránea, das cales 11 están en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo. As ditas masas de auga son as que se indican na seguinte táboa, onde ademais se define o recurso dispoñible máximo de cada unha delas.

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

Código MaSb	Denominación	Recurso dispoñible máximo (hm <sup>3</sup> /ano)	Risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo: SI/NON
30596	Ayamonte	9,5	NON
30597	Vegas Altas (*)	64,8	NON
30598	Los Pedroches	4,2	NON
30599	Vegas Bajas (*)	68,9	NON
30600	La Obispalía	2,3	NON
30601	Bullaque	19,3	NON
30602	Aluvial do Azuer	0,8	SI
30603	Aluvial do Jabalón	1,5	SI
30604	Aroche-Jabugo	4,6	NON
30605	Cabeceira do Gévora	2,3	NON
30606	Mancha Occidental I (***)	91,2	SI
30607	Serra de Altomira (***)	26,0	SI
30608	Rus-Valdelobos (***)	24,6	SI
30609	Campo de Montiel (**)	4,0-28,0	SI
30610	Lillo-Quintar (***)	17,0	SI
30611	Mancha Occidental II (***)	106,2	SI
30612	Tierra de Barros	25,6	SI
30613	Zafra-Olivenza	37,9	NON
30614	Campo de Calatrava	19,9	SI
30615	Consuegra-Villacañas (***)	28,0	SI

(\*) Na cuantificación do recurso dispoñible inclúese a recarga natural e a producida polos retornos de rega con auga superficial.

(\*\*) Campo de Montiel. Adaptación do réxime de extracción en función das secuencias climáticas: período xuño-setembro: 3-10 hm<sup>3</sup>. Período anual: 5-17 hm<sup>3</sup>. En anos extraordinariamente secos (percentil inferior a 10) poderanse diminuír os mínimos de verán ata 1,5 hm<sup>3</sup> e o mínimo anual ata 4 hm<sup>3</sup>, e nos anos extraordinariamente húmidos (percentil superior a 90) poderase ampliar o límite máximo anual ata 28 hm<sup>3</sup>. A extracción entre o máximo de verán e o total anual realizarase fóra do período xuño-setembro, ambos os dous incluídos. No programa de actuación definiranse os criterios de xestión.

(\*\*\*) Os programas de actuación destas masas de auga subterránea poderán considerar réximes de explotación plurianuais en función do estado destas.

2. O apéndice 13 recolle as declaracións oficiais das 7 masas de auga subterránea que, ata o momento, foron declaradas en risco pola Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Guadiana.

**Artigo 27. Condicións específicas para o aproveitamento e explotación de masas de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo**

1. Co obxectivo de evitar a deterioración do estado cuantitativo, favorecer o cumprimento dos obxectivos ambientais e alcanzar o bo estado das masas de auga subterránea sometidas a unha importante presión extractiva, as masas de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo deberán ser declaradas de acordo co artigo 56 do TRLA e co artigo 171 do RDPH.

2. De acordo co Real decreto lei 8/1995, do 4 de agosto, polo que se adoptan medidas urxentes de mellora do aproveitamento do transvasamento Texo-Segura, a bacía alta do río Guadiana poderá recibir unha achega de recursos externos por un volume medio anual derivado, computado sobre un período máximo de dez anos, non superior a 50 hm<sup>3</sup>. A procedencia destes recursos externos será da demarcación hidrográfica do Texo por medio do acueduto Texo-Segura.

---

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

---

Cando a situación dos niveis hídricos do Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel o requira e logo de petición do órgano xestor deste, poderanse outorgar autorizacións especiais destinadas ao mantemento de niveis hídricos mínimos no parque, ata un máximo de 10 hm<sup>3</sup> anuais procedentes da masa de auga subterránea Mancha Occidental I, desde as captacións executadas para o efecto no ámbito do parque. Todo iso sen menoscabo dos 2 hm<sup>3</sup> anuais procedentes da adquisición de dereitos de auga de aproveitamentos subterráneos situados nas proximidades do parque nacional.

3. Co obxectivo de non deteriorar e manter o bo estado cuantitativo das masas de auga subterránea sinaladas na táboa incluída no artigo 26, os volumes máximos de extracción anual non serán superiores ao recurso dispoñible máximo definido na dita táboa.

Non obstante, nas masas de auga subterránea declaradas en risco poderanse definir no programa de actuación réximes de extracción variables en períodos de catro anos, e poderán superarse os máximos anuais anteriores sempre que os excesos dun ano se compensen con menos extracción noutros anos do período, de modo que de media non se supere o máximo anual e se asegure que non se pon en risco o bo estado da masa, nin das masas de auga superficial relacionadas nin dos ecosistemas asociados. O programa de actuación poderá prever períodos transitorios para chegar aos réximes anteriores.

4. Na declaración de risco de non alcanzar un bo estado cuantitativo ou químico e no correspondente programa de actuación asociado, estableceranse as seguintes limitacións en canto ao outorgamento de novos dereitos de uso de auga subterránea e a súa xestión:

- a) A suspensión de todos os expedientes concesionais, con excepción daqueles destinados a abastecemento de poboación que non poidan ser atendidos con outros recursos alternativos, os destinados a uso industrial e gandeiro de pequena contía ata esgotar as reservas das asignacións establecidas no plan, os destinados ao mantemento de niveis hídricos mínimos en espazos naturais protexidos previstos no plan, as concesións que deriven de asignacións do Centro de Intercambio de Dereitos, as transformacións de dereitos de augas subterráneas en concesións previstas na disposición adicional segunda do Real decreto lei 9/2006, do 15 de setembro, e as transformacións previstas nas disposicións transitorias terceira bis e décima, así como as concesións derivadas das transmisións de dereitos da disposición adicional décimo cuarta do TRLA.
- b) O programa de actuación asociado á declaración de risco de non alcanzar un bo estado cuantitativo, ademais do establecido ao respecto no artigo 56.2 do TRLA, incluírá de forma expresa tanto a redución na extracción que se vai aplicar en cada un dos aproveitamentos de augas subterráneas afectados, como a asignación do novo volume anual autorizado que estará vixente durante tal situación de risco. Na definición da dita redución teranse en conta, ademais do nivel de sobreexplotación alcanzado, os usos e o volume anual de extracción autorizado en cada aproveitamento, de forma que o esforzo asociado á implantación do citado programa de actuación resulte proporcionado e equilibrado entre os aproveitamentos afectados.
- c) Na definición e cuantificación da redución de extraccións que se van aplicar no correspondente programa de actuación que afecte unha determinada masa de auga subterránea terase en conta o volume do recurso dispoñible máximo que lle resulte de aplicación.

5. Nas masas de auga subterránea en risco de non alcanzar un bo estado cuantitativo definidas de acordo con este artigo, pertencentes ao deficitario subsistema Alto Guadiana e para os efectos das transformacións de dereitos de rega de augas subterráneas previstas na disposición adicional segunda

---

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

---

do Real decreto lei 9/2006, do 15 de setembro, e as transformacións previstas nas disposicións transitorias terceira bis e décima, así como na disposición adicional décimo cuarta do TRLA, co obxectivo de contribuír á redución do déficit e manter a compatibilidade con este plan, limitaranse as dotacións máximas de rega que se van outorgar ás acordadas no correspondente programa de actuación de cada unha das masas de auga subterránea declaradas en risco.

6. Nas transformacións de dereitos do número anterior, cando se trate de regadíos de cultivos leñosos transformados con anterioridade ao 24 de xaneiro de 2008, poderá aumentarse a superficie de rega orixinal, cunha dotación resultante mínima por hectárea e ano que non poderá ser inferior a 700 m<sup>3</sup>. O volume global que se deberá conceder será un 10% inferior ao que correspondese segundo a dotación máxima de referencia da masa definida no seu programa de actuación. No caso de que parte ou a totalidade das augas privadas da transformación teñan orixe noutros aproveitamentos do mesmo titular e da mesma masa, o volume global que se deberá conceder será un 15% inferior ao que correspondese segundo a dotación máxima de referencia da masa definida no seu programa de actuación. Esas porcentaxes de quitación inscribíranse a favor do organismo para a súa posterior xestión polo Centro de Intercambio de Dereitos. O concesionario virá obrigado a someterse, pola súa conta, a un control suplementario do seu aparello de medida, que se definirá nos programas de actuación da masa.

**Artigo 28.** *Protección das augas subterráneas fronte á intrusión de augas salinas*

1. A declaración de risco de non alcanzar o bo estado debido á intrusión salina nunha masa de auga subterránea incluírá, entre outros elementos: a superficie afectada, a intensidade e o grao de afección, a tendencia observada e a probable no caso de que non se tomen medidas oportunas, así como a identificación dos usos, incluídos os ambientais, afectados.

2. Para aqueles procesos de salinización que estean estreitamente relacionados coa sobreexplotación de recursos, na declaración de risco de non alcanzar o bo estado por intrusión salina incluíranse, ademais do réxime de asignación de recursos hídricos subterráneos para os aproveitamentos incluídos na zona afectada e contorna, os volumes necesarios para revertir a situación creada, facer retroceder, se é o caso, a fronte de intrusión salina e mellorar, en definitiva, a valoración do estado da masa de auga subterránea afectada.

3. Incluíranse, ademais, as determinacións sobre a rede de control, necesarias para desenvolver o programa de control operativo do proceso de salinización e, de ser o caso, as directrices para a reordenación espacial de todas as extraccións de auga para lograr a súa explotación máis racional, de acordo co establecido no artigo 244.2 do RDPH.

**Artigo 29.** *Protección de zonas acuíferas en risco de non alcanzar o bo estado*

1. Non se outorgarán concesións de aproveitamento de augas subterráneas naquelas masas coincidentes parcial ou totalmente con zonas acuíferas en risco de non alcanzar o bo estado, definidas na táboa incluída no artigo 26, sen prexuízo das seguintes excepcións:

- a) As transformacións de dereitos privados en concesionais, establecidas de acordo coas disposicións transitorias terceira bis e décima, así como a disposición adicional décimo cuarta do TRLA, sobre transformación de dereitos en concesións, e coa disposición adicional segunda do Real decreto lei 9/2006, do 15 de setembro, polo que se adoptan medidas urxentes para paliar

---

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

---

os efectos producidos pola seca nas poboacións e nas explotacións agrarias de regadío en determinadas bacías hidrográficas, sobre medidas urxentes de aplicación ao Alto Guadiana.

- b) As novas concesións asociadas ao desenvolvemento da disposición adicional décimo cuarta do TRLA.
- c) As concesións destinadas ao uso de abastecemento de poboación, industrial ou gandeiro ata as asignacións e reservas do plan, que no caso das concesións de uso gandeiro ou industrial estarán limitadas a un volume máximo anual de 15.000 m<sup>3</sup>.

2. Non se outorgarán concesións de aproveitamento de augas superficiais nas bacías de achega do subsistema Alto Guadiana cando coincidan total ou parcialmente coas masas de auga subterránea que presenten as circunstancias de risco de non alcanzar un bo estado cuantitativo sinaladas na táboa incluída no artigo 26.

**Artigo 30. Recirculación de auga en acuíferos para instalacións de climatización**

Os aproveitamentos de recirculación de auga en acuíferos para instalacións de climatización requirirán autorización expresa do organismo de bacía. Na documentación técnica que se deberá xuntar á solicitude de aproveitamentos deste tipo incluírase, ademais das súas características técnicas e sistema de explotación, o conxunto de elementos establecidos para a protección dos acuíferos.

**Artigo 31. Reutilización de augas residuais rexeneradas**

1. Nos sistemas e subsistemas deficitarios e, en especial, no subsistema Alto Guadiana, a reutilización de augas residuais rexeneradas autorízase ou concédese, se é o caso, exclusivamente para substituír recursos procedentes de fontes convencionais, de maneira que se asegure que non se incrementa o indicado déficit, e de acordo cos criterios de calidade definidos nos artigos 4 e 5 do Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización das augas depuradas.

2. Para os efectos da substitución de recursos, non se terán en conta as dotacións dos dereitos concesionais ou de augas privadas, senón as que se establecesen para superar a situación de déficit no sistema ou subsistema de explotación.

**Artigo 32. Recirculación de retornos de rega**

1. As augas circulantes polas canles de drenaxe e colectores dentro dos límites da zona regable correspondente á superficie con dereito a rega á cal se vincula a concesión de augas, en canto non se produza a reintegración ao río, teñen a consideración de augas xa concedidas, polo que a súa recirculación para a rega da dita zona regable non se considerará novo uso.

2. O uso dos retornos de rega procedentes dunha zona regable con concesión, cando non se vaia levar a cabo dentro da mesma zona regable de que proceden, será obxecto de concesión cuxo volume se terá en conta no control dos retornos de regas para os efectos previstos no artigo 6 da Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio.

3. Todos os retornos de rega deberán cumprir antes da súa incorporación a acuíferos ou leitos as normas de calidade ambiental e normativa asociada ao medio receptor.

**Sección IV. Medidas para a protección contra as inundacións e as secas****Artigo 33. Inundacións e zonas inundables**

1. Para a xestión de inundacións, sen prexuízo das disposicións regulamentarias de carácter xeral vixentes, teranse en conta, ademais do indicado nos artigos 33 e 34, os criterios establecidos no Plan de xestión do risco de inundación da parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana para o período 2015-2021.
2. Para os efectos de delimitar, en caso posible, tanto os leitos que constitúen o dominio público hidráulico como a zona de servidume, a zona de fluxo preferente, a zona de policía e as zonas inundables, a cartografía de referencia será a ofrecida no sistema de información xeográfica do organismo de bacía ou no Sistema nacional de cartografía de zonas inundables.
3. Naqueles casos en que non se dispoña da información indicada no número anterior, ou se necesite maior precisión que a dispoñible, o solicitante realizará un estudo de inundabilidade específico, asinado por técnico competente, que deberá ser validado polo organismo de bacía. Para elaborar este estudo, os caudais punta de enchente facilitaraos o propio organismo de bacía.

**Artigo 34. Criterios xerais de deseño para obras de protección, modificacións nos leitos e obras de paso**

1. No suposto de obras de defensa e condución, as infraestruturas de defensa deben ser do tipo flexible (dique, gabións, etc.), e desaconséllanse as solucións ríxidas (formigón, etc.).
2. Poderase alterar o trazado en planta de leitos cando a actuación se realice para aumentar a súa naturalidade. Non se autorizarán alteracións do trazado de cursos de auga cando persigan outros obxectivos, salvo que sexan necesarias para diminuír o risco de inundación de áreas urbanas ou que resulten imprescindibles para o desenvolvemento de actividades socioeconómicas. En todo caso, observarse o establecido no artigo 126.3 do RDPH e no artigo 39 do RPH, conforme o previsto no artigo 2 deste real decreto aprobatorio.
3. Todas as actuacións asociadas ao establecemento e funcionamento de novas infraestruturas lineais (camiños, estradas, conducións, etc.) deben garantir tanto o trazado en planta dos leitos que constitúen o dominio público hidráulico do Estado, como o seu réxime de caudais. Para iso se deberán desenvolver mecanismos específicos que garantan este mantemento, minimizando as variacións de caudal durante a execución das obras, e sen que se produza modificación entre o réxime de caudais anterior e posterior á súa execución.
4. O deseño das pontes, pasarelas e obras de drenaxe transversal das estradas e ferrocarrís realizarase de forma que estas infraestruturas non supoñan unha redución significativa da capacidade de desaugamento na zona de fluxo preferente:
  - a) No caso de obras de pontes e pasarelas, cando estas se constrúan en zona urbana e teñan ata 25 m de luz, terán un só van. Para luces maiores terán un van con luz maior de 20 m e outro ou outros con luces maiores de 6 m. As cimentacións terán a profundidade necesaria en función do socavamento, e o bordo libre desde o nivel das augas en enchentes á cara inferior do taboleiro será dun metro ou maior.



Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

- b) As obras de paso en zona rural para infraestruturas de baixa intensidade de tráfico rodado adaptaranse en canto a luces ao anterior e poderase pasar por elas sempre e cando estean constituídas por marcos (caixóns prefabricados) ou lousas. No caso de luces menores de 6 m utilizarase ben un único marco, ben unha única lousa biapoiada. Quedan prohibidas as estruturas consistentes nunha batería de tubos en paralelo baixo a calzada.
- c) Na rede de estradas do Estado será de aplicación a instrución 5.2 IC – Drenaxe superficial, do Ministerio de Fomento.

5. Os vaos só se permitirán en leitos de escasa entidade e sempre que a morfoloxía do leito o aconselle. A solución final será franqueable polas especies de fauna autóctona, en particular, peixes presentes no tramo afectado, ou que potencialmente puidesen poboalo.

6. O titular de calquera obra de paso sobre o dominio público hidráulico asume a obriga de conservar despexada a sección transversal e corre pola súa conta o mantemento ordinario e extraordinario, tanto da capacidade de desaugamento da infraestrutura como da súa zona de influencia que, de non se indicar o contrario, se establece en 50 m augas arriba e augas abaixo da obra de paso.

**Artigo 35. Actuacións en situacións de escaseza de recursos e seca**

1. Considérase que un sistema ou un encoro determinado se encontra en situación de escaseza de recursos cando o volume útil existente máis a achega prevista correspondente aos doce meses seguintes, menos a evaporación correspondente a ese período, non cubra o consumo normal asignado ao sistema ou ao encoro nos 12 meses seguintes. A achega prevista será a correspondente á que ten un 75% de probabilidade de ser superada se se parte dunha situación de seca e ao 60% nos demais casos.

2. En situación de escaseza de recursos, ademais das restricións que se poidan adoptar na Comisión de Desaugamento de Encoros e das disposicións pertinentes ou específicas que, de ser o caso, se promulguen para paliar os seus efectos, ao inicio do ano hidrolóxico en que previsiblemente se alcance un estado de seca en función das predicións meteorolóxicas, o organismo de bacía informará os usuarios sobre a situación e expectativas de evolución dos recursos utilizables, co fin de que programen as súas actividades futuras. De modo especial os usuarios de auga para rega deberán planificar a campaña con orientación maioritaria cara a cultivos de ciclo invernal. A partir do mes de febreiro, o organismo de bacía dará nova información das resolucións da Comisión de Desaugamento de Encoros sobre os recursos utilizables, e precisará para as regas a previsión de dotación máxima aplicable por hectárea, co fin de axustar a superficie que se deberá regar inicialmente prevista.

3. En situación de escaseza de recursos, a auga destinada a regas repartirase segundo os criterios seguintes:

- a) Se os recursos dispoñibles se encontran entre o 75% e o 100% dos habituais, realizarase unha diminución proporcional da dotación.
- b) Se os recursos dispoñibles se encontran entre o 25% e o 75% dos habituais, darase preferencia aos cultivos arbóreos e plantacións permanentes, con excepción das pradarias, con dotacións que garantan a supervivencia da plantación, aínda que non aseguren a colleita. A auga sobrante poderase distribuír total ou parcialmente entre todos os cultivos da zona, xa sexan arbóreos ou herbáceos, ou establecer reservas para o ano seguinte, segundo a decisión que se adopte na Xunta de Goberno, por proposta da xunta de explotación correspondente.

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

- c) Se os recursos dispoñibles son inferiores ao 25% da dotación habitual dos cultivos de tipo anual, non se darán regas ese ano para ese tipo de cultivos e os remanentes de auga acumularanse para o seguinte. Os cultivos arbóreos e plantacións permanentes, con excepción das pradarias, recibirán unha cantidade de auga limitada ás dotacións que garantan a supervivencia da plantación, sempre que isto sexa posible.

4. O Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da parte española da demarcación hidrográfica do Guadiana, aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, acomodará o seu ciclo de revisión ao do plan hidrológico de bacía, de tal forma que se verifique que tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas son concordantes cos obxectivos da planificación hidrolóxica segundo estes se vaian actualizando nas sucesivas revisións do plan hidrológico.

***Sección V. Réxime económico-financiero da utilización do dominio público hidráulico*****Artigo 36. *Aplicación do principio de recuperación de custos***

Para os efectos do establecido no artigo 111 bis do TRLA, respecto ao principio de recuperación de custos dos servizos relacionados coa auga, durante o período de vixencia deste plan hidrológico, só se poderán establecer excepcións ao dito principio se se cumpren as condicións establecidas no número 3 do artigo citado.

Capítulo VIII. Programa de medidas**Artigo 37. *Definición do Programa de medidas***

1. O programa de medidas deste plan está constituído polas medidas que se relacionan no apéndice 10 e se describen no anexo 11 da memoria do plan hidrológico, que se agrupan, no momento da entrada en vigor deste plan, nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non se aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais que se aplicarán sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

- k) Medidas relacionadas coa mellora do goberno (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 a 10 corresponden directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga, afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 corresponden coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación, e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de goberno afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrolóxico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

2. Os investimentos previstos aos distintos horizontes temporais son os que se indican nos cadros que se inclúen no apéndice 10, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda incorporada na parte dispositiva do real decreto aprobatorio deste plan hidrolóxico.

## Capítulo IX. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública

### **Artigo 38.** *Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública*

1. O organismo de bacía establecerá o sistema organizativo e o cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrolóxico.
2. O organismo de bacía coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrolóxico.
3. Os métodos e técnicas de participación que se deberán empregar nas distintas fases do proceso serán, entre outros, entrevistas, xornadas de portas abertas, reunións bilaterais, talleres, participación interactiva, mesas sectoriais e multisectoriais, conferencias e mesas redondas e publicación en boletíns oficiais dos períodos das consultas públicas.
4. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública, consulta pública e participación activa do plan hidrolóxico serán, en canto non se dispoña outra cousa:
  - a) A sede do organismo de bacía en Badajoz e a súa delegación de Ciudad Real.
  - b) A páxina web do organismo de bacía.
  - c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

---

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## Capítulo X. Seguimento do plan hidrológico

### **Artigo 39.** *Seguimento do plan hidrológico*

Xunto coa documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH, se debe someter á consideración do Consello da Auga da Demarcación, deberase incluír a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 14.

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

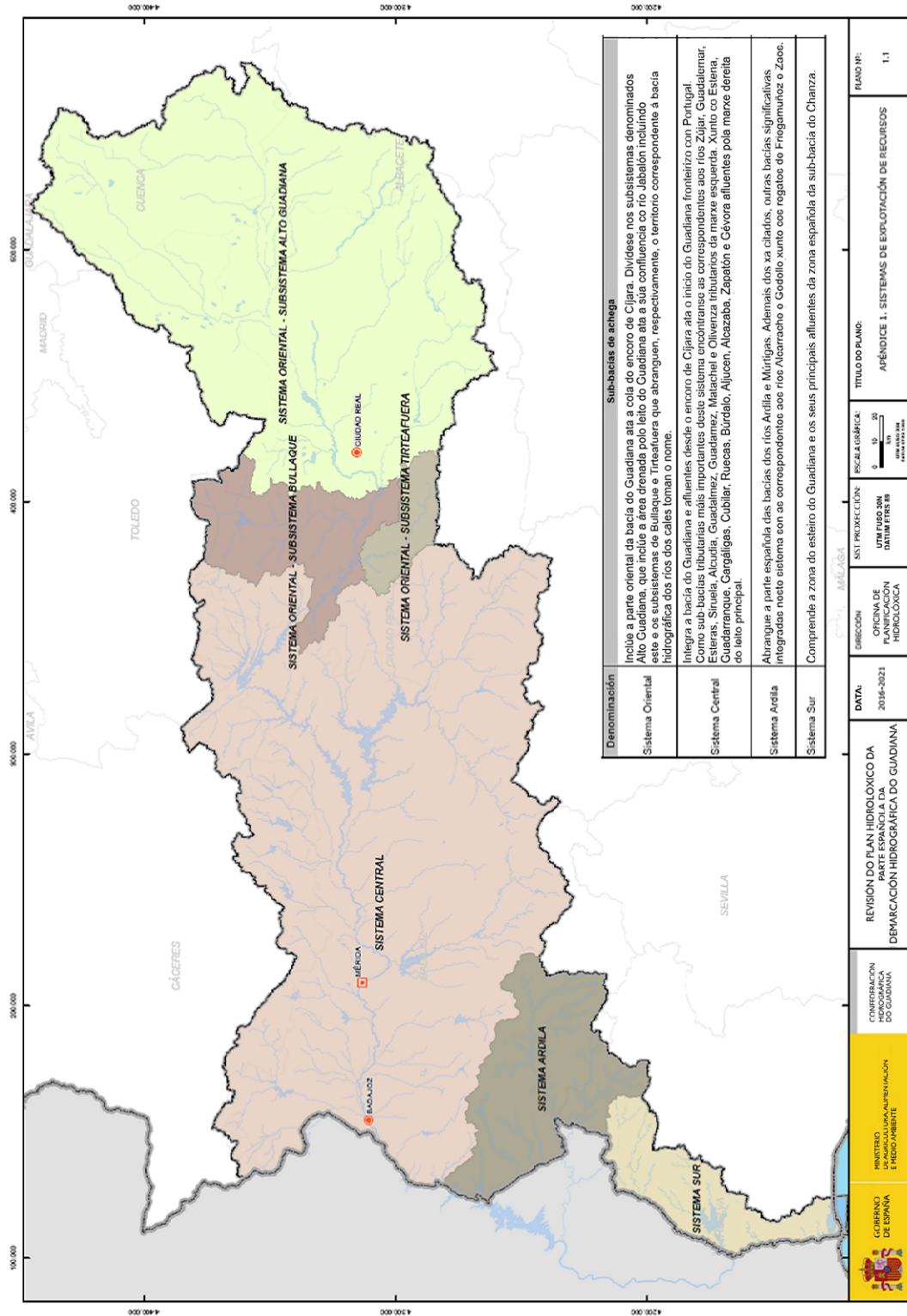
## Apéndices á normativa:

1. Sistemas de explotación de recursos
2. Masas de auga superficial
3. Masas de auga subterránea
4. Valores limiar
5. Asignación e reserva de recursos
6. Caudais ecolóxicos
7. Reservas naturais fluviais
8. Zonas de protección especial e Rexistro de Zonas Protexidas
9. Obxectivos ambientais
10. Programa de medidas
11. Proposta de masas de auga subterránea compartidas con outras demarcacións hidrográficas
12. Novas modificacións ou alteracións
13. Declaracións en risco das masas de auga subterránea da bacía
14. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26 da Lei 21/2013).

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)**APÉNDICE 1. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS**

DENOMINACIÓN	SUB-BACÍAS DE ACHEGA
Sistema Oriental	Inclúe a parte oriental da bacía do Guadiana ata a cola do encoro de Cijara. Divídese nos subsistemas denominados Alto Guadiana, que inclúe a área drenada pola canle do Guadiana ata a súa confluencia co río Jabalón, incluído este, e os subsistemas de Bullaque e Tirteafuera, que abranguen, respectivamente, o territorio correspondente á bacía hidrográfica dos ríos dos cales toman o nome.
Sistema Central	Integra a bacía do Guadiana e afluentes desde o encoro de Cijara ata o inicio do Guadiana fronteirizo con Portugal. Como sub-bacías tributarias máis importantes deste sistema encóntranse as correspondentes aos ríos Zújar, Guadalemar, Esteras, Siruela, Alcudia, Guadalmaz, Guadamez, Matachel e Olivenza, tributarios da marxe esquerda, xunto con Estena, Guadarranque, Gargáligas, Cubilar, Rucas, Búrdalo, Aljucén, Alcazaba, Zapatón e Gévora, afluentes pola marxe dereita da canle principal.
Sistema Ardila	Abrangue a parte española das bacías dos ríos Ardila e Múrtigas. Ademais dos xa citados, outras bacías significativas integradas neste sistema son as correspondentes aos ríos Alcarrache e Godolid, xunto cos regatos de Friegamuñoz e Zaos.
Sistema Sur	Comprende a zona do esteiro do Guadiana e os seus principais afluentes da zona española da sub-bacía do río Chanza.

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## APÉNDICE 2. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 2.1. Tipoloxías de masas de auga superficial.

CATEGORÍA	NATUREZA	TIPOLOXÍA	CÓDIGO DE TIPOLOXÍA	Nº DE MASAS
Río	Natural	Ríos de chairas silíceas do Texo e Guadiana	R-T01	85
Río	Natural	Ríos manchegos	R-T05	22
Río	Natural	Ríos silíceos do pé de monte de Serra Morena	R-T06	11
Río	Natural	Ríos da baixa montaña mediterránea silícea	R-T08	65
Río	Natural	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados	R-T16	2
Río	Natural	Grandes eixes en ambiente mediterráneo	R-T17	5
Río	Natural	Ríos costeiros mediterráneos	R-T18	1
Río	Moi modificada	Ríos de chairas silíceas do Texo e Guadiana. Moi modificado	R-T01-HM	4
Río	Moi modificada	Ríos manchegos. Moi modificado	R-T05-HM	3
Río	Moi modificada	Ríos da baixa montaña mediterránea silícea. Moi modificado	R-T08-HM	1
Río	Moi modificada	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	E-T04	29
Río	Moi modificada	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	E-T05	7
Río	Moi modificada	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a tramos baixos dos eixes principais	E-T06	8
Río	Moi modificada	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	E-T10	6
Río	Moi modificada	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	E-T11	2
Lago	Natural	Cárstico, calcario, permanente, peche travertínico	L-T12	13
Lago	Natural	Cárstico, calcario, temporal	L-T13	2
Lago	Natural	Interior en bacía de sedimentación, mineralización baixa, temporal	L-T17	3
Lago	Natural	Interior en bacía de sedimentación, mineralización media, temporal	L-T19	4
Lago	Natural	Interior en bacía de sedimentación, mineralización alta ou moi alta, permanente	L-T20	1
Lago	Natural	Interior en bacía de sedimentación, mineralización alta ou moi alta, temporal	L-T21	11
Lago	Natural	Interior en bacía de sedimentación, hipersalino, temporal	L-T23	7
Lago	Natural	Interior en bacía de sedimentación, de orixe fluvial, tipo chaira de inundación, mineralización baixa ou media	L-T24	1
Lago	Natural	Interior en bacía de sedimentación, de orixe fluvial, tipo chaira de inundación, mineralización alta ou moi alta	L-T25	2
Lago	Artificial	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	E-T01	2
Lago	Artificial	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	E-T04	9
Lago	Artificial	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	E-T10	3
Lago	Moi modificada	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	E-T10	1
Transición	Natural	Esteiro atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	AT-T12	3
Transición	Moi modificada	Esteiro atlántico mesomareal con descargas irregulares de río. Moi modificado	AT-T12-HM	1
Costeira	Natural	Augas costeiras atlánticas do Golfo de Cádiz	AC-T13	1
Costeira	Natural	Augas costeiras atlánticas influenciadas por achegas fluviais	AC-T19	1



## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## Apéndice 2.2. Masas de auga superficial naturais.

CATEGORÍA	NATUREZA	CÓDIGO DE MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	ÁREA km <sup>2</sup>	LONXITUDE km
Río	Natural	ES040MSPF000133560	REGATO ALBAHACAR	R-T06		16,2
Río	Natural	ES040MSPF000119720	REGATO CABRILLAS	R-T01		12,0
Río	Natural	ES040MSPF000120020	REGATO DE ALMORCHÓN	R-T01		30,5
Río	Natural	ES040MSPF000119920	REGATO DE BENAZAIRE	R-T08		18,2
Río	Natural	ES040MSPF000120080	REGATO DE BONHABAL	R-T01		27,0
Río	Natural	ES040MSPF000133620	REGATO DE BROVALES	R-T08		22,1
Río	Natural	ES040MSPF000120320	REGATO DE CUNCOS I	R-T01		4,9
Río	Natural	ES040MSPF000140300	REGATO DE CUNCOS II	R-T01		4,2
Río	Natural	ES040MSPF000134470	REGATO DE DOÑA JUANA	R-T08		22,6
Río	Natural	ES040MSPF000134250	REGATO DE DOS HERMANAS	R-T01		16,4
Río	Natural	ES040MSPF000119890	REGATO DE ENCINAREJO	R-T08		9,2
Río	Natural	ES040MSPF000120300	REGATO DE FRIEGAMUÑOZ	R-T01		21,2
Río	Natural	ES040MSPF000119950	REGATO DE HERRERA	R-T01		6,1
Río	Natural	ES040MSPF000142200	REGATO DE LA ALBUERA	R-T01		2,2
Río	Natural	ES040MSPF000119940	REGATO DE LA ALMAGRERA	R-T08		1,6
Río	Natural	ES040MSPF000119740	REGATO DE LA CABRERA	R-T01		13,6
Río	Natural	ES040MSPF000134340	REGATO DE LA CAÑADA DEL MELONAR	R-T01		3,4
Río	Natural	ES040MSPF000119860	REGATO DE LA CAÑADA DEL MOLINO	R-T08		0,9
Río	Natural	ES040MSPF000120330	REGATO DE LA CHARCA	R-T01		8,0
Río	Natural	ES040MSPF000119710	REGATO DE LA FRESNEDA	R-T01		11,1
Río	Natural	ES040MSPF000120340	REGATO DE LA HIGUERA	R-T01		7,1
Río	Natural	ES040MSPF000133420	REGATO DE LA MIMBRERA	R-T05		28,2
Río	Natural	ES040MSPF000140700	REGATO DE LA OLIVA	R-T08		2,3
Río	Natural	ES040MSPF000120250	REGATO DE LA PARRILLA	R-T08		10,9
Río	Natural	ES040MSPF000133910	REGATO DE LA PATA DE LA MORA	R-T01		3,2
Río	Natural	ES040MSPF000120360	REGATO DE LA RIBERA DE GARLITOS	R-T08		1,1
Río	Natural	ES040MSPF000134730	REGATO DE LAS LADERAS	R-T08		23,0
Río	Natural	ES040MSPF000120120	REGATO DE LAS PALOMAS	R-T01		5,3
Río	Natural	ES040MSPF000120280	REGATO DE LAS PINTAS	R-T01		6,6
Río	Natural	ES040MSPF000119760	REGATO DE LOS CABRILES	R-T01		6,1
Río	Natural	ES040MSPF000120050	REGATO DE LOS CARNEROS	R-T08		4,9
Río	Natural	ES040MSPF000119830	REGATO DE LOS HILOS	R-T05		7,5
Río	Natural	ES040MSPF000120110	REGATO DE LOS HOYOS OU DE LA REINA	R-T01		4,5
Río	Natural	ES040MSPF000134390	REGATO DE PELOCHEJO	R-T08		19,4
Río	Natural	ES040MSPF000119670	REGATO DE PIEDRABUENA	R-T01		5,5
Río	Natural	ES040MSPF000134060	REGATO DE SAN JUAN	R-T01		19,3
Río	Natural	ES040MSPF000133630	REGATO DE SAN LÁZARO	R-T08		11,0
Río	Natural	ES040MSPF000120010	REGATO DE SAN SIMÓN	R-T08		2,4
Río	Natural	ES040MSPF000120310	REGATO DE SANTA CATALINA	R-T01		5,8
Río	Natural	ES040MSPF000134650	REGATO DE SEQUILLO	R-T08		15,8
Río	Natural	ES040MSPF000134710	REGATO DE VALDECAÑAS OU DE LAS MOTILLAS	R-T05		41,9

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CATEGORÍA	NATUREZA	CÓDIGO DE MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	ÁREA km <sup>2</sup>	LONXITUDE km
Río	Natural	ES040MSPF000120000	REGATO DE VALDEFUENTES	R-T01		12,4
Río	Natural	ES040MSPF000134370	REGATO DE VALMAYOR	R-T08		12,8
Río	Natural	ES040MSPF000120030	REGATO DE EL AJO	R-T01		3,3
Río	Natural	ES040MSPF000133410	REGATO DE EL ALARCONCILLO	R-T05		41,1
Río	Natural	ES040MSPF000120060	REGATO DE EL BUEY	R-T08		11,3
Río	Natural	ES040MSPF000141000	REGATO DE EL CAVA	R-T08		13,4
Río	Natural	ES040MSPF000120040	REGATO DE EL CEBOLLOSO	R-T01		7,1
Río	Natural	ES040MSPF000134040	REGATO DE EL CONEJO	R-T01		9,6
Río	Natural	ES040MSPF000134440	REGATO DE EL CORAZONCILLO	R-T08		32,5
Río	Natural	ES040MSPF000119800	REGATO DE EL FRESNO	R-T08		2,1
Río	Natural	ES040MSPF000119680	REGATO DE EL MOLAR	R-T01		18,1
Río	Natural	ES040MSPF000133790	REGATO DE EL SANSUSTRE OU DE EL SALTILLO	R-T01		57,2
Río	Natural	ES040MSPF000119850	REGATO DE EL TUNO	R-T08		6,3
Río	Natural	ES040MSPF000141700	REGATO GALLEGO	R-T01		1,0
Río	Natural	ES040MSPF000119980	REGATO GORDO	R-T01		1,5
Río	Natural	ES040MSPF000119790	REGATO GRANDE I	R-T06		11,9
Río	Natural	ES040MSPF000119910	REGATO GRANDE II	R-T01		6,2
Río	Natural	ES040MSPF000119930	REGATO GRANDE III	R-T01		5,0
Río	Natural	ES040MSPF000134360	REGATO HORADADO	R-T01		6,3
Río	Natural	ES040MSPF000120350	REGATO PEDRAZA	R-T18		6,6
Río	Natural	ES040MSPF000134200	REGATO PIZARROSO	R-T01		16,5
Río	Natural	ES040MSPF000120150	REGATO RUBIALES	R-T08		6,7
Río	Natural	ES040MSPF000140000	REGATO TAMUJOSO	R-T01		5,1
Río	Natural	ES040MSPF000134010	REGATO VALDEMEDE	R-T01		34,6
Río	Natural	ES040MSPF000140400	REGATO ZAOS	R-T01		30,7
Río	Natural	ES040MSPF000133400	QUENLLA DE CAMARGO	R-T05		7,9
Río	Natural	ES040MSPF004000150	QUENLLA DE LA CORTE	R-T06		18,6
Río	Natural	ES040MSPF000134770	QUENLLA DE LA URRACA	R-T05		102,3
Río	Natural	ES040MSPF000134670	CAVORCO DE CASTELLAR	R-T08		17,4
Río	Natural	ES040MSPF000134660	CAVORCO DE SANTA CRUZ DE MUDELA	R-T08		44,0
Río	Natural	ES040MSPF000134070	RÍO ABRILONGO	R-T08		12,6
Río	Natural	ES040MSPF000133650	RÍO ALCARRACHE I	R-T01		8,0
Río	Natural	ES040MSPF000133660	RÍO ALCARRACHE II	R-T01		69,7
Río	Natural	ES040MSPF000133850	RÍO ALCAZABA	R-T01		111,2
Río	Natural	ES040MSPF000134150	RÍO ALCOLLARÍN I	R-T01		11,6
Río	Natural	ES040MSPF000141800	RÍO ALCOLLARÍN II	R-T01		58,1
Río	Natural	ES040MSPF000134330	RÍO ALCUDIA	R-T08		96,8
Río	Natural	ES040MSPF000133950	RÍO ALJUCEN	R-T01		60,3
Río	Natural	ES040MSPF000141500	RÍO AMARGUILLO	R-T05		27,4
Río	Natural	ES040MSPF000133580	RÍO ARDILA I	R-T08		222,6
Río	Natural	ES040MSPF000133590	RÍO ARDILA II	R-T08		69,3
Río	Natural	ES040MSPF000120380	RÍO ARDILA III	R-T08		24,7
Río	Natural	ES040MSPF000140800	RÍO ARDILA IV	R-T08		3,3

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CATEGORÍA	NATUREZA	CÓDIGO DE MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	ÁREA km <sup>2</sup>	LONXITUDE km
Río	Natural	ES040MSPF000134820	RÍO AZUER I	R-T05		93,4
Río	Natural	ES040MSPF000134830	RÍO AZUER II	R-T05		78,0
Río	Natural	ES040MSPF000134680	RÍO BAÑUELOS	R-T08		75,3
Río	Natural	ES040MSPF000134500	RÍO BULLAQUE I	R-T08		18,5
Río	Natural	ES040MSPF000141600	RÍO BULLAQUE II	R-T08		195,6
Río	Natural	ES040MSPF000141900	RÍO BURDALILLO	R-T01		8,6
Río	Natural	ES040MSPF000134080	RÍO BURDALO I	R-T01		23,3
Río	Natural	ES040MSPF000142000	RÍO BURDALO II	R-T01		55,3
Río	Natural	ES040MSPF000120190	RÍO CUBILAR I	R-T08		10,0
Río	Natural	ES040MSPF000132140	RÍO CUBILAR II	R-T01		30,8
Río	Natural	ES040MSPF000134420	RÍO DE FRESNEDOSO	R-T08		14,9
Río	Natural	ES040MSPF000119840	RÍO DE LA BECEA I	R-T08		6,2
Río	Natural	ES040MSPF000132130	RÍO DE LA BECEA II	R-T08		3,3
Río	Natural	ES040MSPF000134610	RÍO DE LAS NAVAS	R-T08		21,5
Río	Natural	ES040MSPF000141200	RÍO DE SALAREJA	R-T08		6,7
Río	Natural	ES040MSPF000119990	RÍO DE SILBADILLOS	R-T08		21,4
Río	Natural	ES040MSPF000133920	RÍO ENTRÍN VERDE	R-T01		59,4
Río	Natural	ES040MSPF000134410	RÍO ESTENA	R-T08		82,2
Río	Natural	ES040MSPF000134430	RÍO ESTENILLA	R-T08		37,4
Río	Natural	ES040MSPF000134280	RÍO ESTERAS	R-T08		88,7
Río	Natural	ES040MSPF000119880	RÍO ESTOMIZA	R-T08		14,8
Río	Natural	ES040MSPF000119900	RÍO FRÍO I	R-T08		8,5
Río	Natural	ES040MSPF000120210	RÍO FRÍO II	R-T08		2,1
Río	Natural	ES040MSPF000134160	RÍO GARGÁLIGAS I	R-T01		25,9
Río	Natural	ES040MSPF000134180	RÍO GARGÁLIGAS II	R-T01		64,2
Río	Natural	ES040MSPF000133810	RÍO GÉVORA I	R-T08		94,2
Río	Natural	ES040MSPF000134030	RÍO GÉVORA II	R-T01		3,6
Río	Natural	ES040MSPF000140100	RÍO GÉVORA III	R-T01		14,3
Río	Natural	ES040MSPF000134740	RÍO GIGÜELA	R-T05		217,1
Río	Natural	ES040MSPF000133670	RÍO GODOLID I	R-T01		62,2
Río	Natural	ES040MSPF000140500	RÍO GODOLID II	R-T01		6,5
Río	Natural	ES040MSPF000134210	RÍO GRANDE	R-T08		19,1
Río	Natural	ES040MSPF000142100	RÍO GUADAJIRA I	R-T01		16,0
Río	Natural	ES040MSPF000142300	RÍO GUADAJIRA II	R-T01		62,4
Río	Natural	ES040MSPF000134240	RÍO GUADALEFRA	R-T01		51,7
Río	Natural	ES040MSPF000134260	RÍO GUADALEMAR	R-T08		54,2
Río	Natural	ES040MSPF000134290	RÍO GUADALMEZ	R-T01		231,5
Río	Natural	ES040MSPF000134380	RÍO GUADALUPEJO	R-T08		39,0
Río	Natural	ES040MSPF000134350	RÍO GUADAMATILLA I	R-T01		17,7
Río	Natural	ES040MSPF000120240	RÍO GUADAMATILLA II	R-T01		24,4
Río	Natural	ES040MSPF000134090	RÍO GUADÁMEZ I	R-T01		73,8
Río	Natural	ES040MSPF000119700	RÍO GUADÁMEZ II	R-T01		23,4
Río	Natural	ES040MSPF000120230	RÍO GUADARRAMILLA	R-T01		22,0

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CATEGORÍA	NATUREZA	CÓDIGO DE MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	ÁREA km <sup>2</sup>	LONXITUDE km
Río	Natural	ES040MSPF000134400	RÍO GUADARRANQUE	R-T08		58,7
Río	Natural	ES040MSPF000133450	RÍO GUADIANA I	R-T05		30,9
Río	Natural	ES040MSPF000120370	RÍO GUADIANA II	R-T05		40,3
Río	Natural	ES040MSPF000132160	RÍO GUADIANA III	R-T16		8,4
Río	Natural	ES040MSPF000133530	RÍO GUADIANA IV	R-T16		124,8
Río	Natural	ES040MSPF000133550	RÍO GUADIANA V	R-T17		101,3
Río	Natural	ES040MSPF000133540	RÍO GUADIANA VI	R-T17		63,8
Río	Natural	ES040MSPF000132180	RÍO GUADIANA VII	R-T17		6,9
Río	Natural	ES040MSPF000140200	RÍO GUADIANA VIII	R-T17		3,3
Río	Natural	ES040MSPF000120390	RÍO GUADIANA-GIGÜELA	R-T05		41,9
Río	Natural	ES040MSPF000133830	RÍO GUERRERO	R-T01		71,0
Río	Natural	ES040MSPF000134620	RÍO JABALÓN I	R-T05		60,9
Río	Natural	ES040MSPF000134630	RÍO JABALÓN III	R-T05		44,9
Río	Natural	ES040MSPF000120100	RÍO LÁCARA	R-T01		12,8
Río	Natural	ES040MSPF000133960	RÍO MATACHEL I	R-T01		93,7
Río	Natural	ES040MSPF000133970	RÍO MATACHEL II	R-T01		55,2
Río	Natural	ES040MSPF000133980	RÍO MATACHEL III	R-T01		9,0
Río	Natural	ES040MSPF000119870	RÍO MILAGRO	R-T08		22,1
Río	Natural	ES040MSPF000133600	RÍO MÚRTIGAS I	R-T08		199,2
Río	Natural	ES040MSPF000140900	RÍO MÚRTIGAS II	R-T08		3,6
Río	Natural	ES040MSPF000133690	RÍO OLIVENZA I	R-T01		31,3
Río	Natural	ES040MSPF000120270	RÍO OLIVENZA II	R-T01		18,7
Río	Natural	ES040MSPF000134120	RÍO ORTIGA	R-T01		45,9
Río	Natural	ES040MSPF000134000	RÍO PALOMILLAS	R-T01		22,8
Río	Natural	ES040MSPF000133440	RÍO PINILLA I	R-T05		32,5
Río	Natural	ES040MSPF000133430	RÍO PINILLA II	R-T05		3,0
Río	Natural	ES040MSPF000134020	RÍO RETÍN	R-T01		83,7
Río	Natural	ES040MSPF000134880	RÍO RIANSAIRES I	R-T05		101,6
Río	Natural	ES040MSPF000142600	RÍO RIANSAIRES II	R-T05		2,4
Río	Natural	ES040MSPF000119970	RÍO RUECAS I	R-T08		1,1
Río	Natural	ES040MSPF000134130	RÍO RUECAS II	R-T08		24,5
Río	Natural	ES040MSPF000120180	RÍO RUECAS III	R-T08		2,6
Río	Natural	ES040MSPF000134140	RÍO RUECAS IV	R-T01		67,1
Río	Natural	ES040MSPF000133990	RÍO SAN JUAN	R-T01		24,0
Río	Natural	ES040MSPF000134460	RÍO SAN MARCOS	R-T08		20,4
Río	Natural	ES040MSPF000134270	RÍO SIRUELA	R-T08		61,3
Río	Natural	ES040MSPF000133680	RÍO TALIGA	R-T01		40,4
Río	Natural	ES040MSPF000134300	RÍO VALDEAZOGUES I	R-T08		48,7
Río	Natural	ES040MSPF000134310	RÍO VALDEAZOGUES II	R-T08		40,4
Río	Natural	ES040MSPF000134320	RÍO VALDEAZOGUES III	R-T08		22,9
Río	Natural	ES040MSPF000134450	RÍO VALDEHORNOS	R-T08		22,1
Río	Natural	ES040MSPF000134760	RÍO VIEJO DEL GUADIANA	R-T05		43,7
Río	Natural	ES040MSPF000142400	RÍO ZÁNCARA II	R-T05		36,0

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CATEGORÍA	NATUREZA	CÓDIGO DE MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	ÁREA km <sup>2</sup>	LONXITUDE km
Río	Natural	ES040MSPF000142500	RÍO ZÁNCARA III	R-T05		40,3
Río	Natural	ES040MSPF000133770	RÍO ZAPATÓN I	R-T01		28,2
Río	Natural	ES040MSPF000120130	RÍO ZAPATÓN II	R-T01		19,8
Río	Natural	ES040MSPF000134220	RÍO ZÚJAR I	R-T01		233,2
Río	Natural	ES040MSPF000134230	RÍO ZÚJAR II	R-T17		35,4
Río	Natural	ES040MSPF000133460	REGACHO AGUAS DE MIEL	R-T06		12,7
Río	Natural	ES040MSPF000133780	REGACHO ALBARRAGENA	R-T01		45,9
Río	Natural	ES040MSPF000133520	REGACHO COBICA	R-T06		11,1
Río	Natural	ES040MSPF000133570	REGACHO DE ALCALABOZA I	R-T08		27,7
Río	Natural	ES040MSPF000141300	REGACHO DE ALCALABOZA II	R-T06		83,8
Río	Natural	ES040MSPF000133480	REGACHO DE CHANZA I	R-T08		45,0
Río	Natural	ES040MSPF000133500	REGACHO DE CHANZA II	R-T06		32,2
Río	Natural	ES040MSPF000141400	REGACHO DE CHANZA III	R-T06		38,6
Río	Natural	ES040MSPF000120160	REGACHO DE LA VIGUERA	R-T06		6,0
Río	Natural	ES040MSPF000120090	REGACHO DE LÁCARA I	R-T01		2,5
Río	Natural	ES040MSPF000133940	REGACHO DE LÁCARA II	R-T01		45,9
Río	Natural	ES040MSPF000133870	REGACHO DE LOS LIMONETES	R-T01		70,5
Río	Natural	ES040MSPF000133510	REGACHO DE MALAGÓN	R-T06		39,8
Río	Natural	ES040MSPF000133900	REGACHO DE NOGALES	R-T01		4,8
Río	Natural	ES040MSPF000133930	REGACHO DE EL PLAYÓN	R-T01		24,0
Río	Natural	ES040MSPF000133470	RIVERA GRANDE DE LA GOLONDRINA	R-T06		23,0
Lago	Natural	ES040MSPF004000720	COMPLEXO LACUNAR DE LA ALBUERA	L-T17	0,97	
Lago	Natural	ES040MSPF004000580	LAGOA BATANA	L-T12	0,05	
Lago	Natural	ES040MSPF004000320	LAGOA DE ALCAHOZO DE PEDRO MUÑOZ	L-T23	0,73	
Lago	Natural	ES040MSPF004000680	LAGOA DE CARACUEL	L-T19	0,65	
Lago	Natural	ES040MSPF004000270	LAGOA DE EL HITO	L-T21	4,01	
Lago	Natural	ES040MSPF004000690	LAGOA DE FUENTILLEJO	L-T19	0,12	
Lago	Natural	ES040MSPF004000360	LAGOA DE LA ALBARDIOSA	L-T21	0,35	
Lago	Natural	ES040MSPF004000700	LAGOA DE LA CARRIZOSA	L-T17	0,23	
Lago	Natural	ES040MSPF004000590	LAGOA DE LA COLGADA	L-T12	0,84	
Lago	Natural	ES040MSPF004000330	LAGOA DE LA VEGA DE PEDRO MUÑOZ	L-T21	0,55	
Lago	Natural	ES040MSPF004000450	LAGOA DE LAS YEGUAS	L-T23	0,67	
Lago	Natural	ES040MSPF004000710	LAGOA DE LOS MICHOS	L-T17	0,18	
Lago	Natural	ES040MSPF004000290	LAGOA DE MANJAVACAS	L-T21	2,44	
Lago	Natural	ES040MSPF004000630	LAGOA DE NAVASECA	L-T13	0,51	
Lago	Natural	ES040MSPF004000400	LAGOA DE PEÑA HUECA	L-T23	1,16	
Lago	Natural	ES040MSPF004000340	LAGOA DE RETAMAR	L-T21	1,11	
Lago	Natural	ES040MSPF004000420	LAGOA DE SALICOR	L-T23	0,48	
Lago	Natural	ES040MSPF004000560	LAGOA DE SANTOS MORCILLO	L-T12	0,12	
Lago	Natural	ES040MSPF004000380	LAGOA DE TIREZ	L-T23	0,90	
Lago	Natural	ES040MSPF004000460	LAGOA DE EL CAMINO DE VILLAFRANCA	L-T23	1,36	
Lago	Natural	ES040MSPF004000660	LAGOA DE EL PRADO DE POZUELO DE CALATRAVA	L-T21	0,58	

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CATEGORÍA	NATUREZA	CÓDIGO DE MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	ÁREA km <sup>2</sup>	LONXITUDE km
Lago	Natural	ES040MSPF004000600	LAGOA DE EL REY	L-T12	0,31	
Lago	Natural	ES040MSPF004000300	LAGOA DE EL TARAY CHICO	L-T19	0,13	
Lago	Natural	ES040MSPF004000390	LAGOA DE EL TARAY DE QUERO	L-T25	1,07	
Lago	Natural	ES040MSPF004000410	LAGOA GRANDE DE QUERO	L-T23	1,51	
Lago	Natural	ES040MSPF004000550	LAGOA LENGUA	L-T12	0,22	
Lago	Natural	ES040MSPF004000570	LAGOA SALVADORA	L-T12	0,08	
Lago	Natural	ES040MSPF004000530	LAGOA SAN PEDRO	L-T12	0,27	
Lago	Natural	ES040MSPF004000520	LAGOA TINAJA	L-T12	0,08	
Lago	Natural	ES040MSPF004000510	LAGOA TOMILLA	L-T12	0,09	
Lago	Natural	ES040MSPF004000490	LAGOAS ALTAS DE RUIDERA	L-T12	0,30	
Lago	Natural	ES040MSPF004000610	LAGOAS BAIAS DE RUIDERA	L-T12	0,55	
Lago	Natural	ES040MSPF004000500	LAGOAS CONCEJA E REDONDILLA DEL OSERO	L-T12	0,31	
Lago	Natural	ES040MSPF004000350	LAGOAS DE LILLO	L-T21	1,31	
Lago	Natural	ES040MSPF004000650	LAGOAS DE MORAL DE CALATRAVA	L-T19	1,06	
Lago	Natural	ES040MSPF004000280	LAGOAS DE SÁNCHEZ GÓMEZ E DEHESILLA	L-T21	0,75	
Lago	Natural	ES040MSPF004000370	LAGOAS DE VILLACAÑAS	L-T21	1,22	
Lago	Natural	ES040MSPF004000430	LAGOAS DE VILAFRANCA DE LOS CABALLEROS (GRANDE E CHICA)	L-T20	0,98	
Lago	Natural	ES040MSPF004000480	LAGOAS DE EL COMPLEJO DE EL BONILLO	L-T13	1,07	
Lago	Natural	ES040MSPF004000540	LAGOAS LA TAZA E REDONDILLA	L-T12	0,04	
Lago	Natural	ES040MSPF004000440	LAGUNILLA DE LA SAL	L-T21	0,23	
Lago	Natural	ES040MSPF004000620	LAS TABLAS DE DAIMIEL	L-T25	22,33	
Lago	Natural	ES040MSPF004000640	NAVAS DE MALAGÓN	L-T21	1,68	
Lago	Natural	ES040MSPF004000310	PANTANO DE LOS MULETEROS	L-T24	2,96	
Transición	Natural	ES040MSPF004000180	DESEMBOCADURA GUADIANA (AYAMONTE)	AT-T12	16,35	
Transición	Natural	ES040MSPF004000210	PORTO DE LA LOJA	AT-T12	1,52	
Transición	Natural	ES040MSPF004000200	SANLÚCAR DE GUADIANA	AT-T12	7,74	
Costeira	Natural	ES040MSPF004000170	ISLA CRISTINA	AC-T13	57,15	
Costeira	Natural	ES040MSPF004000160	PLUMA DEL GUADIANA	AC-T19	4,62	

## Apéndice 2.3. Masas de auga superficial artificiais e moi modificadas.

CATEGORÍA	NATUREZA	CÓDIGO DE MASA	NOME DE MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	AREA km <sup>2</sup>	LONXITUDE km
Lago	Artificial	ES040MSPF004000020	ALBUERA DE FERIA	E-T04	0,1	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000030	ALIA	E-T01	0,03	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000040	ARROYO MOLINOS	E-T04	0,03	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000250	BALSA DE CAMPOS DEL PARAÍSO / VALDEJUDÍOS	E-T10	1,1	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000100	BALSA DE REGA CASAS DE HITO	E-T04	0,5	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000050	BURGUILLOS DEL CERRO	E-T04	0,3	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000060	EL ALMENDRO	E-T04	0,1	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000120	ENCORO DE LA JARILLA	E-T10	0,6	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000130	ENCORO DE ZALAMEA	E-T04	0,5	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000140	ENCORO DE EL RÍO II	E-T04	0,5	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000070	GUADALUPE	E-T01	0,05	

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CATEGORÍA	NATUREZA	CÓDIGO DE MASA	NOME DE MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	AREA km <sup>2</sup>	LONXITUDE km
Lago	Artificial	ES040MSPF004000470	LA VEGUILLA DE ALCÁZAR DE SAN JUAN	E-T10	0,7	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000080	LOS PASTIZALES	E-T04	0,1	
Lago	Artificial	ES040MSPF004000090	QUEJIGO GORDO	E-T04	0,2	
Lago	Moi modificada	ES040MSPF004000670	LAGOA DE LA CAÑADA DE CALATRAVA	E-T10	0,6	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000133710	REGATO RIVILLAS	R-T01-HM		40,1
Río	Moi modificada	ES040MSPF000132070	REGATO TRIPERO	R-T01-HM		9,9
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206340	ENCORO AZUDE DE BADAJOZ	E-T06	1,9	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206240	ENCORO AZUDE DE EL RÍO RUECAS	E-T04	0,3	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206650	ENCORO DE ABRILONGO	E-T04	2,9	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206590	ENCORO DE ALANGE	E-T05	36,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF00020664D	ENCORO DE ALQUEVA (LUCEFÉCIT)	E-T06	29,5	
Río	Moi modificada	ES040MSPF00020664A	ENCORO DE ALQUEVA (PRINCIPAL)	E-T06	145,2	
Río	Moi modificada	ES040MSPF00020664E	ENCORO DE ALQUEVA (REGACHO DE MURES)	E-T06	4,1	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206450	ENCORO DE BROVALES	E-T04	1,4	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206470	ENCORO DE BUENAS HIERBAS	E-T04	0,6	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206370	ENCORO DE CASTILSERAS	E-T04	1,1	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206520	ENCORO DE CÍJARA	E-T06	71,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF004000110	ENCORO DE CORNALBO	E-T04	0,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206600	ENCORO DE EL BOQUERÓN	E-T04	1,0	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206390	ENCORO DE EL ENTREDICHO	E-T10	0,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206290	ENCORO DE EL VICARIO	E-T11	10,2	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206530	ENCORO DE GARCIA DE SOLA	E-T06	35,4	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206270	ENCORO DE GARGALIGAS	E-T04	4,4	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206280	ENCORO DE GASSET	E-T10	6,9	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206260	ENCORO DE HORNO TEJERO	E-T04	2,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206400	ENCORO DE LA CABEZUELA	E-T10	5,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206430	ENCORO DE LA COLADA	E-T04	5,3	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206550	ENCORO DE LA SERENA	E-T05	137,1	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206360	ENCORO DE LA VEGA DEL JABALÓN	E-T11	6,2	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206480	ENCORO DE LLERENA	E-T04	1,6	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206580	ENCORO DE LOS CANCHALES	E-T04	6,4	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206420	ENCORO DE LOS MOLINOS	E-T05	3,5	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206330	ENCORO DE MONTIJO	E-T06	4,3	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206620	ENCORO DE NAVALESPINO	E-T04	0,6	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206410	ENCORO DE NOGALES	E-T04	1,3	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206540	ENCORO DE ORELLANA	E-T06	51,1	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206300	ENCORO DE PEÑARROYA	E-T10	3,9	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206380	ENCORO DE PIEDRA AGUDA	E-T04	2,2	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206320	ENCORO DE PROSERPINA	E-T04	0,6	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206310	ENCORO DE RETAMA	E-T10	0,6	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206230	ENCORO DE SERRA BRAVA	E-T04	16,4	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206490	ENCORO DE TENTUDIA	E-T04	0,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206570	ENCORO DE TORRE DE ABRAHAM	E-T04	12,4	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206200	ENCORO DE VALDECABALLEROS	E-T04	1,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206460	ENCORO DE VALUENGO	E-T05	2,4	
Río	Moi modificada	ES040MSPF004000240	ENCORO DE VILLALBA DE LOS BARROS	E-T04	9,3	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206220	ENCORO DE VILLAR DEL REY	E-T05	12,6	

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

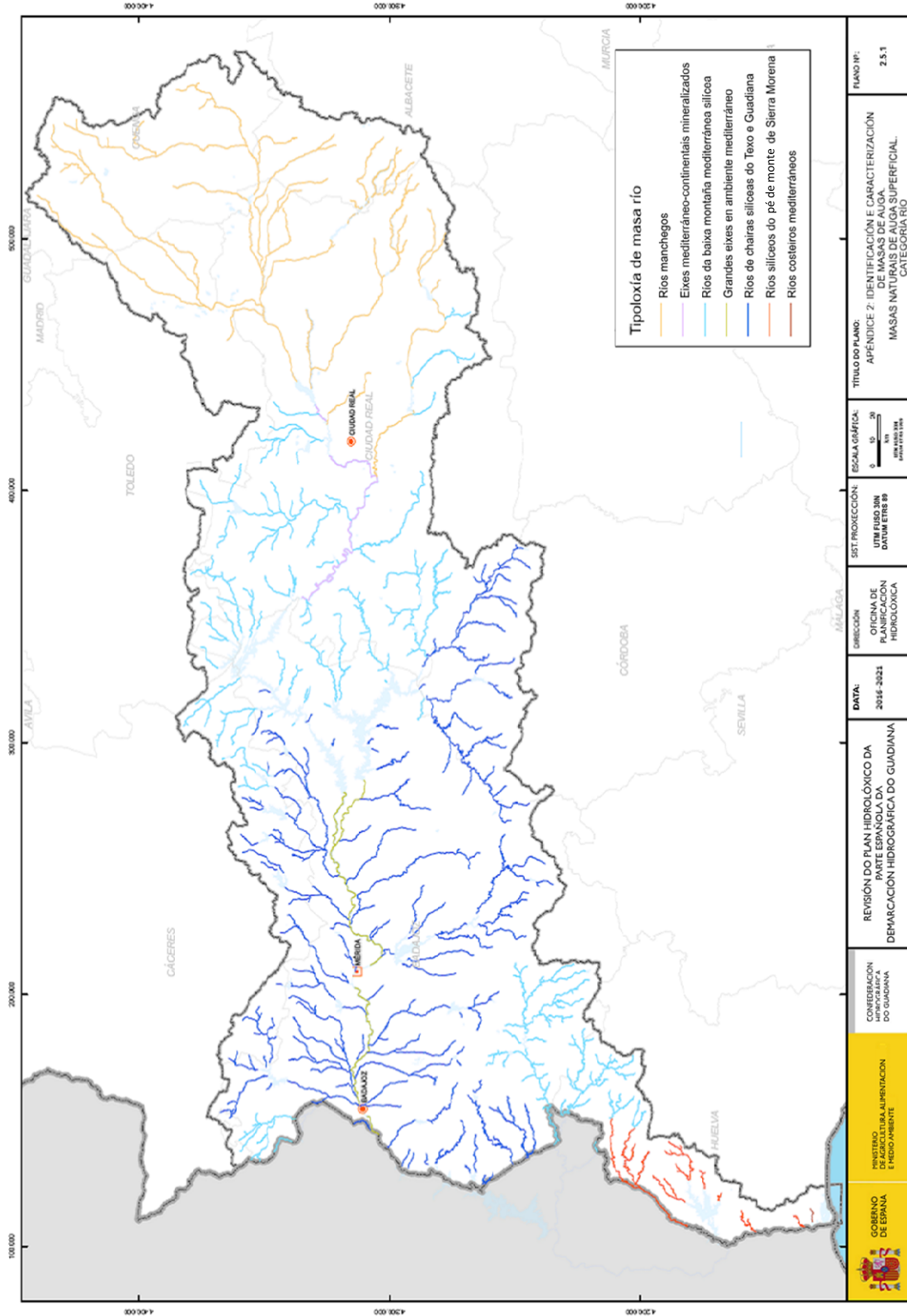
CATEGORÍA	NATUREZA	CÓDIGO DE MASA	NOME DE MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	AREA km <sup>2</sup>	LONXITUDE km
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206630	ENCORO DE ZAFRA	E-T04	0,5	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206440	ENCORO DE EL AGUIJÓN	E-T04	1,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF004000220	ENCORO DE EL ALCOLLARÍN	E-T04	5,6	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206510	ENCORO DE EL ANDÉVALO	E-T04	44,8	
Río	Moi modificada	ES040MSPF004000230	ENCORO DE EL BURDALO	E-T04	10,9	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206190	ENCORO DE EL CANCHO DEL FRESNO	E-T04	1,0	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206500	ENCORO DE EL CHANZA	E-T05	17,0	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206250	ENCORO DE EL CUBILAR	E-T04	1,2	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206350	ENCORO DO PORTO DE VALLEHERMOSO	E-T10	1,2	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206210	ENCORO DO RÍO RUECAS	E-T04	3,7	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000206560	ENCORO DO ZÚJAR	E-T05	14,3	
Río	Moi modificada	ES040MSPF000132170	RÍO ALBARREGAS	R-T01-HM		22,0
Río	Moi modificada	ES040MSPF000133760	RÍO CAYA	R-T01-HM		11,331
Río	Moi modificada	ES040MSPF000132040	RÍO CÓRCOLES	R-T05-HM		95,7
Río	Moi modificada	ES040MSPF000134480	RÍO DE TIRTEAFUERA	R-T08-HM		84,4
Río	Moi modificada	ES040MSPF000134640	RÍO JABALÓN II	R-T05-HM		52,0
Río	Moi modificada	ES040MSPF000134750	RÍO ZÁNCARA I	R-T05-HM		235,0
Transición	Moi modificada	ES040MSPF004000190	MARISMAS DE ISLA CRISTINA	AT-T12-HM	25,8	

## Apéndice 2.4. Masas de auga superficial fronteirizas e transfronteirizas.

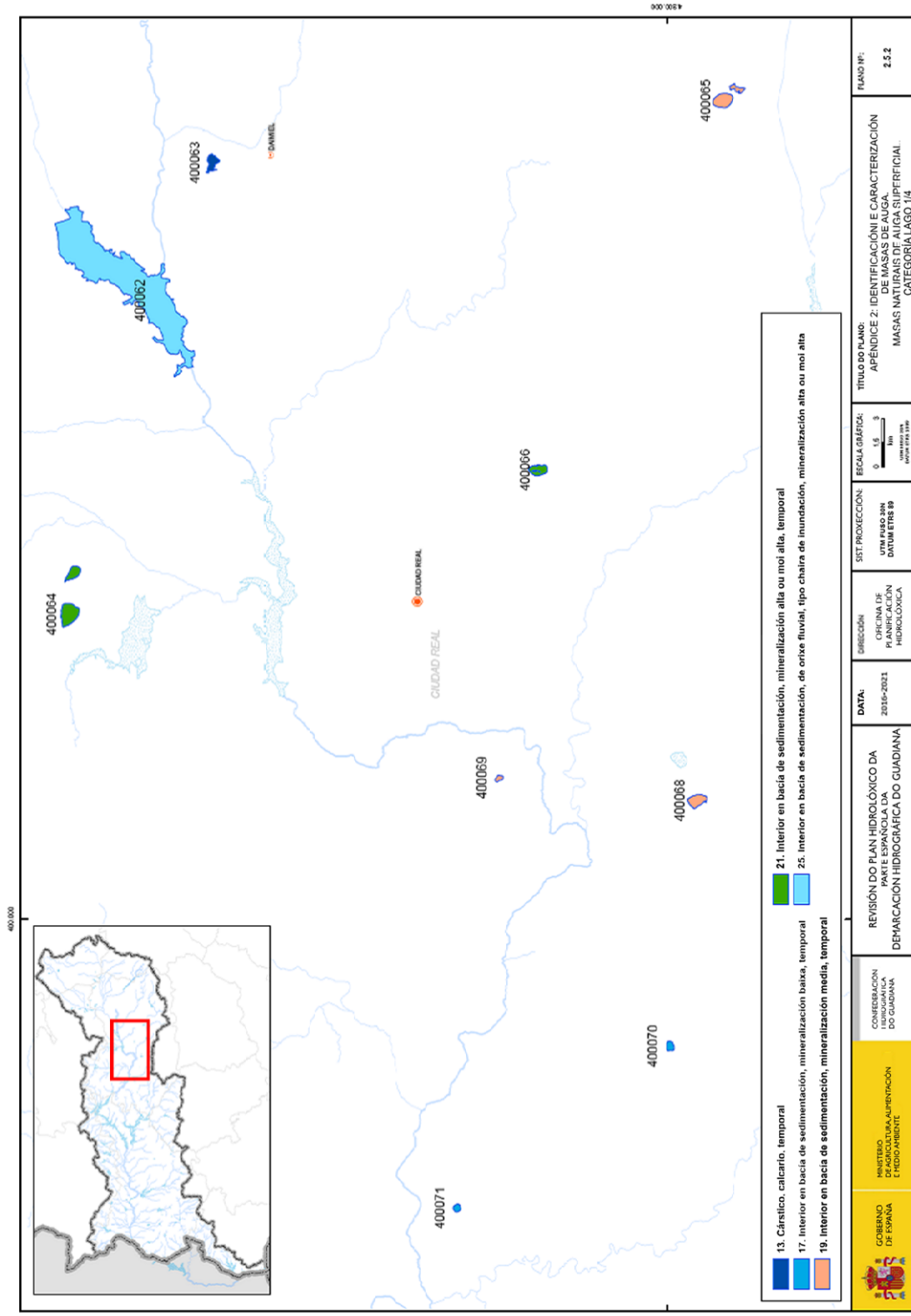
CÓDIGO MASA (ES)	CÓDIGO MASA (PT)	NOME MASA	CATEGORÍA MASA
ES040MSPF000120380	PT07GUA1490I3	RÍO ARDILA III	Río
ES040MSPF000133660		RÍO ALCARRACHE II	Río
ES040MSPF000133760	PT07GUA1428I1	RÍO CAYA	Río
ES040MSPF000133810		RÍO GÉVORA I	Río
ES040MSPF000134030		RÍO GÉVORA II	Río
ES040MSPF000134070	PT07GUA1404I	RÍO ABRILONGO	Río
ES040MSPF000140000		REGATO TAMUJOSO	Río
ES040MSPF000140200	PT07GUA1428I2	RÍO GUADIANA VIII	Río
ES040MSPF000140300	PT07GUA1470I	REGATO DE CUNCOS II	Río
ES040MSPF000140500	PT07GUA1480I	RÍO GODOLID II	Río
ES040MSPF000140800	PT07GUA1490I1	RÍO ARDILA IV	Río
ES040MSPF000140900	PT07GUA1490I2	RÍO MÚRTIGAS II	Río
ES040MSPF000141200	PT07GUA1501I	RÍO DE SALAREJA	Río
ES040MSPF000141400	PT07GUA1562I	REGACHO DE CHANZA III	Río
ES040MSPF000206500	PT07GUA1591	ENCORO DE EL CHANZA	Río
ES040MSPF00020664A	PT07GUA1487A	ENCORO DE ALQUEVA (PRINCIPAL)	Río
ES040MSPF00020664D	PT07GUA1487D	ENCORO DE ALQUEVA (LUCEFÉCIT)	Río
ES040MSPF00020664E	PT07GUA1487E	ENCORO DE ALQUEVA (REGACHO DE MURES)	Río
ES040MSPF000206650	PT07GUA1407	ENCORO DE ABRILONGO	Río
ES040MSPF004000160	PT07COST19	PLUMA DEL GUADIANA	Costeira
ES040MSPF004000180	PT07GUA1632I	DESEMBOCADURA GUADIANA (AYAMONTE)	Transición
ES040MSPF004000200	PT07GUA1629I	SANLÚCAR DE GUADIANA	Transición
ES040MSPF004000210	PT07GUA1603I	PORTO DE LA LOJA	Transición



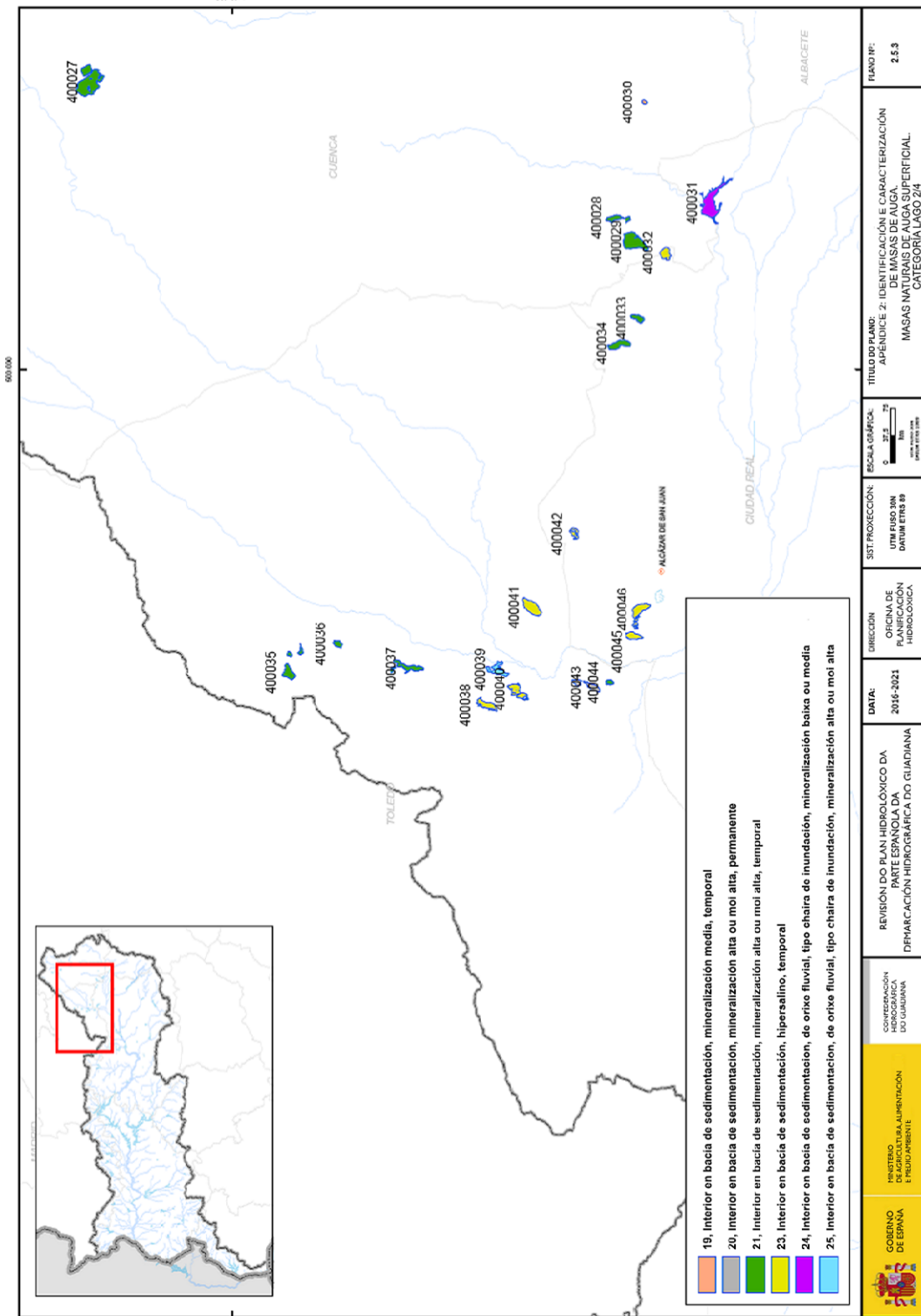
Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



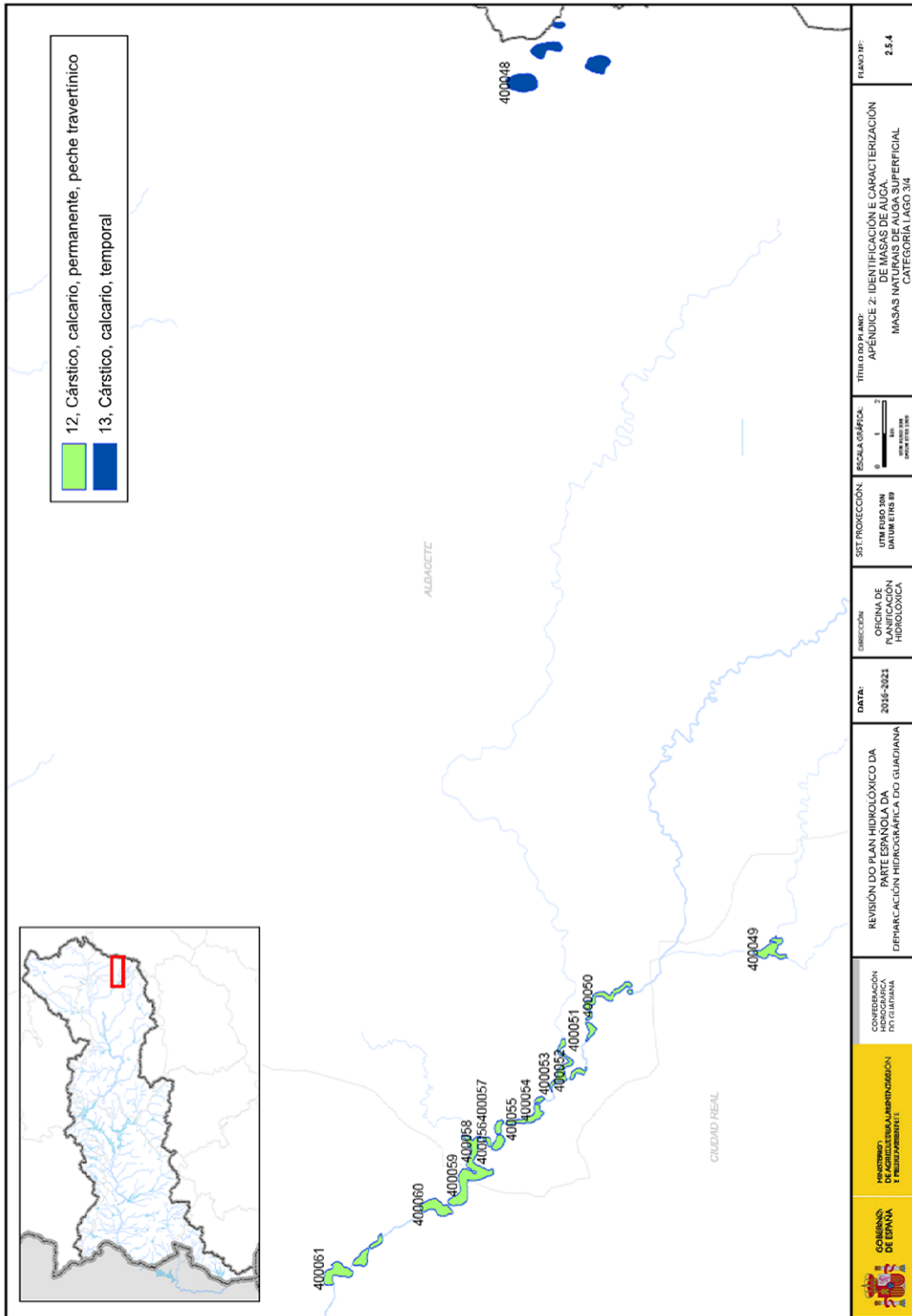
Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



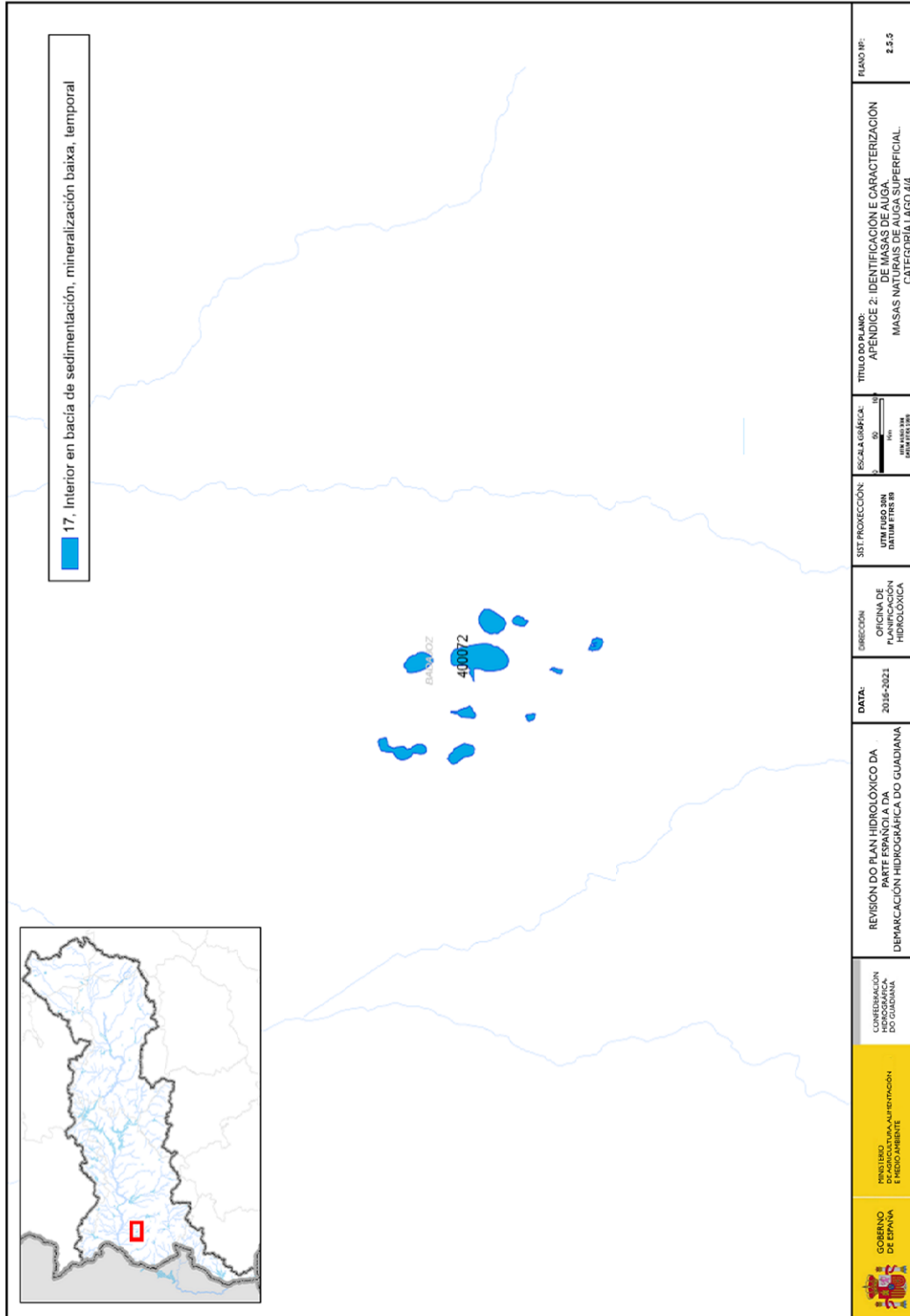
Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



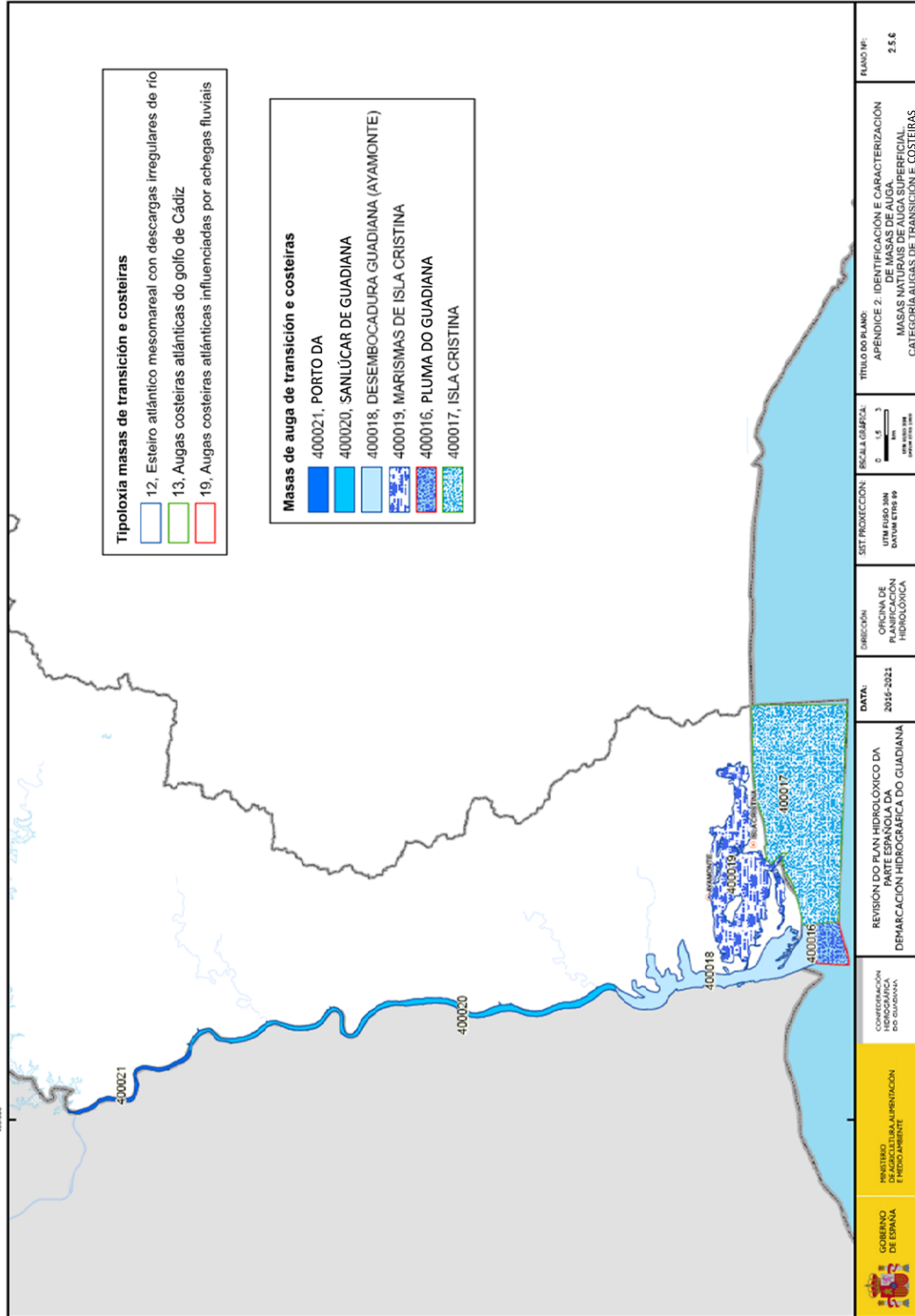
Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



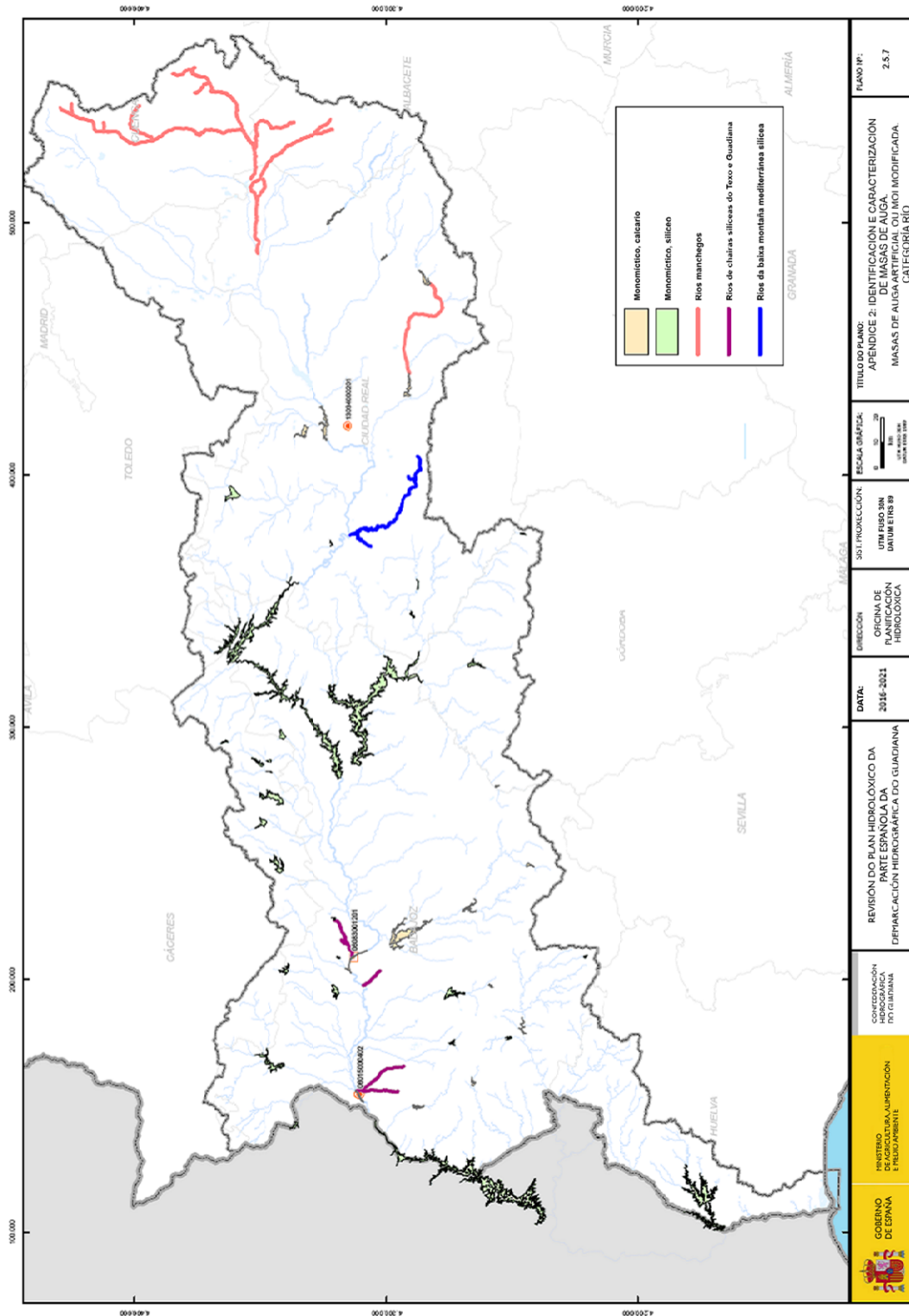
Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



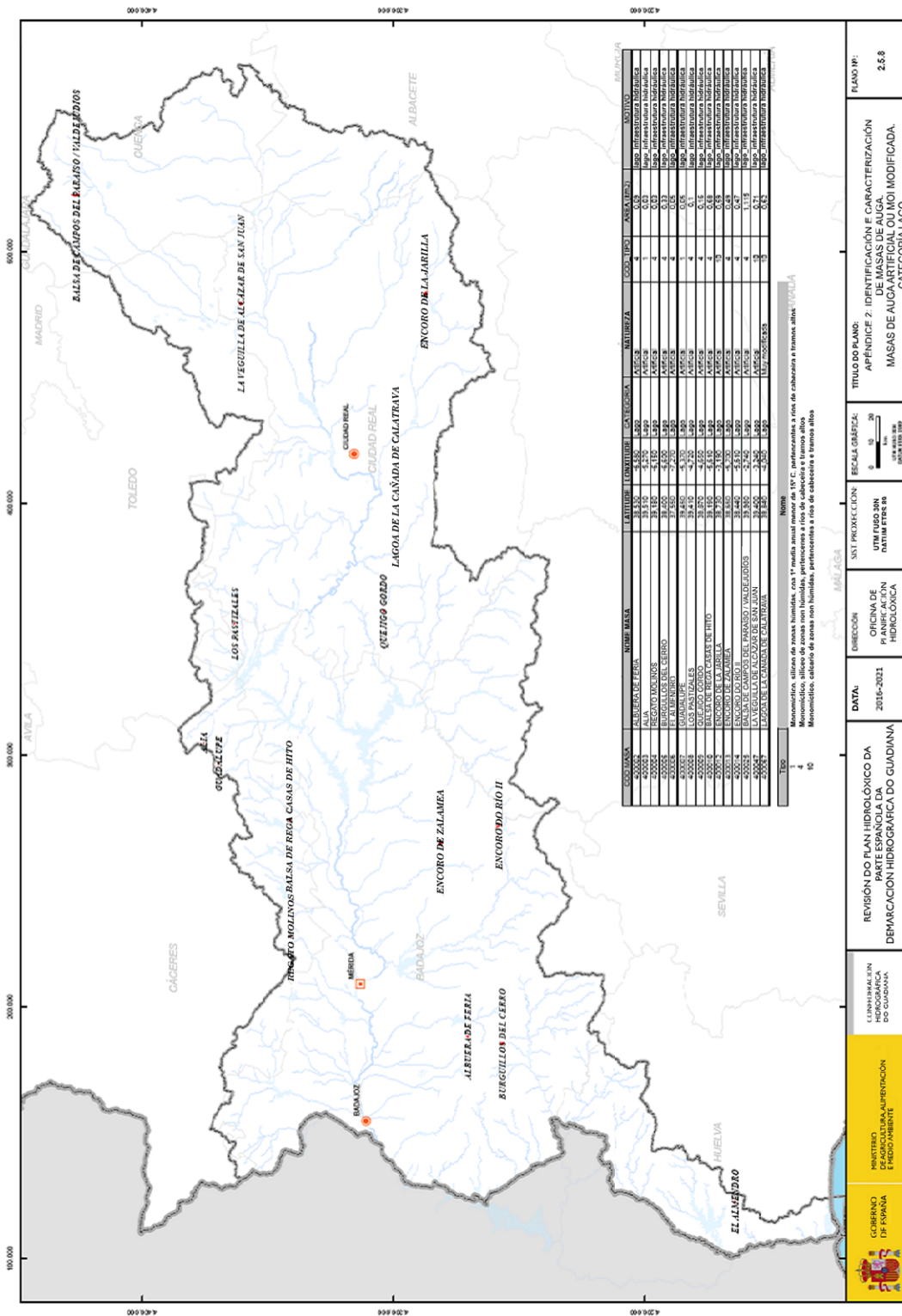
Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)


 TÍTULO DO PLANO:  
 APÉNDICE 2: IDENTIFICACIÓN E CARACTERIZACIÓN  
 DE MASAS DE AUGA.  
 MASAS DE AUGA ARTIFICIAL OU MOI MODIFICADA.  
 CATEGORÍA LAGO

 REVISIÓN DO PLAN HIDROLÓXICO DA  
 PARTE ESPAÑOLA DA  
 DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO GUADIANA

 DATA:  
 2015-2021

 COMISIÓN DE  
 HIDROGRAFÍA  
 DO GOBIERNO DE  
 CASTELA-LA MANCHA

 INSTITUTO DE  
 INVESTIGACIÓN  
 CIENTÍFICA DE  
 MONTAÑA

 GOBIERNO DE  
 CASTELA-LA MANCHA

 MINISTERIO DE  
 AGRICULTURA,  
 POLÍTICA RURAL Y  
 MEDIO AMBIENTE

 GOBIERNO DE  
 CASTELA-LA MANCHA

 MINISTERIO DE  
 AGRICULTURA,  
 POLÍTICA RURAL Y  
 MEDIO AMBIENTE

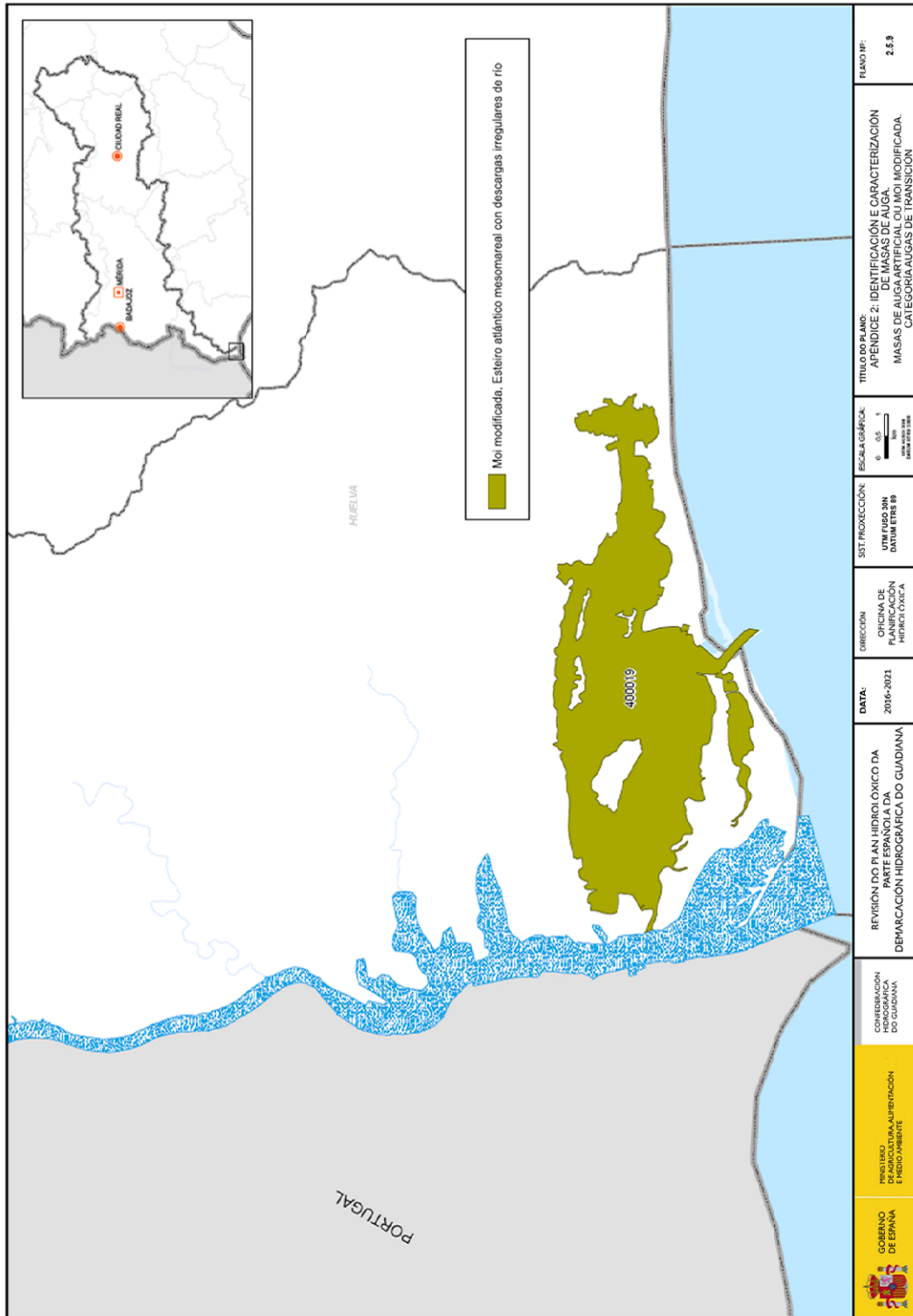
 GOBIERNO DE  
 CASTELA-LA MANCHA

 MINISTERIO DE  
 AGRICULTURA,  
 POLÍTICA RURAL Y  
 MEDIO AMBIENTE

 GOBIERNO DE  
 CASTELA-LA MANCHA



Anexo VI. Plan hidroolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

### APÉNDICE 3. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

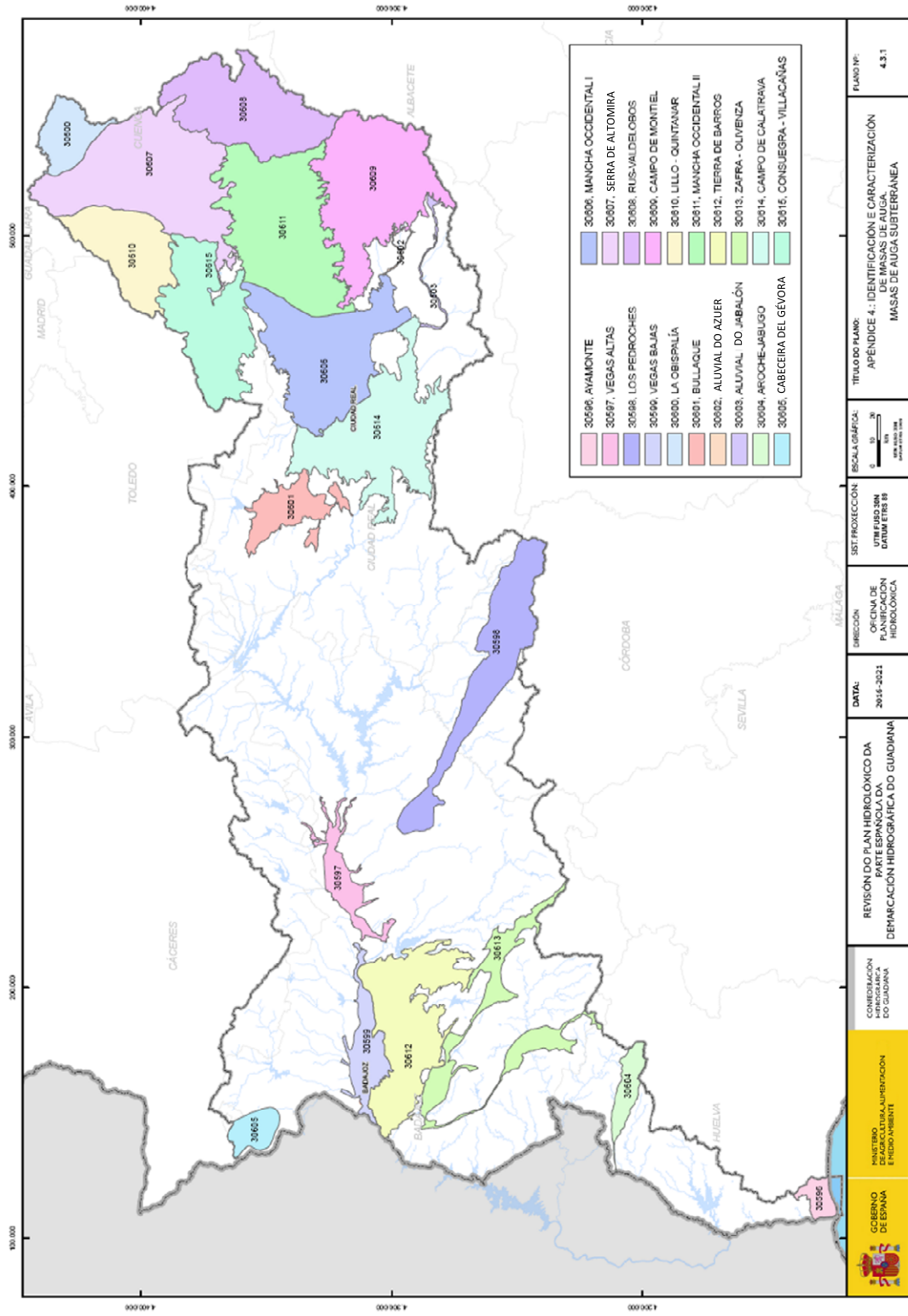
#### Apéndice 3.1. Masas de auga subterránea.

CÓDIGO DA MASA	NOME DA MASA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
30596	AYAMONTE	162
30597	VEGAS ALTAS	437
30598	LOS PEDROCHES	1.460
30599	VEGAS BAJAS	517
30600	LA OBISPALÍA	490
30601	BULLAQUE	561
30602	ALUVIAL DO AZUER	12
30603	ALUVIAL DO JABALÓN	58
30604	AROCHE-JABUGO	271
30605	CABECEIRA DO GÉVORA	262
30606	MANCHA OCCIDENTAL I	2.003
30607	SERRA DE ALTOMIRA	2.575
30608	RUS-VALDELOBOS	1.459
30609	CAMPO DE MONTIEL	2.199
30610	LILLO - QUINTANAR	1.102
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	2.536
30612	TIERRA DE BARROS	1.728
30613	ZAFRA - OLIVENZA	903
30614	CAMPO DE CALATRAVA	2.022
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	1.606

#### Apéndice 3.2. Masas de auga subterránea con recursos compartidos.

CÓDIGO DA MASA	NOME DA MASA	DEMARCAÇÃO CON QUE SE COMPARTE	ANTIGA UH COMPARTIDA
30596	AYAMONTE	TINTO, ODIEL E PIEDRAS	AYAMONTE-HUELVA
30604	AROCHE-JABUGO	TINTO, ODIEL E PIEDRAS	
30608	RUS-VALDELOBOS	JÚCAR	SERRANÍA DE CUENCA, MANCHA ORIENTAL, LEZUZA-JARDÍN
30609	CAMPO DE MONTIEL	GUADALQUIVIR E JÚCAR	LEZUZA-JARDÍN

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)



Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

#### APÉNDICE 4. VALORES LIMIAR

CÓDIGO DA MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UD.
30607	SERRA DE ALTOMIRA	Sulfatos	1.400	mg/l
30610	LILLO-QUINTANAR	Sulfatos	1.801	mg/l
30615	CONSUEGRA-VILLACAÑAS	Cloruros	1.057	mg/l
		Conductividade (a 20°C)	6.354	micros/cm
		Sulfatos	2.476	mg/l
30608	RUS-VALDELOBOS	Sulfatos	1.496	mg/l
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Sulfatos	2.050	mg/l
30606	MANCHA OCCIDENTAL I	Cloruros	820	mg/l
		Conductividade (a 20°C)	5.380	micros/cm
		Sodio	320	mg/l
		Sulfatos	2.112	mg/l
30614	CAMPO DE CALATRAVA	Sulfatos	2.330	mg/l
30609	CAMPO DE MONTIEL	Sulfatos	427	mg/l
30602	ALUVIAL DO AZUER	Sulfatos	646	mg/l
30599	VEGAS BAJAS	Sulfatos	486	mg/l
30597	VEGAS ALTAS	Sulfatos	492	mg/l
30596	AYAMONTE	Cloruros	660	mg/l
		Sodio	354	mg/l

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

### APÉNDICE 5. ASIGNACIÓN E RESERVA DE RECURSOS

#### Apéndice 5.1. Uso de abastecemento de poboación.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A1A	Bonillo (EI)	0,478	0,382	100,00%	Campo de Montiel	100,00%	0,478						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A1A	Munera	0,579	0,463	100,00%	Campo de Montiel	100,00%	0,579						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A1A	Ossa de Montiel	0,394	0,315	100,00%	Campo de Montiel	100,00%	0,394						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A1A	Viveros	0,072	0,058	100,00%	Campo de Montiel	100,00%	0,072						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A2A	Ruidera	0,099	0,079	100,00%	Lagoa de El Rey	100,00%	0,099						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A1	Alcázar de San Juan	4,975	3,980	100,00%	ATS	80,00%	3,98	Mancha Occidental II	20,00%	0,995			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A1	Campo de Criptana	2,586	2,069	100,00%	ATS	80,00%	2,068	Mancha Occidental II	20,00%	0,517			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A1	Puerto Lápice	0,163	0,130	100,00%	Mancha Occidental II	100,00%	0,163						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A1	Socuéllamos	2,138	1,710	100,00%	ATS	80,00%	1,71	Mancha Occidental II	20,00%	0,428			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A1	Arenales de San Gregorio	0,116	0,093	100,00%	Mancha Occidental II	100,00%	0,116						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A2	Arenas de San Juan	0,147	0,118	100,00%	Mancha Occidental I	100,00%	0,147						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A2	Herencia	1,663	1,330	100,00%	ATS	80,00%	1,33	Mancha Occidental I	20,00%	0,333			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A2	Labores (Las)	0,096	0,077	100,00%	Mancha Occidental I	100,00%	0,096						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A2	Villarta de San Juan	0,475	0,380	100,00%	Mancha Occidental I	100,00%	0,475						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A3	Argamasilla de Alba	1,214	0,971	100,00%	ATS	36,30%	0,441	Encoro de Peñarroya	63,70%	0,773			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A3	Tomelloso	6,991	5,593	100,00%	ATS	36,30%	2,538	Encoro de Peñarroya	63,70%	4,453			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A4	Pedro Muñoz	1,504	1,203	100,00%	ATS	80,00%	1,203	Serra de Altomira	20,00%	0,301			

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A4	Mota del Cuervo	0,995	0,796	100,00%	ATS	80,00%	0,796	Serra de Altomira	20,00%	0,199			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A4	Santa María de los Llanos	0,107	0,086	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,107						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A4A	Minaya	0,234	0,187	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,234						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A4A	Villarrobledo	3,496	2,797	100,00%	ATS	65,80%	2,3	Rus-Valdelobos	34,20%	1,196			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Alberca de Zancara (La)	0,235	0,188	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,235						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Atalaya del Cañavate	0,018	0,014	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,018						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Cañada Juncosa	0,042	0,034	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,042						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Cañavate (El)	0,031	0,025	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,031						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Casas de Fernando Alonso	0,171	0,137	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,171						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Casas de Haro	0,113	0,090	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,113						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Casas de los Pinos	0,067	0,054	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,067						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Castillo de Garcimuñoz	0,026	0,021	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,026						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Honrubia	0,208	0,166	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,208						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Pozoamargo	0,04	0,032	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,04						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	San Clemente	0,854	0,683	100,00%	ATS	69,00%	0,589	Rus-Valdelobos	31,00%	0,265			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Santa María del Campo Rus	0,098	0,078	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,098						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Torrubia del Castillo	0,005	0,004	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,005						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A5A	Vara de Rey	0,092	0,074	100,00%	Rus-Valdelobos	100,00%	0,092						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A6A	Llanos del Caudillo	0,12	0,096	100,00%	Mancha Occidental II	100,00%	0,12						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A6A	Manzanares	3,202	2,562	100,00%	ATS	77,30%	2,475	Mancha Occidental II	22,70%	0,727			

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A3A1	Provençio (EI)	0,344	0,275	100,00%	Mancha Occidental II	100,00%	0,344						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A7A	Carrascosa de Haro	0,019	0,015	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,019						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A7A	Pinarejo	0,046	0,037	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,046						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A7A	Villar de la Encina	0,029	0,023	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,029						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Alcázar del Rey	0,031	0,025	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,031						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Alconchel de la Estrella	0,023	0,018	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,023						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Almonacid del Marquesado	0,069	0,055	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,069						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Belmonte	0,323	0,258	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,323						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Fuentelespino de Haro	0,038	0,030	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,038						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Hinojosa (La)	0,04	0,032	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,04						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Hinojosos (Los)	0,132	0,106	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,132						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Hito (EI)	0,029	0,023	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,029						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Hontanaya	0,052	0,042	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,052						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Huelves	0,007	0,006	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,007						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Mesas (Las)	0,332	0,266	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,332						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Monreal del Llano	0,011	0,009	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,011						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Montalbanojo	0,024	0,019	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,024						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Osa de la Vega	0,083	0,066	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,083						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Paredes	0,01	0,008	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,01						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Pedernoso (EI)	0,164	0,131	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,164						

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS				PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Pedroñeras (Las)	0,907	0,726	100,00%	ATS	68,10%	0,618	Serra de Altomira	31,90%	0,289				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Puebla de Almenara	0,065	0,052	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,065							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Rada de Haro	0,007	0,006	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,007							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Tresjuncos	0,062	0,050	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,062							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Vellisca	0,021	0,017	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,021							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Villaescusa de Haro	0,073	0,058	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,073							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Villalgorido del Marquesado	0,015	0,012	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,015							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Villamayor de Santiago	0,36	0,288	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,36							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Villar de Cañas	0,055	0,044	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,055							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Villarejo de Fuentes	0,095	0,076	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,095							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Villares del Saz	0,083	0,066	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,083							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A8A	Zafra de Zánchara	0,024	0,019	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,024							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A9A	Montalbo	0,095	0,076	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,095							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A10A	Alharejos	0,041	0,033	100,00%	La Obispalia	100,00%	0,041							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A11A	Abia de la Obispalia	0,01	0,008	100,00%	La Obispalia	100,00%	0,01							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A11A	Huerta de la Obispalia	0,019	0,015	100,00%	La Obispalia	100,00%	0,019							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A11A	Palomares del Campo	0,121	0,097	100,00%	La Obispalia	100,00%	0,121							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A11A	Pineda de Giguéla	0,016	0,013	100,00%	La Obispalia	100,00%	0,016							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A11A	Torrejoncillo del Rey	0,081	0,065	100,00%	La Obispalia	100,00%	0,081							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A11A	Campos del Paraíso	0,131	0,105	100,00%	La Obispalia	100,00%	0,131							



Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A14A	Rozalén del Monte	0,01	0,008	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,01						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A14A	Saelices	0,102	0,082	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,102						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A14A	Uciés	0,031	0,025	100,00%	Serra de Altomira	100,00%	0,031						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A16A	Horcajo de Santiago	0,463	0,370	100,00%	Lillo-Quintanar	100,00%	0,463						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Cabezamesada	0,069	0,055	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	0,069						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Camuñas	0,308	0,246	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	0,308						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Consuegra	1,705	1,364	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	1,705						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Corral de Almaguer	1,028	0,822	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	1,028						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Lillo	0,568	0,454	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	0,568						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Madridejos	1,766	1,413	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	1,766						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Miguel Esteban	1,091	0,873	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	1,091						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Puebla de Almoradil (La)	1,012	0,810	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	1,012						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Quero	0,212	0,170	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	0,212						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Quintanar de la Orden	1,777	1,422	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	1,777						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Toboso (El)	0,358	0,286	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	0,358						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Urda	0,472	0,378	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	0,472						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Villacafias	1,688	1,350	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	1,688						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Villa de Don Fadrique (La)	0,621	0,497	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	0,621						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Villafranca de los Caballeros	0,892	0,714	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	0,892						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A	Villanueva de Alcardete	0,497	0,398	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Texo)	100,00%	0,497						

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A1	Tarancón	2,801	2,241	100,00%	E. Almoguera (DH Texo)	40,20%	1,127	Serra de Altomira	59,80%	1,674			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A1	Acebrón (EI)	0,039	0,031	100,00%	E. Almoguera (DH Texo)	100,00%	0,039						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A1	Almendros	0,032	0,026	100,00%	E. Almoguera (DH Texo)	100,00%	0,032						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A1	Fuente de Pedro Naharro	0,194	0,155	100,00%	E. Almoguera (DH Texo)	100,00%	0,194						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A1	Pozorrubio	0,049	0,039	100,00%	E. Almoguera (DH Texo)	100,00%	0,049						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A1	Torrubia del Campo	0,05	0,040	100,00%	E. Almoguera (DH Texo)	100,00%	0,05						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A1	Tribaldos	0,013	0,010	100,00%	E. Almoguera (DH Texo)	100,00%	0,013						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A18A1	Villarrubio	0,025	0,020	100,00%	E. Almoguera (DH Texo)	100,00%	0,025						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A19A1	Villahermosa	0,426	0,341	100,00%	E. La Cabezueta	98,50%	0,42	Campo de Montiel	1,50%	0,006			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A19A1	Villanueva de la Fuente	0,445	0,356	100,00%	E. La Cabezueta	98,50%	0,438	Campo de Montiel	1,50%	0,007			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A19A2	Villamayor de Calatrava	0,098	0,078	100,00%	Campo de Calatrava	100,00%	0,098						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A22A	Membrilla	1,116	0,893	100,00%	ATS	77,30%	0,863	Mancha Occidental I	22,70%	0,253			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A23A	Carrión de Calatrava	0,448	0,358	100,00%	E. de Gasset	33,80%	0,151	E. Torre de Abraham	66,20%	0,296			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A23A	Daimiel	3,055	2,444	100,00%	ATS	77,30%	2,361	Mancha Occidental I	22,70%	0,693			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A23A	Fuente El Fresno	0,588	0,470	100,00%	E. de Gasset	33,80%	0,199	E. Torre de Abraham	66,20%	0,39			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A23A	Torrubia de Calatrava	0,489	0,391	100,00%	E. de Gasset	33,80%	0,165	E. Torre de Abraham	66,20%	0,324			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A23A	Villarrubia de los Ojos	1,737	1,390	100,00%	ATS	71,20%	1,237	Mancha Occidental I	28,80%	0,5			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Alcubillas	0,11	0,088	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,11						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Almurdiel	0,169	0,135	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,169						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Castellar de Santiago	0,374	0,299	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,374						

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Cózar	0,201	0,161	100,00%	E. La Cabezeuela	100,00%	0,201						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Fuenllana	0,049	0,039	100,00%	E. La Cabezeuela	100,00%	0,049						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Montiel	0,284	0,227	100,00%	E. La Cabezeuela	100,00%	0,284						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	San Carlos del Valle	0,198	0,158	100,00%	E. Pto. Vallehermoso	100,00%	0,198						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Santa Cruz de los Cáñamos	0,103	0,082	100,00%	E. La Cabezeuela	100,00%	0,103						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Torreueva	0,54	0,432	100,00%	E. La Cabezeuela	100,00%	0,54						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Villanueva de los Infantes	0,971	0,777	100,00%	E. La Cabezeuela	100,00%	0,971						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A25A	Santa Cruz de Mudela	0,662	0,530	100,00%	E. La Cabezeuela	100,00%	0,662						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A25A	Valdepeñas	5,174	4,139	100,00%	ATS	33,20%	1,715	E. La Cabezeuela	9,80%	0,509	E. Fresneda (Guadalquivir)	57,00%	2,949
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A26A	Malagón	1,436	1,149	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,485	E. Torre de Abraham	66,20%	0,95			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Almagro	1,526	1,221	100,00%	ATS	21,50%	0,328	E. Vega del Jabalón	78,50%	1,198			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Argamasilla de Calatrava	0,908	0,726	100,00%	ATS	21,50%	0,195	E. Vega del Jabalón	78,50%	0,712			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Ballesteros de Calatrava	0,088	0,070	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,088						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Bolaños de Calatrava	2,018	1,614	100,00%	ATS	21,50%	0,434	E. Vega del Jabalón	78,50%	1,584			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Caizada de Calatrava	0,774	0,619	100,00%	ATS	21,50%	0,166	E. Vega del Jabalón	78,50%	0,608			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Cañada de Calatrava	0,012	0,010	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,012						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Caracuel de Calatrava	0,028	0,022	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,028						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Corral de Calatrava	0,204	0,163	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,204						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Granátula de Calatrava	0,161	0,129	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,161						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Moral de Calatrava	0,885	0,708	100,00%	ATS	21,50%	0,19	E. Vega del Jabalón	78,50%	0,694			

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Pozuelo de Calatrava	0,435	0,348	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,435						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Pozuelos de Calatrava (Los)	0,083	0,066	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,083						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Valenzuela de Calatrava	0,133	0,106	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,133						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Villar del Pozo	0,018	0,014	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,018						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A27A	Aldea del Rey	0,357	0,286	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,357						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A28A	Alcolea de Calatrava	0,272	0,218	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,092	E. Torre de Abraham	66,20%	0,18			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A28A	Cabezarados	0,062	0,050	100,00%	Campo de Calatrava	100,00%	0,062						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A28A	Picón	0,105	0,084	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,036	E. Torre de Abraham	66,20%	0,07			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A28A	Poblete	0,311	0,249	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,105	E. Torre de Abraham	66,20%	0,206			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A29A	Cortijos (Los)	0,162	0,130	100,00%	Bullaque	100,00%	0,162						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A30A	Ciudad Real	11,689	9,351	100,00%	ATS	17,20%	2,012	E. Gasset	16,60%	1,938	E. Torre de Abraham	66,20%	7,739
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A30A	Fernán Caballero	0,187	0,150	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,063	E. Torre de Abraham	66,20%	0,124			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A30A	Miguelturra	2,601	2,081	100,00%	ATS	17,20%	0,448	E. Gasset	16,60%	0,431	E. Torre de Abraham	66,20%	1,722
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Luciana	0,07	0,056	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,07						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Piedrabuena	0,791	0,633	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,791						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Porzuna	0,656	0,525	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,656						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Retuerta del Bullaque	0,16	0,128	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,16						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Robledo (EI)	0,176	0,141	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,176						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. TIRTEAFUERA)	A33A	Abenójar	0,285	0,228	100,00%	Río Tirteafuera	60,00%	0,171	Campo de Calatrava	40,00%	0,114			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. TIRTEAFUERA)	A19B	Almodóvar del Campo	1,209	0,967	100,00%	E. de Montoro (DH Guadalquivir)	100,00%	1,209						

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS				PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A34A	Puebla de Don Rodrigo	0,211	0,169	100,00%	Río Guadiana IV	100,00%	0,211							
SISTEMA CENTRAL	A1B	Alcoba	0,128	0,102	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,128							
SISTEMA CENTRAL	A1B	Arroba de los Montes	0,097	0,078	100,00%	Río Valdehornos	100,00%	0,097							
SISTEMA CENTRAL	A1B	Fontanarejo	0,055	0,044	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,055							
SISTEMA CENTRAL	A1B	Horcajo de los Montes	0,169	0,135	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,169							
SISTEMA CENTRAL	A1B	Navalpino	0,047	0,038	100,00%	Río Valdehornos	100,00%	0,047							
SISTEMA CENTRAL	A2B	Hontanar	0,015	0,012	100,00%	Sondaxe (fóra de masa)	100,00%	0,015							
SISTEMA CENTRAL	A3B	Navas de Estena	0,065	0,052	100,00%	Río Estena	100,00%	0,065							
SISTEMA CENTRAL	A5B	Villarta de los Montes	0,084	0,067	100,00%	E. Cijara	100,00%	0,084							
SISTEMA CENTRAL	A7B	Anchuras	0,065	0,052	100,00%	Río Estemilla	100,00%	0,065							
SISTEMA CENTRAL	A8B	Agudo	0,336	0,269	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,121	E. La Colada	64,00%	0,215				
SISTEMA CENTRAL	A8B	Valdemanco del Esteras	0,045	0,036	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,167	E. La Colada	64,00%	0,029				
SISTEMA CENTRAL	A9B	Alía	0,167	0,134	100,00%	E. Alía	100,00%	0,167							
SISTEMA CENTRAL	A10B	Guadalupe	0,318	0,254	100,00%	Río Guadalupejo/E. Guadalupe	100,00%	0,318							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Capilla	0,028	0,022	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,028							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Esparragosa de Lares	0,151	0,121	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,151							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Peñalsordo	0,194	0,155	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,194							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Puebla de Alcocer	0,188	0,150	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,188							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Risco	0,029	0,023	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,029							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Sancti-Spiritus	0,037	0,030	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,037							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Siruella	0,337	0,270	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,337							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Talarubias	0,51	0,408	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,51							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Tamurejo	0,037	0,030	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,037							
SISTEMA CENTRAL	A15B	Zarza-Capilla	0,065	0,052	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,065							
SISTEMA CENTRAL	A16B1	Helechosa de los Montes	0,1	0,080	100,00%	E. García de Sola	100,00%	0,1							
SISTEMA CENTRAL	A16B1	Herrera del Duque	0,525	0,420	100,00%	E. García de Sola	100,00%	0,525							
SISTEMA CENTRAL	A16B2	Casas de Don Pedro	0,232	0,186	100,00%	E. Gargaligas	100,00%	0,232							
SISTEMA CENTRAL	A16B3	Castiblanco	0,176	0,141	100,00%	Río Guadalupejo	100,00%	0,176							

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA CENTRAL	A16B3	Valdecaballeros	0,183	0,146	100,00%	Río Guadalupejo	100,00%	0,183						
SISTEMA CENTRAL	A16B4	Fuenlabrada de los Montes	0,282	0,226	100,00%	Río Guadalemar (e. Fuenlabrada de los Montes)	100,00%	0,282						
SISTEMA CENTRAL	A16B5	Orellana la Vieja	0,438	0,350	100,00%	E. Orellana	100,00%	0,438						
SISTEMA CENTRAL	A16B6	Baterno	0,052	0,042	100,00%	Río Esteras	100,00%	0,052						
SISTEMA CENTRAL	A16B6	Garbayuela	0,074	0,059	100,00%	Río Guadalemar (e. Fuenlabrada de los Montes)	100,00%	0,074						
SISTEMA CENTRAL	A16B6	Garlitos	0,104	0,083	100,00%	Río Esteras	100,00%	0,104						
SISTEMA CENTRAL	A17B	Saceruela	0,114	0,091	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,041	E. La Colada	64,00%	0,073			
SISTEMA CENTRAL	A20B	Almadén	1,156	0,925	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,416	E. La Colada	64,00%	0,74			
SISTEMA CENTRAL	A20B	Almadensejos	0,083	0,066	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,03	E. La Colada	64,00%	0,053			
SISTEMA CENTRAL	A20B	Chillón	0,385	0,308	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,139	E. La Colada	64,00%	0,246			
SISTEMA CENTRAL	A21B	Alamillo	0,106	0,085	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,038	E. La Colada	64,00%	0,068			
SISTEMA CENTRAL	A22B	Guadalmez	0,168	0,134	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,06	E. La Colada	64,00%	0,107			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Alcaracejos	0,181	0,145	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,121	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,059			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Añora	0,2	0,160	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,134	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,066			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Belalcázar	0,492	0,394	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,33	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,162			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Dos Torres	0,352	0,282	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,236	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,116			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Fuente la Lancha	0,053	0,042	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,035	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,017			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Guijo (EI)	0,052	0,042	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,035	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,017			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Hinojosa del Duque	1,045	0,836	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,702	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,344			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Pedroche	0,221	0,177	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,148	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,073			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Pozoblanco	2,312	1,850	100,00%	E. La Colada	67,10%	1,551	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,761			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Santa Eufemia	0,136	0,109	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,091	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,045			

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA CENTRAL	A25B	Torrecampo	0,179	0,143	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,12	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,059			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Valsequillo	0,055	0,044	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,037	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,018			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Villanueva del Duque	0,218	0,174	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,146	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,072			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Villaralto	0,185	0,148	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,124	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,061			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Viso (El)	0,396	0,317	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,266	E. Serra Boyera (DH Guadalquivir)	32,90%	0,13			
SISTEMA CENTRAL	A27B	Blázquez (Los)	0,09	0,072	100,00%	Los Pedroches	100,00%	0,09						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Acadera	0,121	0,097	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,121						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Benquerencia de la Serena	0,132	0,106	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,132						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Cabeza del Buey	0,835	0,668	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,835						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Campanario	0,806	0,645	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,806						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Campillo de Llerena	0,229	0,183	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,229						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Castuera	0,939	0,751	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,939						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Coronada (La)	0,338	0,270	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,338						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Cristina	0,074	0,059	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,074						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Don Benito	4,711	3,769	100,00%	E. Zújar	100,00%	4,711						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Esparragosa de la Serena	0,15	0,120	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,15						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Guareña	1,031	0,825	100,00%	E. Zújar	100,00%	1,031						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Haba (La)	0,194	0,155	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,194						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Higuera de la Serena	0,16	0,128	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,16						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Magacela	0,088	0,070	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,088						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Malpartida de la Serena	0,101	0,081	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,101						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Manchita	0,101	0,081	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,101						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Medellín	0,341	0,273	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,341						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Mengabril	0,06	0,048	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,06						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Monterrubio de la Serena	0,42	0,336	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,42						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Navalvillar de Pela	0,683	0,546	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,683						

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA CENTRAL	A29B	Peralada del Zaucejo	0,083	0,066	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,083						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Quintana de la Serena	0,72	0,576	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,72						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Rena	0,087	0,070	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,087						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Retamal de Llerena	0,071	0,057	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,071						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Santa Amalia	0,614	0,491	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,614						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Valdetorres	0,185	0,148	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,185						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Valle de la Serena	0,203	0,162	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,203						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Villanueva de la Serena	3,599	2,879	100,00%	E. Zújar	100,00%	3,599						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Villar de Rena	0,217	0,174	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,217						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Zalamea de la Serena	0,632	0,506	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,632						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Abertura	0,066	0,053	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,066						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Alcollarín	0,043	0,034	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,043						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Almoharín	0,289	0,231	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,289						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Campo Lugar	0,154	0,123	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,154						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Conquista de la Serra	0,027	0,022	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,027						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Escurial	0,117	0,094	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,117						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Madrigalejo	0,294	0,235	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,294						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Miajadas	1,43	1,144	100,00%	E. Zújar	100,00%	1,43						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Puerto de Santa Cruz	0,055	0,044	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,055						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Villamesías	0,05	0,040	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,05						
SISTEMA CENTRAL	A30B	Cañamero	0,246	0,197	100,00%	E. Cancho del Fresno	100,00%	0,246						
SISTEMA CENTRAL	A30B	Logrosán	0,321	0,257	100,00%	E. Cancho del Fresno	100,00%	0,321						
SISTEMA CENTRAL	A30B	Zorita	0,247	0,198	100,00%	E. Cancho del Fresno	100,00%	0,247						
SISTEMA CENTRAL	A33B	Hergujuela	0,051	0,041	100,00%	Sondaxe (fóra de masa)	100,00%	0,051						
SISTEMA CENTRAL	A33B	Santa Cruz de la Sierra	0,047	0,038	100,00%	Sondaxe (fóra de masa)	100,00%	0,047						
SISTEMA CENTRAL	A36B	Orellana de la Sierra	0,045	0,036	100,00%	Vegas Altas	100,00%	0,045						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Alange	0,287	0,230	100,00%	E. Alange	100,00%	0,287						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Regato de San Serván	0,551	0,441	100,00%	E. Alange	100,00%	0,551						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Calamonte	0,867	0,694	100,00%	E. Alange	100,00%	0,867						



Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA CENTRAL	A43B	Mérida	7,707	6,166	100,00%	E. Alange	100,00%	7,707						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Oliva de Mérida	0,276	0,221	100,00%	E. Alange	100,00%	0,276						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Torremejía	0,295	0,236	100,00%	E. Alange	100,00%	0,295						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Villagonzalo	0,183	0,146	100,00%	E. Alange	100,00%	0,183						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Zarza (La)	0,512	0,410	100,00%	E. Alange	100,00%	0,512						
SISTEMA CENTRAL	A44B	Valdemorales	0,034	0,027	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Benquerencia	0,013	0,010	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Botija	0,025	0,020	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Plasenzuela	0,07	0,056	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Robledillo de Trujillo	0,057	0,046	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Ruanes	0,01	0,008	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Salvaterra de Santiago	0,041	0,033	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Santa Ana	0,04	0,032	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Torre de Santa María	0,084	0,067	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Zarza de Montánchez	0,08	0,064	100,00%	E. Navarredonda (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Arroyomolinos de Montánchez	0,147	0,118	100,00%	E. Alcuéscar (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Montánchez	0,297	0,238	100,00%	E. Alcuéscar (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Albalá	0,105	0,084	100,00%	E. Alcuéscar (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Alcuéscar	0,41	0,328	100,00%	E. Alcuéscar (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Aldea del Cano	0,096	0,077	100,00%	E. Alcuéscar (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Casas de Don Antonio	0,027	0,022	100,00%	E. Alcuéscar (DH Texo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A46B	Aljucén	0,032	0,026	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,015	E. Alange	53,00%	0,017			
SISTEMA CENTRAL	A46B	Carrascalejo (El)	0,009	0,007	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,004	E. Alange	53,00%	0,005			
SISTEMA CENTRAL	A46B	Mirandilla	0,179	0,143	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,084	E. Alange	53,00%	0,095			

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA CENTRAL	A46B	San Pedro de Mérida	0,11	0,088	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,052	E. Alange	53,00%	0,058			
SISTEMA CENTRAL	A46B	Trujillanos	0,178	0,142	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,084	E. Alange	53,00%	0,094			
SISTEMA CENTRAL	A47B1	Don Álvaro	0,091	0,073	100,00%	E. Alange	100,00%	0,091						
SISTEMA CENTRAL	A47B2	Valverde de Mérida	0,154	0,123	100,00%	E. Alange	100,00%	0,154						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Carmonita	0,087	0,070	100,00%	E. Hornu Tejero	100,00%	0,087						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Cordobilla de Lácara	0,137	0,110	100,00%	E. Hornu Tejero	100,00%	0,137						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Nava de Santiago (La)	0,153	0,122	100,00%	E. Hornu Tejero	100,00%	0,153						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Puebla de Obando	0,292	0,234	100,00%	E. Hornu Tejero	100,00%	0,292						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Roca de la Sierra (La)	0,212	0,170	100,00%	E. Hornu Tejero	100,00%	0,212						
SISTEMA CENTRAL	A50B	Lapa (La)	0,042	0,034	100,00%	Zafra - Olivenza	100,00%	0,042						
SISTEMA CENTRAL	A51B	Aceuchal	0,743	0,594	100,00%	E. Jaime Ozores	83,50%	0,62	E. Villalba	16,50%	0,123			
SISTEMA CENTRAL	A51B	Almendralejo	4,111	3,289	100,00%	E. Villalba	83,40%	3,429	Río Guadiana V	16,60%	0,682			
SISTEMA CENTRAL	A51B	Feria	0,187	0,150	100,00%	E. Jaime Ozores	83,50%	0,156	E. Villalba	16,50%	0,031			
SISTEMA CENTRAL	A51B	Santa Marta	0,588	0,470	100,00%	E. Jaime Ozores	83,50%	0,491	E. Villalba	16,50%	0,097			
SISTEMA CENTRAL	A51B	Villalba de los Barros	0,223	0,178	100,00%	E. Jaime Ozores	83,50%	0,187	E. Villalba	16,50%	0,037			
SISTEMA CENTRAL	A52B	Albuera (La)	0,24	0,192	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,24						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Almendral	0,191	0,153	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,191						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Corte de Peleas	0,173	0,138	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,173						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Entrín Bajo	0,087	0,070	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,087						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Morera (La)	0,105	0,084	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,105						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Nogales	0,1	0,080	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,1						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Parra (La)	0,188	0,150	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,188						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Salvaleón	0,308	0,246	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,308						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Salvaterra de los Barros	0,268	0,214	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,268						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Solana de los Barros	0,395	0,316	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,395						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Torre de Miguel Sesmero	0,167	0,134	100,00%	E. Nogales	100,00%	0,167						
SISTEMA CENTRAL	A53B	Lobón	0,375	0,300	100,00%	Vegas Bajas	100,00%	0,375						
SISTEMA CENTRAL	A54B	Talavera la Real	0,748	0,598	100,00%	E. Montijo	100,00%	0,748						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Esparragalejo	0,206	0,165	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,206						

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA CENTRAL	A55B	Garrovilla (La)	0,363	0,290	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,363						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Montijo	2,279	1,823	100,00%	E. Canchales	100,00%	2,279						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Puebla de la Calzada	0,781	0,625	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,781						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Torremayor	0,138	0,110	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,138						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Valdecalzadada	0,366	0,293	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,366						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Pueblonuevo del Guadiana	0,297	0,238	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,297						
SISTEMA CENTRAL	A56B	Badajoz	20,47	16,376	100,00%	E. Villar del Rey	100,00%	20,47						
SISTEMA CENTRAL	A56B	Villar del Rey	0,326	0,261	100,00%	E. Villar del Rey	100,00%	0,326						
SISTEMA CENTRAL	A57B	Alburquerque	0,786	0,629	100,00%	E. Villar del Rey	100,00%	0,786						
SISTEMA CENTRAL	A58B	Codosera (La)	0,308	0,246	100,00%	Cabeceira do Gévora	100,00%	0,308						
SISTEMA CENTRAL	A60B	Olivenza	1,617	1,294	100,00%	E. Piedra Aguda	100,00%	1,617						
SISTEMA CENTRAL	A60B	Vaiverde de Leganés	0,534	0,427	100,00%	E. Piedra Aguda	100,00%	0,534						
SISTEMA ARDILA	A61B	Cheles	0,178	0,142	100,00%	E. Aiqueva (parte española)	100,00%	0,178						
SISTEMA ARDILA	A62B	Alconchel	0,28	0,224	100,00%	E. El Agujón	100,00%	0,28						
SISTEMA ARDILA	A62B	Barcarrota	0,522	0,418	100,00%	E. El Agujón	100,00%	0,522						
SISTEMA ARDILA	A62B	Higuera de Vargas	0,3	0,240	100,00%	E. El Agujón	100,00%	0,3						
SISTEMA ARDILA	A62B	Oliva de la Frontera	0,826	0,661	100,00%	E. El Agujón	100,00%	0,826						
SISTEMA ARDILA	A62B	Táliga	0,099	0,079	100,00%	E. El Agujón	100,00%	0,099						
SISTEMA ARDILA	A62B	Valencia del Mombuey	0,106	0,085	100,00%	E. El Agujón	100,00%	0,106						
SISTEMA ARDILA	A62B	Villanueva del Fresno	0,503	0,402	100,00%	E. El Agujón	100,00%	0,503						
SISTEMA ARDILA	A62B	Zahinos	0,422	0,338	100,00%	E. El Agujón	100,00%	0,422						
SISTEMA ARDILA	A67B	Burguillos del Cerro	0,456	0,365	100,00%	E. Burguillos del Cerro	100,00%	0,456						
SISTEMA ARDILA	A68B	Fregenal de la Sierra	0,751	0,601	100,00%	E. Sillo	88,00%	0,661	E. Valuengo	12,00%	0,09			
SISTEMA ARDILA	A68B	Higuera la Real	0,353	0,282	100,00%	E. Sillo	88,00%	0,311	E. Valuengo	12,00%	0,042			
SISTEMA ARDILA	A68B	Jerez de los Caballeros	1,418	1,134	100,00%	E. Valuengo	100,00%	1,418						
SISTEMA ARDILA	A69B	Valle de Matamoros	0,067	0,054	100,00%	Zafra - Olivenza	100,00%	0,067						
SISTEMA ARDILA	A69B	Valle de Santa Ana	0,164	0,131	100,00%	Zafra - Olivenza	100,00%	0,164						
SISTEMA ARDILA	A72B	Castaño del Robledo	0,025	0,020	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,025						
SISTEMA SUR	A4C	Cabezas Rubias	0,105	0,084	100,00%	E. Andévalo	100,00%	0,105						

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA SUR	A4C	Granado (EI)	0,074	0,059	100,00%	E. Andévalo	100,00%	0,074						
SISTEMA SUR	A4C	Sanlúcar de Guadiana	0,051	0,041	100,00%	E. Andévalo	100,00%	0,051						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A20A	Alhambra	0,195	0,156	100,00%	E. pto. Vallehermoso	70,00%	0,137	E. La Cabezueta	30,00%	0,059			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A20A	Carrizosa	0,27	0,216	100,00%	E. pto. Vallehermoso	100,00%	0,27						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A21A	Solana (La)	2,689	2,151	100,00%	ATS	25,80%	0,694	E. Pto. Vallehermoso	74,20%	1,995			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Ahilonos	0,153	0,122	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,113	E. Los Molinos	25,90%	0,04			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Azuaga	1,198	0,958	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,888	E. Los Molinos	25,90%	0,31			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Berlanga	0,376	0,301	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,279	E. Los Molinos	25,90%	0,097			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Casas de Reina	0,029	0,023	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,022	E. Los Molinos	25,90%	0,008			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Granja de Torrehermosa	0,353	0,282	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,261	E. Los Molinos	25,90%	0,091			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Higuera de Llerena	0,057	0,046	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,042	E. Los Molinos	25,90%	0,015			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Llera	0,127	0,102	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,094	E. Los Molinos	25,90%	0,033			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Llerena	0,782	0,626	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,579	E. Los Molinos	25,90%	0,203			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Magullia	0,149	0,119	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,111	E. Los Molinos	25,90%	0,039			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Reina	0,029	0,023	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,022	E. Los Molinos	25,90%	0,008			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Trasierra	0,096	0,077	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,071	E. Los Molinos	25,90%	0,025			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Usagre	0,289	0,231	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,214	E. Los Molinos	25,90%	0,075			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Valencia de las Torres	0,106	0,085	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,078	E. Los Molinos	25,90%	0,027			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Valverde de Llerena	0,105	0,084	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,078	E. Los Molinos	25,90%	0,027			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Villagarcía de la Torre	0,137	0,110	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,101	E. Los Molinos	25,90%	0,035			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Puebla del Maestre	0,114	0,091	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,084	E. Los Molinos	25,90%	0,03			
SISTEMA CENTRAL	A42B	Fuente del Maestre	0,971	0,777	97,70%	E. Los Molinos	67,00%	0,651	E. Villalba	33,00%	0,32			
SISTEMA CENTRAL	A42B	Hinojosa del Valle	0,08	0,064	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,08						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Hornachos	0,536	0,429	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,536						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Medina de las Torres	0,194	0,155	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,194						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Palomas	0,095	0,076	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,095						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Puebla de la Reina	0,12	0,096	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,12						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Puebla del Prior	0,075	0,060	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,075						

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA CENTRAL	A42B	Puebla de Sancho Pérez	0,409	0,327	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,409						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Ribera del Fresno	0,48	0,384	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,48						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Santos de Maimona (Los)	1,122	0,898	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	1,122						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Villafranca de los Barros	1,865	1,492	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	1,865						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Zafra	2,279	1,823	97,70%	E. Zafra	34,80%	0,793	E. Los Molinos	65,20%	1,486			
SISTEMA CENTRAL	A49B	Alconera	0,097	0,078	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,097						
SISTEMA ARDILA	A64B	Valencia del Ventoso	0,325	0,260	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,325						
SISTEMA ARDILA	A65B	Atalaya	0,048	0,038	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,048						
SISTEMA ARDILA	A66B	Valverde de Burguillos	0,049	0,039	97,70%	E. Los Molinos	100,00%	0,049						
SISTEMA ARDILA	A63B	Bienvenida	0,331	0,265	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,331						
SISTEMA ARDILA	A63B	Bodonai de la Sierra	0,161	0,129	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,161						
SISTEMA ARDILA	A63B	Cabeza La Vaca	0,215	0,172	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,215						
SISTEMA ARDILA	A63B	Calera de León	0,145	0,116	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,145						
SISTEMA ARDILA	A63B	Caizadilla de los Barros	0,114	0,091	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,114						
SISTEMA ARDILA	A63B	Fuente de Cantos	0,716	0,573	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,716						
SISTEMA ARDILA	A63B	Fuentes de León	0,385	0,308	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,385						
SISTEMA ARDILA	A63B	Monesterio	0,618	0,494	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,618						
SISTEMA ARDILA	A63B	Montemolín	0,22	0,176	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,22						
SISTEMA ARDILA	A63B	Segura de León	0,321	0,257	79,20%	E. Tentudía	100,00%	0,321						
SISTEMA SUR	A9C	Cumbres Mayores	0,285	0,228	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,285						
SISTEMA SUR	A9C	Encinasola	0,229	0,183	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,229						
SISTEMA SUR	A12C	Cumbres de Enmedio	0,007	0,006	100,00%	E. Sillo	100,00%	0,007						
SISTEMA SUR	A12C	Cumbres de San Bartolomé	0,072	0,058	100,00%	E. Sillo	100,00%	0,072						
SISTEMA SUR	A2C	Aroche	0,473	0,378	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,473						
SISTEMA SUR	A9C	Rosal de la Frontera	0,237	0,190	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,237						
SISTEMA SUR	A11C	Fuenteheridos	0,084	0,067	100,00%	E. Aracena (DH Guadalquivir)	50,00%	0,042	Aroche-Jabugo	50,00%	0,042			
SISTEMA SUR	A11C	Galaroza	0,211	0,169	100,00%	E. Aracena (DH Guadalquivir)	50,00%	0,106	Aroche-Jabugo	50,00%	0,106			

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN			TERCEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	NOME	%	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)
SISTEMA SUR	A11C	Nava (La)	0,041	0,033	100,00%	E. Aracena (DH Guadalquivir)	50,00%	0,021	Aroche-Jabugo	50,00%	0,021			
SISTEMA SUR	A14C	Jabugo	0,353	0,282	100,00%	E. Aracena (DH Guadalquivir)	50,00%	0,176	Aroche-Jabugo	50,00%	0,176			
SISTEMA SUR	A4C	Paymogo	0,164	0,131	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,164						
SISTEMA SUR	A4C	Puebla de Guzmán	0,39	0,312	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,39						
SISTEMA SUR	A4C	Santa Bárbara de Casa	0,148	0,118	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,148						
SISTEMA SUR	A5C	Cortegana	0,121	0,097	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,121						
SISTEMA SUR	A7C	San Silvestre de Guzmán	0,072	0,058	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,072						
SISTEMA SUR	A7C	Villablanca	0,295	0,236	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,295						
SISTEMA SUR	A8C	Ayamonte	3,77	3,016	100,00%	E. Chanza	100,00%	3,77						
SISTEMA SUR	A8C	Isla Cristina	4,185	3,348	100,00%	E. Chanza	100,00%	4,185						
SISTEMA SUR	A10C	D.C. Piedras	28,82	23,056	100,00%	E. Chanza	76,00%	23,24	Guadiana transición I (Bocachanza)	24,00%	5,58			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Albaladejo	0,191	0,153	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,191						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Almedina	0,08	0,064	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,08						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Puebla del Príncipe	0,094	0,075	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,094						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Torre de Juan Abad	0,149	0,119	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,149						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Villamanrique	0,173	0,138	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,173						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	A24A	Terrinches	0,111	0,089	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,111						

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

**Apéndice 5.2. Uso industrial.**

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	%	NOME	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	%
SISTEMA SUR	I2C	D.C. PIEDRAS	15,209	12,167	100,00%	E. Chanza	12,265	76,00%	Guadiana Transición I (Bocachanza)	2,944	24,00%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	I1A	MONTIEL	0,011	0,009	100,00%	Campo de Montiel	0,011	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	I2A	RUS-VALDELOBOS	1,276	1,021	100,00%	Rus-Valdelobos	1,276	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA) (**)	I3A	OCCIDENTAL II	4,263	3,410	100,00%	Mancha Occidental II	4,263	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA) (**)	I8A	OCCIDENTAL I	2,592	2,074	100,00%	Mancha Occidental I	2,592	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	I4A	ALTO MIRA	0,082	0,066	100,00%	Serra Altomira	0,082	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	I7A	CONSUEGRA-VILLACAÑAS	0,134	0,107	100,00%	Consuegra-Villacañas	0,134	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	I19A	LILLO-QUINTANAR	0,200	0,160	100,00%	Lillo-Quintanar	0,2	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	I20A	OBISPALÍA	0,030	0,024	100,00%	La Obispalía	0,03	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	I9A	CAMPO DE CALATRAVA (inclúe Azucarera C.R.)	1,485	1,188	100,00%	Campo de Calatrava	0,95	64,00%	Río Guadiana IV	0,53	36,00%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	I15A	C.T. PUERTOLLANO	2,500	2,000	99,30%	Río Guadiana IV	2,5	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE) (**)	I17A	C. BIOMASA PIEDRABUENA	0,500	0,400	100,00%	E. Torre Abraham (EDAR Piedrabuena)	0,5	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	I12A	BULLAQUE	0,082	0,066	100,00%	Río Bullaque	0,082	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	I5B	ZÚJAR I	0,053	0,042	100,00%	Río Zújar I	0,053	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	I6B	LA COLADA	0,002	0,002	100,00%	E. La Colada	0,002	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	I2B	GARCÍA DE SOLA	0,037	0,030	100,00%	E. García de Sola	0,037	100,00%			
SISTEMA CENTRAL (*)	I3B	CONTORNA DE ORELLANA	12,011	9,609	100,00%	E. Orellana	12,011	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	I4B	CONTORNA DE ZÚJAR	4,561	3,649	100,00%	E. Zújar	4,561	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	I9B	ALANGE	0,001	0,001	100,00%	E. Alange	0,001	100,00%			
SISTEMA CENTRAL (*)	I11B	CONTORNA DE MONTIJO	1,597	1,278	100,00%	E. Montijo	1,597	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	I14B	ZAPATÓN II	0,067	0,054	100,00%	Río Zapatón II	0,067	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	I12B	ALJUCÉN	0,451	0,361	100,00%	Río Aljucén	0,451	100,00%			

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	%	NOME	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	%
SISTEMA CENTRAL (*)	113B	CONTORNO DE LOBÓN	4,823	3,858	100,00%	E. Montijo	4,823	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	115B	GUADAJIRA	0,187	0,150	100,00%	Río Guadajira (E. Villalba)	0,187	100,00%			
SISTEMA CENTRAL (*)	117B	LIMONETES	0,943	0,754	100,00%	Regacho Limonetes (E. Nogales)	0,849	90,00%	Río Guadiana VI	0,09	10,00%
SISTEMA CENTRAL (*)	119B	GUADIANA VI	3,100	2,480	100,00%	Río Guadiana VI	3,1	100,00%			
SISTEMA CENTRAL (*)	124B	RESERVA FUTUROS DESENVOLVEMENTOS INDUSTRIAIS	8,690	6,952	100,00%	Río Guadiana VI	8,69	100,00%			
SISTEMA ARDILA	122B	MÚRTIGAS	0,740	0,592	98,80%	E. Sillo (Río Múrtigas I)	0,422	57,00%	Río Múrtigas I	0,32	43,00%
SISTEMA ARDILA	121B	VALUENGO	2,524	2,019	100,00%	E. Valuengo	2,524	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	116A (***)	RESERVA FUTUROS DESENVOLVEMENTOS INDUSTRIAIS	14,000	11,200	100,00%	Mancha Occidental I	7	50,00%	Mancha Occidental II	7	50,00%

(\*) A suma total da asignación correspondente a usos industriais de produción de enerxía eléctrica procedente de fontes renovables (con excepción da produción hidroeléctrica) no Sistema Central (Comunidade Autónoma de Extremadura) é de 25,12 hm<sup>3</sup>/ano.

(\*\*) A suma total da asignación correspondente a usos industriais de produción de enerxía eléctrica procedente de fontes renovables (con excepción da produción hidroeléctrica) no Sistema Central (Comunidade Autónoma de Castilla-La Mancha) é de 6,5 hm<sup>3</sup>/ano.

(\*\*\*) Os dereitos obtéranos os interesados doutros usuarios segundo as vías previstas na Lei de augas, sen incrementar o déficit da zona.



Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## Apéndice 5.3. Uso agrario (regadío).

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	%	NOME	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R1A	MONTIEL	9	0,94	100,00%	Campo de Montiel	9	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R3A	RUS-VALDELOBOS	20,48	1,7	100,00%	Rus-Valdelobos	20,48	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R10A	OCCIDENTAL I	83,69	11,39	100,00%	Mancha Occidental I	83,69	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R4A	OCCIDENTAL II	95,05	9,42	100,00%	Mancha Occidental II	95,05	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R6A	ALMOMIRA	20,33	2,14	100,00%	Serra de Altomira	20,33	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R7A	LILLO-QUINTANAR	16,09	1,77	100,00%	Lillo-Quintanar	16,09	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R8A	CONSUEGRA-VILLACAÑAS	27,55	3,63	100,00%	Consuegra-Villacañas	27,55	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R2A	PENARROYA	25	2,04	81,90%	E. Peñarroya	25	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R9A	AZUER	3,79	0,4	25,10%	Río Azuer I	2,99	79,00%	Aluvial do Azuer	0,8	21,00%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R13A	EL VICARIO	8	0,77	80,10%	E. El Vicario	8	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R14A	JABALÓN I	3	0,4	54,00%	Río Jabalón I	1,5	50,00%	Aluvial do Jabalón	1,5	50,00%
SISTEMA CENTRAL	R42B	LÁCARA	1,41	0,26	80,90%	Regacho de Lácara II	1,41	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	R17A	TORRE DE ABRAHAM (**)	31,69	4,43	97,10%	E. Torre Abraham	31,69	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	R18A	BULLAQUE	7,13	1,02	95,90%	Río Bullaque	7,13	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R21B	ZÚJAR I	2,73	0,36	86,30%	Río Zújar I	2,73	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R12A	GASSET	5	0,48	97,00%	E. Gasset	5	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	R20A	GUADIANA IV	14,72	1,7	85,30%	Río Guadiana IV	14,72	100,00%			
SISTEMA ARDILA	R57B	ALCARRACHE II	0,06	0,01	93,80%	Río Alcarache II	0,06	100,00%			
SISTEMA ARDILA	R62B	BROVALES	4,2	1,46	96,50%	E. Brovales	4,2	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R34B	LOS MOLINOS	4,67	0,55	85,90%	E. Los Molinos	4,67	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R35B	BARROS I	42,42	5,6	96,90%	E. Alange	42,42	100,00%			

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOIOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOIOME	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	%	NOIOME	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	%
SISTEMA CENTRAL	R76B	TOMAS PARTICULARES BARROS	2,93	0,39	96,90%	E. Alange/E. Villalba	2,93	100,00%			
SISTEMA SUR	R2C	CHANZA	34,03	5,57	100,00%	E. Chanza	34,03	100,00%			
SISTEMA SUR	R3C	D.C. PIEDRAS	104,76	18,8	100,00%	E. Chanza	84,48	76,00%	Guadiana Transición I (Bocachanza)	20,28	24,00%
SISTEMA CENTRAL	R1B	CJARA	3,03	0,47	96,90%	E. Cijara (e afluentes)	3,03	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R2B	GARCÍA DE SOLA	6,31	2,09	96,90%	E. García de Sola (e afluentes)	6,31	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R3-7B	DEHESAS	103,67	36,41	96,90%	E. García de Sola (canle Dehesas)	103,67	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R73B	TOMAS PARTICULARES DEHESAS	26,40	9,26	96,90%	E. García de Sola (canle Dehesas)	26,40	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R14B	MADRIGALEJO	1,65	0,59	97,20%	E. Serra Brava	1,65	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R30B	ALCOLLARIN	7,26	2,51	96,90%	E. Alcollarín	7,26	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R8-13B	ORELLANA	423,97	118,51	96,90%	E. Orellana (canle de Orellana)	423,97	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R75B	TOMAS PARTICULARES ORELLANA	15,44	5,8	96,90%	E. Orellana (canle de Orellana)	15,44	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R32B	GUADIANA V	12,22	4,14	97,90%	Río Guadiana V	12,22	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R20B	GUADALMEZ (*)	1,21	0,17	84,30%	Río Guadalmez	1,21	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R5A	OBISPALÍA	1,82	0,22	100,00%	La Obispalía	1,82	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R11A	BAÑUELOS	14,62	1,65	100,00%	Río Bañuelos	14,62	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R15A	JABALÓN II	3,52	0,41	100,00%	Río Jabalón II	1,09	31,00%	Campo de Calatrava	2,43	69,00%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	R16A	JABALÓN III	0,15	0,02	100,00%	Río Jabalón III	0,06	41,00%	Campo de Calatrava	0,09	59,00%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. TIRTEAFUERA)	R19A	TIRTEAFUERA	0,46	0,06	100,00%	Río Tirteafuera	0,05	11,00%	Campo de Calatrava	0,41	89,00%
SISTEMA CENTRAL	R16B	CASTILSERAS	1,61	0,26	100,00%	E. Castilseras	1,61	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R22B	MONTE RIBIO	9,54	3,11	96,88%	E. Zújar	9,54	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R23B	REGATO DE CAMPO-LOS QUINTOS	18,75	3	96,92%	E. Zújar	18,75	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R24-27B	ZÚJAR	155,11	14,74	96,92%	E. Zújar (canle Zújar)	155,11	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R77B	TOMAS PARTICULARES ZÚJAR	8,94	1,3	96,92%	E. Zújar (canle Zújar)	8,94	100,00%			

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	%	NOME	VOLUME (hm <sup>3</sup> /ano)	%
SISTEMA CENTRAL	R29B	ENTRERRÍOS	19,57	5,74	97,38%	Río Guadiana V	19,57	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R33B	GUADIANA V	29,38	9,42	97,11%	Río Guadiana V	29,38	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R36B	GUADIANA V	6,08	1,11	96,92%	Río Guadiana V	6,08	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R69B	DOCENARIO	1,61	0,23	100,00%	E. Zalamea	1,61	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R38-39B	MONTIJO	181,3	25,57	97,12%	E. Montijo (canle de Montijo)	181,3	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R78B	TOMAS PARTICULARES MONTIJO	6,37	1,16	97,12%	E. Montijo (canle de Montijo)	6,37	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R40-41B	LOBÓN	102,56	13,38	97,05%	E. Montijo (canle de Lobón)	102,56	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R79B	TOMAS PARTICULARES LOBÓN	1,42	0,25	97,05%	E. Montijo (canle de Lobón)	1,42	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R74B	GUADIANA VI	14,18	4,23	97,02%	Río Guadiana VI	14,18	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R46B	ZAPATÓN I	1,08	0,33	92,18%	E. Villar del Rey	1,08	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R49B	ZAPATÓN II	4,69	0,8	100,00%	Río Zapatón II	4,69	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R51B	GUADIANA VII	30,5	5,28	98,30%	Río Guadiana VII	30,5	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R71B	GUADIANA VIII	42,87	7,01	98,60%	Río Guadiana VIII	42,87	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R54B	CAYA	14,11	2,57	98,60%	Río Guadiana VIII	14,11	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R72B	RESERVA DESENVOLVEMENTOS PRIVADOS FUTUROS	99	9,37	97,02%	Río Guadiana VI	99	100,00%			
SISTEMA ARDILA	R63B	VALUENGO	7,5	1,31	99,36%	E. Valuengo	7,5	100,00%			
SISTEMA ARDILA	R64B	ARDILA II	0,85	0,28	99,83%	Río Ardila II	0,85	100,00%			
SISTEMA SUR	R1C	ANDEVALO	5,75	1,8	100,00%	E. Andévalo	5,75	100,00%			
SISTEMA SUR	R4C	ANDEVALO FRONTEIRIZO	15,05	4,68	100,00%	E. Andévalo	15,05	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R43B	BARROS II	8,3	1,1	99,83%	E. Villalba	8,3	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R53B	P. AGUDA	4,93	0,9	100,00%	E. Piedra Aguda	4,93	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R31B	GUADIANA V	2,17	0,73	99,90%	Río Guadiana V	2,17	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R44B	CAÑAMERO	5,28	1,85	97,24%	E. Cancho del Freno	5,28	100,00%			

(\*) A demanda de Guadalemez, ao ser unha demanda de río sen ningunha regulación, sofre poucas variacións na súa garantía por moito que diminúa a súa demanda. Polo tanto, a opción para esta demanda pasa por considerala coa dotación e superficie actual (1,21 hm<sup>3</sup>/ano), tendo en conta que gran parte dos anos terá ao redor dun 30% de déficit.

Non se inclúen as unidades de demanda R28B (ampliación Zújar) e R70B (Ortigas-Guadamez) por estar previsto o seu desenvolvemento a partir de 2027.

(\*\*) Prevese o incremento en 1,25 hm<sup>3</sup>/ano da demanda R17A Torre de Abraham por ampliación da zona regable á marxe dereita do Bullaque, no momento da aparición d'unha demanda social de rega e conforme as previsións de desenvolvemento económico da XCCM na zona que o xustificuen.

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## Apéndice 5.4. Uso agrario (gandeira).

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	%	NOME	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	G6A	CAMPO DE MONTIEL	0,26	0,21	100,00%	Campo de Montiel	0,26	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	G7A	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	0,26	0,21	100,00%	Consuegra-Villacañas	0,26	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	G8A	LA OBISPALÍA	0,03	0,02	100,00%	La Obispalía	0,03	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	G9A	LILLO - QUINTANAR	0,26	0,21	100,00%	Lillo-Quintanar	0,26	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	G10A	MANCHA OCCIDENTAL I	0,93	0,74	100,00%	Mancha Occidental I	0,93	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	G11A	MANCHA OCCIDENTAL II	0,93	0,74	100,00%	Mancha Occidental II	0,93	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	G12A	RUS-VALDELOBOS	0,21	0,17	100,00%	Rus-Valdelobos	0,21	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALTO GUADIANA)	G13A	SERRA DE ALTOMIRA	0,31	0,25	100,00%	Serra de Altomira	0,31	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	G2A	TORRE DE ABRAHAM	0,06	0,05	100,00%	E. Torre Abraham	0,06	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. TIRTEAFUERA)	G4A	TIRTEAFUERA	0,48	0,38	100,00%	Río Tirteafuera	0,24	50,00%	Campo de Calatrava	0,24	50,00%
SISTEMA CENTRAL	G1B	CÚJARA	0,3	0,24	98,14%	E. Cújara	0,3	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G2B	GARCÍA DE SOLA	0,09	0,07	98,13%	E. García de Sola	0,09	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G3B	DEHESAS	0,89	0,71	98,14%	E. García de Sola	0,89	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G4B	ORELLANA	0,96	0,77	98,17%	E. Orellana	0,96	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G5B	CASTILSERAS	0,34	0,27	100,00%	E. Castilseras	0,34	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G7B	LOS PEDROCHES	8,25	6,60	100,00%	Los Pedroches	8,25	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G9B	ZÚJAR	2,14	1,71	98,13%	E. Zújar	2,14	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G10B	MONTEARRUBIO	2,22	1,78	98,14%	E. Zújar	2,22	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G11B	LOS MOLINOS	0,09	0,07	100,00%	E. Los Molinos	0,09	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G12B	ALANGE	2,95	2,36	100,00%	E. Alange	2,95	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G13B	MONTIJO	0,4	0,32	98,36%	E. Montijo	0,4	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G14B	LOBÓN	1,26	1,01	98,39%	E. Montijo	1,26	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G15B	LÁCARA	0,1	0,08	100,00%	Regacho de Lácara II	0,1	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G17B	VILLAR DEL REY	0,09	0,07	100,00%	E. Villar del Rey	0,09	100,00%			

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UNIDADE DE DEMANDA		RECURSOS HÍDRICOS			PRIMEIRA ORIXE E UTILIZACIÓN			SEGUNDA ORIXE E UTILIZACIÓN		
	CÓD.	NOME	ASIGNADO (hm <sup>3</sup> /ano)	RETORNO (hm <sup>3</sup> /ano)	GARANTÍA VOLUMÉTRICA	NOME	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	%	NOME	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> /ano)	%
SISTEMA CENTRAL	G18B	GÉVORA	0,16	0,13	100,00%	Río Gévora III	0,16	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G21B	GUADIANA VIII	2,88	2,30	100,00%	Río Guadiana VIII	2,88	100,00%			
SISTEMA ARDILA	G23B	VALUENGO	4,74	3,79	99,23%	E. Valuengo	4,74	100,00%			
SISTEMA ARDILA	G25B	ARDILA II	0,4	0,32	99,38%	Río Ardila II	0,4	100,00%			
SISTEMA SUR	G2C	CHANZA	1,59	1,27	100,00%	E. Chanza	1,59	100,00%			
SISTEMA SUR	G1C	ANDÉVALO	0,66	0,53	100,00%	E. Andévalo	0,66	100,00%			

#### Apéndice 5. Dotacións uso de abastecemento de poboación.

POBOACIÓN ABASTECIDA (Nº DE HABITANTES)	DOTACIÓN BRUTA (l/HAB./DÍA)	
	2021	
> 50.000	390	
50.000 ≥ X > 10.000	380	
10.000 ≥ X > 2.000	360	
≤ 2.000	340	

Nota: No caso das dotacións da parte mancha da demarcación, neste escenario considerouse unha dotación de 395 l/hab./día para unha serie de municipios da provincia de Ciudad Real.

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## APÉNDICE 6. CAUDAIS ECOLÓXICOS

## Apéndice 6.1. Puntos de control e seguimento de caudais ecolóxicos.

MASA DE AUGA		ESTACIÓN DE CONTROL ROEM/SAIH	
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
13218	Río Guadiana VII	4030	Azude de Badajoz
13353	Río Guadiana IV	CR2-01	Guadiana en Puebla de Don Rodrigo
13355	Río Guadiana V	CR2-25	Guadiana en Valverde de Mérida
13359	Río Ardila II	CR2-50	Jerez de los Caballeros
13387	Regacho Limonetes	CR2-42	Albuera en Talavera
14230	Río Guadajira II	CR2-37	Guadajira en Guadajira
14200	Río Búrdalo II	CR2-23	Búrdalo en Santa Amalia
13414	Río Rucas IV	CR2-19	Rucas en Hernán Cortés
14160	Río Bullaque II	CR1-21	Bullaque en Luciana

Apéndice 6.2. Distribución temporal de caudais mínimos (hm<sup>3</sup>/mes). Masas de auga estratéxicas.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAIO	XUÑO	XUL.	AGO.	SET.	TOTAL
12010	Río Lácara	0,066	0,328	1,017	1,154	2,951	1,342	0,730	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	7,63
12013	Río Zapatón II	0,23	1,23	2,80	2,09	2,15	1,51	0,39	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	10,43
12024	Río Guadamatilla II	0,00	0,07	0,22	0,10	0,27	0,21	0,29	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16
12027	Río Olivenza II	0,13	0,33	1,11	0,51	0,64	0,56	0,38	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68
13218	Río Guadiana VII	3,77	17,78	38,86	36,00	37,89	41,29	28,75	8,98	2,47	0,35	0,15	0,43	216,71
13353	Río Guadiana IV	0,51	2,22	3,35	4,99	5,98	7,08	9,44	3,94	1,56	0,37	0,37	0,36	40,17
13354	Río Guadiana VI	2,67	12,03	27,01	25,74	27,22	28,82	20,33	6,29	4,41	1,74	1,31	1,31	158,88
13355	Río Guadiana V	2,08	9,06	20,02	20,04	20,23	19,96	15,75	4,94	1,43	1,23	1,23	1,19	117,15
13359	Río Ardila II	0,04	0,62	2,07	2,49	1,43	2,20	0,97	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	9,93
13366	Río Alcarrache II	0,00	0,05	0,25	0,13	0,08	0,11	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
13387	Regacho Limonetes	0,06	0,46	0,80	0,56	0,72	0,40	0,20	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	3,22
14230	Río Guadajira II	0,09	0,22	1,07	0,49	0,42	0,55	0,64	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,52
13397	Río Matachel II	0,23	0,50	1,78	1,56	1,53	1,77	1,31	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	8,79
13398	Río Matachel III	0,18	0,53	1,65	1,18	1,05	1,65	1,18	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60
14200	Río Búrdalo II	0,11	0,80	1,13	1,50	2,43	0,90	0,45	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40
13414	Río Rucas IV	0,34	1,90	4,00	2,82	3,47	1,34	1,28	0,41	0,01	0,00	0,00	0,02	15,60
13423	Río Zújar II	0,60	3,60	14,07	16,17	12,94	14,25	15,17	1,81	0,14	0,00	0,00	0,04	78,79
14160	Río Bullaque II	0,07	1,35	1,94	2,27	2,74	3,03	4,30	1,24	0,41	0,08	0,08	0,04	17,55
13463	Río Jabalón III	0,14	0,31	0,49	0,48	0,55	0,83	0,66	0,22	0,01	0,00	0,00	0,00	3,71

Apéndice 6.3. Distribución temporal de caudais mínimos (hm<sup>3</sup>/mes). Masas de auga non estratéxicas.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAIO	XUÑO	XUL.	AGO.	SET.
11967	REGATO DE PIEDRABUENA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11968	REGATO DE EL MOLAR	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
11970	RÍO GUADÁMEZ II	0,031	0,031	0,035	0,036	0,033	0,031	0,053	0,030	0,029	0,029	0,029	0,029
11971	REGATO DE LA FRESNEDA	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11972	REGATO CABRILLAS	0,000	0,010	0,013	0,033	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11974	REGATO DE LA CABRERA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11976	REGATO DE LOS CABRILES	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11979	REGATO GRANDE I	0,006	0,006	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,005	0,005	0,005	0,005
11980	REGATO DE EL FRESNO	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
11983	REGATO DE LOS HILOS	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11984	RÍO DE LA BECEA I	0,000	0,003	0,003	0,000	0,008	0,001	0,056	0,002	0,016	0,008	0,001	0,001



## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAIO	XUÑO	XUL.	AGO.	SET.
13343	RÍO PINILLA II	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.304	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
13344	RÍO PINILLA I	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.172	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
13345	RÍO GUADIANA I	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.888	0.926	0.906	0.905	0.905	0.905	0.905
13346	REGACHO AGUAS DE MIEL	0.004	0.004	0.001	0.003	0.014	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13347	RIVERA GRANDE DE LA GOLONDRINA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13348	REGACHO DE CHANZA I	0.008	0.018	0.009	0.013	0.014	0.005	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13350	REGACHO DE CHANZA II	0.018	0.064	0.054	0.049	0.119	0.103	0.112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13351	REGACHO DE MALAGÓN	0.000	0.010	0.002	0.006	0.046	0.014	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13352	REGACHO COBICA	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13356	REGATO ALBAHACAR	0.000	0.004	0.001	0.002	0.042	0.021	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13357	REGACHO DE ALCALABOZA I	0.021	0.070	0.077	0.045	0.066	0.079	0.126	0.053	0.010	0.010	0.010	0.010
13358	RÍO ARDILA I	0.018	0.056	0.205	0.117	0.205	0.186	0.482	0.016	0.000	0.000	0.000	0.001
13360	RÍO MÚRTIGAS I	0.182	0.572	0.897	0.577	0.465	0.673	1.194	0.450	0.181	0.156	0.156	0.156
13362	REGATO DE BROVALES	0.012	0.015	0.001	0.005	0.005	0.010	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13363	REGATO DE SAN LÁZARO	0.014	0.016	0.011	0.015	0.020	0.018	0.051	0.010	0.004	0.003	0.003	0.003
13365	RÍO ALCARRACHE I	0.003	0.007	0.006	0.005	0.002	0.003	0.008	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
13367	RÍO GODOLID I	0.011	0.024	0.027	0.020	0.009	0.015	0.086	0.015	0.007	0.007	0.007	0.007
13368	RÍO TALIGA	0.010	0.021	0.033	0.013	0.010	0.011	0.034	0.021	0.009	0.009	0.009	0.009
13369	RÍO OLIVENZA I	0.004	0.003	0.000	0.001	0.003	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13371	REGATO RIVILLAS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13376	RÍO CAYA	0.013	0.014	0.041	0.004	0.001	0.000	0.018	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
13377	RÍO ZAPATÓN I	0.002	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13378	REGACHO ALBARRAGENA	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13379	REGATO DE EL SANSUSTRE	0.007	0.013	0.004	0.011	0.004	0.001	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13381	RÍO GÉVORA I	0.557	0.466	0.676	0.824	0.672	0.517	0.724	0.494	0.373	0.373	0.373	0.373
13383	RÍO GUERRERO	0.007	0.004	0.002	0.006	0.012	0.002	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13385	RÍO ALCAZABA	0.005	0.003	0.002	0.006	0.010	0.002	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13390	REGACHO DE NOGALES	0.009	0.021	0.011	0.009	0.015	0.010	0.016	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001
13391	REGATO PATA DE LA MORA	0.014	0.026	0.011	0.012	0.016	0.012	0.020	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002
13392	RÍO ENTRÍN VERDE	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13393	REGACHO DE EL PLAYÓN	0.002	0.006	0.003	0.006	0.003	0.001	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13394	REGACHO DE LÁCARA II	0.002	0.004	0.003	0.000	0.012	0.001	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13395	RÍO ALJUCEN	0.022	0.039	0.020	0.012	0.113	0.015	0.120	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
13396	RÍO MATACHEL I	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13399	RÍO SAN JUAN	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13400	RÍO PALOMILLAS	0.002	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13401	REGATO VALDEMEDE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13402	RÍO RETÍN	0.086	0.088	0.093	0.088	0.086	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.076
13403	RÍO GÉVORA II	0.676	0.546	0.827	1.173	0.811	0.791	0.969	0.644	0.523	0.523	0.523	0.523
13404	REGATO DE EL CONEJO	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13406	REGATO DE SAN JUAN	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
13407	RÍO ABRILONGO	0.033	0.033	0.046	0.067	0.080	0.034	0.057	0.033	0.009	0.004	0.003	0.003
13408	RÍO BURDALO I	0.010	0.015	0.024	0.015	0.038	0.004	0.023	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
13409	RÍO GUADÁMEZ I	0.009	0.010	0.014	0.014	0.011	0.012	0.029	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
13412	RÍO ORTIGA	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13413	RÍO RUECAS II	0.161	0.179	0.122	0.143	0.037	0.017	0.292	0.009	0.000	0.000	0.000	0.001
13415	RÍO ALCOLLARÍN I	0.041	0.048	0.094	0.063	0.106	0.048	0.088	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
13416	RÍO GARGÁLIGAS I	0.005	0.003	0.023	0.052	0.009	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13418	RÍO GARGÁLIGAS II	0.014	0.009	0.066	0.094	0.056	0.001	0.059	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
13420	REGATO PIZARROSO	0.025	0.023	0.024	0.004	0.015	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13421	RÍO GRANDE	0.013	0.036	0.031	0.016	0.023	0.002	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13422	RÍO ZÚJAR I	0.008	0.021	0.020	0.005	0.021	0.004	0.144	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000



## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAIO	XUÑO	XUL.	AGO.	SET.
13424	RÍO GUADALEFRA	0.006	0.008	0.014	0.002	0.002	0.000	0.024	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
13425	REGATO DE DOS HERMANAS	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
13426	RÍO GUADALEMAR	0.001	0.015	0.128	0.019	0.015	0.012	0.112	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
13427	RÍO SIRUELA	0.002	0.016	0.175	0.057	0.041	0.086	0.181	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
13428	RÍO ESTERAS	0.003	0.011	0.251	0.049	0.076	0.165	0.258	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
13429	RÍO GUADALMEZ	0.043	0.392	1.367	0.560	1.445	1.269	1.703	0.225	0.005	0.000	0.000	0.001
13430	RÍO VALDEAZOGUES I	0.000	0.007	0.011	0.000	0.001	0.001	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13431	RÍO VALDEAZOGUES II	0.002	0.018	0.150	0.054	0.075	0.144	0.144	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
13432	RÍO VALDEAZOGUES III	0.006	0.043	0.313	0.094	0.212	0.216	0.402	0.030	0.001	0.000	0.000	0.000
13433	RÍO ALCUDIA	0.001	0.023	0.100	0.031	0.043	0.064	0.116	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000
13434	REGATO CAÑADA DEL MELONAR	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13435	RÍO GUADAMATILLA I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13436	REGATO HORADADO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13437	REGATO DE VALMAYOR	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13438	RÍO GUADALUPEJO	0.028	0.111	0.226	0.130	0.046	0.008	0.291	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
13439	REGATO DE PELOCHEJO	0.000	0.003	0.026	0.000	0.001	0.000	0.026	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
13440	RÍO GUADARRANQUE	0.302	0.495	0.321	0.369	0.472	0.046	0.375	0.033	0.012	0.000	0.000	0.004
13441	RÍO ESTENA	0.020	0.146	0.343	0.029	0.489	0.139	0.531	0.053	0.006	0.000	0.000	0.000
13442	RÍO DE FRESNEDOSO	0.045	0.157	0.176	0.148	0.115	0.040	0.123	0.023	0.004	0.000	0.000	0.003
13443	RÍO ESTENILLA	0.020	0.195	0.401	0.161	0.442	0.073	0.385	0.063	0.016	0.000	0.000	0.000
13444	REGATO DE EL CORAZONCILLO	0.003	0.027	0.072	0.008	0.101	0.010	0.142	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
13445	RÍO VALDEHORNOS	0.001	0.007	0.031	0.001	0.008	0.000	0.058	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
13446	RÍO SAN MARCOS	0.001	0.003	0.033	0.002	0.010	0.001	0.109	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
13447	REGATO DE DOÑA JUANA	0.003	0.007	0.061	0.005	0.006	0.001	0.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13448	RÍO DE TIRTEAFUERA	0.000	0.001	0.005	0.002	0.010	0.008	0.047	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
13450	RÍO BULLAQUE I	0.009	0.065	0.035	0.025	0.062	0.063	0.181	0.016	0.008	0.000	0.000	0.000
13461	RÍO DE LAS NAVAS	0.000	0.003	0.028	0.004	0.011	0.014	0.244	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000
13462	RÍO JABALÓN I	0.002	0.002	0.005	0.001	0.004	0.008	0.030	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
13464	RÍO JABALÓN II	0.002	0.002	0.011	0.001	0.010	0.008	0.061	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
13465	REGATO DE SEQUILLO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13466	CAVORCO SANTA CRUZ DE MUDELA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13467	CAVORCO DE CASTELLAR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13468	RÍO BAÑUELOS	0.001	0.006	0.020	0.005	0.014	0.053	0.284	0.056	0.141	0.028	0.009	0.011
13471	REGATO DE VALDECAÑAS	1.006	1.042	1.009	1.006	1.007	1.007	1.032	1.008	1.006	1.006	1.006	1.006
13473	REGATO DE LAS LADERAS	0.000	0.004	0.009	0.001	0.004	0.077	0.201	0.042	0.028	0.000	0.000	0.000
13474	RÍO GIGÜELA	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13475	RÍO ZÁNCARA I	0.002	0.000	0.004	0.000	0.003	0.000	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
13476	RÍO VIEJO DEL GUADIANA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13477	QUENLLA DE LA URRACA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13482	RÍO AZUER I	0.305	0.297	0.298	0.298	0.299	0.296	0.307	0.301	0.298	0.296	0.296	0.296
13483	RÍO AZUER II	0.001	0.001	0.005	0.005	0.007	0.017	0.037	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
13488	RÍO RIANSAIRES I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14000	REGATO TAMUJOSO	0.015	0.005	0.015	0.011	0.021	0.001	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
14010	RÍO GÉVORA III	0.822	0.597	1.184	1.209	0.947	0.946	1.322	0.851	0.562	0.562	0.562	0.562
14020**	RÍO GUADIANA VIII	3,768	17,782	38,856	35,999	37,889	41,287	28,753	8,977	2,468	0,354	0,147	0,431
14030	REGATO DE CUNCOS II	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
14040	REGATO ZAOS	0.007	0.006	0.011	0.014	0.009	0.006	0.013	0.007	0.000	0.000	0.000	0.002
14050	RÍO GODOLID II	0.025	0.030	0.047	0.032	0.022	0.023	0.117	0.027	0.016	0.012	0.008	0.016
14070	REGATO DE LA OLIVA	0.002	0.002	0.007	0.012	0.009	0.001	0.015	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
14080	RÍO ARDILA IV	0.098	0.348	0.538	0.493	0.855	0.607	2.053	0.042	0.000	0.000	0.000	0.001
14090	RÍO MÚRTIGAS II	0.186	0.573	0.898	0.580	0.468	0.676	1.197	0.452	0.184	0.159	0.159	0.159
14100	REGATO DE EL CAVA	0.190	0.573	0.898	0.584	0.472	0.681	1.202	0.457	0.188	0.163	0.163	0.163

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAIO	XUÑO	XUL.	AGO.	SET.
14120	RÍO DE SALAREJA	0.001	0.006	0.023	0.005	0.016	0.013	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
14130	REGACHO DE ALCALABOZA II	0.021	0.096	0.086	0.071	0.274	0.148	0.288	0.063	0.010	0.010	0.010	0.010
14140	REGACHO DE CHANZA III	0.019	0.127	0.064	0.125	0.533	0.255	0.459	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
14150	RÍO AMARGUILLO	0.000	0.004	0.006	0.000	0.000	0.027	0.046	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
14170	REGATO GALLEGO	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
14180	RÍO ALCOLLARÍN II	0.053	0.075	0.107	0.072	0.197	0.065	0.135	0.019	0.007	0.006	0.006	0.010
14190	RÍO BURDALILLO	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14210	RÍO GUADAJIRA I	0.000	0.002	0.000	0.001	0.005	0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14220	REGATO DE LA ALBUERA	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.010	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
14240	RÍO ZÁNCARA II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14250	RÍO ZÁNCARA III	0.003	0.002	0.005	0.001	0.008	0.000	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
14260	RÍO RIANSARES II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
400015	QUENLLA DE LA CORTE	0.000	0.003	0.001	0.023	0.010	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

(\*) Considéranse os mesmos caudais ecolóxicos que na masa estratéxica Guadiana IV.

(\*\*) Considéranse os mesmos caudais ecolóxicos que na masa estratéxica Guadiana VII.

Apéndice 6.4. Réxime de caudais ecolóxicos máximos en masas estratéxicas reguladas (m<sup>3</sup>/s).

CÓDIGO MASA	NOME MASA	NOV.-MAR.	ABR.-OUT.
12010	Río Lácara	14,38	4,16
12013	Río Zapatón II	19,49	5,10
12024	Río Guadamatilla II	10,36	3,28
12027	Río Olivenza II	6,19	2,11
13218	Río Guadiana VII	933,47	318,24
13353	Río Guadiana IV	148,78	65,59
13354	Río Guadiana VI	526,5	192,78
13355	Río Guadiana V	451,85	150,71
13359	Río Ardila II	43,78	16,55
13387	Regacho Limonetes	7,83	2,52
13397	Río Matachel II	36,01	13,68
13398	Río Matachel III	26,62	12,51
13414	Río Rucas IV	52,47	2,03
13423	Río Zújar II	165,18	60,30
13450	Río Bullaque	41,38	18,68
13463	Río Jabalón III	6,02	5,59
13413	Río Rucas II	6,88	2,03

## Apéndice 6.5. Taxas máximas de cambio. Masas de auga estratéxicas.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	ASCENDENTE m <sup>3</sup> /s/día	DESCENDENTE m <sup>3</sup> /s/día
12010	Río Lácara	62	60
12013	Río Zapatón II	97	90
12024	Río Guadamatilla II	11	11
12027	Río Olivenza II	19	19
13218	Río Guadiana VII	1064	724
13353	Río Guadiana IV	155	121
13354	Río Guadiana VI	999	733
13355	Río Guadiana V	1130	878
13359	Río Ardila II	162	132
13366	Río Alcarrache II	29	27
13387	Regacho Limonetes	14	16
13393	Río Guadajira	16	16

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	ASCENDENTE m <sup>3</sup> /s/día	DESCENDENTE m <sup>3</sup> /s/día
13397	Río Matachel II	53	35
13398	Río Matachel III	80	44
13408	Río Búrdalo	50	24
13414	Río Ruecas IV	175	93
13423	Río Zújar II	425	331
13450	Río Bullaque	74	54
13463	Río Jabalón III	12	12
13381	Río Gévora I	24	11
13413	Río Ruecas II	19	12
13426	Río Guadalemar	17	9
13427	Río Siruela	21	13
13428	Río Esteras	33	33
13441	Río Estena	30	21
13447	R. de Doña Juana	9	6
13350	Reg. de Chanza II	37	31

## Apéndice 6.6. Caudais xeradores. Masas de auga estratéxicas

CÓDIGO MASA	NOME MASA	ENCORO	Q INICIO (m <sup>3</sup> /s)
12010	Río Lácara	Canchales	10,00
12013	Río Zapatón II	Villar del Rey	40,00
12024	Río Guadamatilla II	La Colada	31,00
12027	Río Olivenza II	Piedra Aguda	15,00
13353	Río Guadiana IV	El Vicario	5,00
13355	Río Guadiana V	Orellana	39,00
13359	Río Ardila II	Valuengo	22,00
13366	Río Alcarrache II	El Aguijón	13,00
13387	Regacho Limonetes	Nogales	10,00
13393	Río Guadajira	Villalba	10,00
13397	Río Matachel II	Los Molinos	40,00
13398	Río Matachel III	Alange	125,20
13408	Río Búrdalo	Búrdalo	32,10
13414	Río Ruecas IV	Sierra Brava	11,00
		A. do Ruecas	11,00
13423	Río Zújar II	Zújar	39,00
13450	Río Bullaque	Torre Abraham	10,00
13463	Río Jabalón III	Vega del Jabalón	4,00

Apéndice 6.7. Distribución temporal de caudais mínimos (m<sup>3</sup>/s) en condicións de seca prolongada. Masas de auga estratéxicas.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAIO	XUÑO	XUL.	AGO.	SET.	TOTAL
12027	Río Olivenza II	0,40	0,39	0,40	0,40	0,36	0,40	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
13354	Río Guadiana VI	12,32	11,92	12,32	12,32	11,13	12,32	11,92	12,32	1,09	1,12	1,12	1,09	100,99
14230	Río Guadajira II	0,24	0,44	0,46	0,46	0,41	0,46	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	2,95
13397	Río Matachel II	0,07	0,62	0,64	0,64	0,58	0,64	0,62	0,07	0,05	0,00	0,00	0,05	3,99
13408	Río Búrdalo	0,37	0,54	0,56	0,56	0,51	0,56	0,54	0,37	0,03	0,00	0,00	0,03	4,09
13414	Río Ruecas IV	1,29	1,81	1,87	1,87	1,69	1,87	1,81	0,18	0,18	0,00	0,00	0,18	12,77
13463	Río Jabalón III	0,03	0,36	0,37	0,37	0,34	0,37	0,36	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## APÉNDICE 7. RESERVAS NATURAIS FLUVIAIS

## Apéndice 7.1. Reservas naturais fluviais.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA		COMUNIDADE AUTÓNOMA
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME	
ES040RNF137	Regachos de Albarragena, de El Fraile e de El Alcorneo ata o río Gévora	87,02	13378	REGACHO DE ALBARRAGENA	Extremadura
			13381	RÍO GÉVORA I	
ES040RNF139	Gargáligas alto	25,94	13416	RÍO GARGÁLIGAS I	Extremadura
ES040RNF140	Ríos Estena, Estenilla e Estomiza	112,48	13443	RÍO ESTENILLA, RÍO ESTOMIZA, RÍO ESTENA	Castilla-La Mancha / Extremadura

## Apéndice 7.2. Outros tramos propostos para a súa futura declaración como reserva natural fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL PROPOSTA			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA	
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME
ES040RNF000000001	Río Guadarranque	15,129	13440	RÍO GUADARRANQUE
ES040RNF000000002	Río Milagro	22,06	11987	RÍO MILAGRO
ES040RNF000000005	Rivera Grande de la Golondrina	20,17	13347	RIVERA GRANDE DE LA GOLONDRINA

## APÉNDICE 8. ZONAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL E REXISTRO DE ZONAS PROTEXIDAS

## Apéndice 8.1. Perímetros de protección de augas termais e mineromedicinais.

CAPTACIÓN						RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA	
Nº DE ORDE	CÓD.	TITULAR	CÓDIGO ZP	LATITUDE	LONXITUDE	DATA	REF. PUBLICACIÓN OFICIAL
001		Fuente del Fraile, S.A.	408100004	39,31674	-2,57729	24/03/1995	DOCM 05.07.1996; BOE 11.03.1997
002		Balneario Cervantes, S.A.	408100010	38,65822	-3,44205	20/06/1929	DOCM 13.06.2003
003		Balneario Cervantes, S.A.	408100010	38,65915	-3,43429	20/06/1929	DOCM 13.06.2003
004		Aguamancha, S.L.	408100003	39,24334	-3,61167	10/05/2004	DOCM 25.10.2006
005		Suministros Best, S.L.	408100002	39,50188	-3,23928	10/04/2001	DOCM 31.03.2004; BOE 22.04.2004
006		Fileal, S.A.	408100001	39,61404	-2,95562	29/08/1996	DOCM 22.10.1998; BOE 19.01.1999
007		D. Justo Corrales Avilés e Dna. Mª del Carmen Casas Patiño	408100009	39,44705	-3,33716	03/11/2004	DOCM 20.07.2006; BOE 23.08.2006
008	AB060001	Manantiales de Extremadura, S.A.	408100008	39,12912	-7,02775	06/05/1985	DOE 25.05.1996
009	AB060007	José Custodio Sánchez	408100007	38,60896	-6,04110	05/04/2004	DOE 06.05.2004; BOE 26.04.2004
010	AB060004	Augas Fondetal, S.A.	408100006	39,10930	-5,12069	19/09/2000	DOE 14.10.2000; BOE 06.11.2000
011	AB060005	Nestlé Waters España, S.A.	408100005	39,20946	-4,95842	23/09/2002	DOE 05.10.2002; BOE 14.10.2002
012	BL060001	Balneario de Alange, S.A.	408100014	38,78741	-6,24634	21/08/1818	BOE 29.05.1828 (Gaceta de Madrid)
013	BL100003	María del Rosario Elena Belvís	408100013	39,16554	-6,31266	10/03/1994	DOE 02.05.1994
014	BL060005	Protorex, S.L.	408100012	39,25979	-5,22372	26/07/1995	DOE 19.08.1995; BOE 23.08.1995
015	BL060004	Balneario El Raposo, S.L.	408100011	38,38251	-6,32206	08/07/1926	BOE 10.07.1926 (Gaceta de Madrid)

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

## Apéndice 8.2. Zonas non autorizadas para novas captacións de auga subterránea.

## Apéndice 8.2.1. Drenaxes e mananciais considerados como significativos.

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN	CÓD.	DENOMINACIÓN	LATITUDE	LONXITUDE	RAIO ZONA NON AUTORIZADA (m)	OBSERVACIÓNS
30607	SERRA DE ALTOMIRA	222750008		39,51381	-2,80049	750	MANANCIAIS_IGME
30607	SERRA DE ALTOMIRA	222510007	FUENTES DE UCLÉS (1)	39,98649	-2,84360	750	MANANCIAIS_IGME
30607	SERRA DE ALTOMIRA	222510012	FUENTES DE UCLÉS (2)	39,98639	-2,82719	750	MANANCIAIS_IGME
30607	SERRA DE ALTOMIRA	222510011	FUENTES DE UCLÉS (3)	39,98605	-2,81605	750	MANANCIAIS_IGME
30610	LILLO - QUINTANAR	212630003		39,76541	-2,99190	500	MANANCIAIS_IGME
30608	RUS-VALDELOBOS	232820003	DESCOÑECIDO	39,47594	-2,37159	600	MANANCIAIS_IGME
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	222860007		39,40780	-2,71640	750	MANANCIAIS_IGME
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	222860001		39,41305	-2,75585	750	MANANCIAIS_IGME
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	222860006		39,40502	-2,70540	750	MANANCIAIS_IGME
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	222820008		39,43643	-2,74712	750	MANANCIAIS_IGME
30609	CAMPO DE MONTIEL	223150013		38,86667	-2,78341	1.200	MANANCIAIS_IGME
30609	CAMPO DE MONTIEL	223110008		38,92496	-2,83342	1.200	MANANCIAIS_IGME
30609	CAMPO DE MONTIEL	223110009		38,94778	-2,80287	1.200	MANANCIAIS_IGME
30609	CAMPO DE MONTIEL	223150015		38,88528	-2,80041	1.200	MANANCIAIS_IGME
30609	CAMPO DE MONTIEL	233050024		39,00035	-2,48923	1.200	MANANCIAIS_IGME
30609	CAMPO DE MONTIEL	223150012		38,89611	-2,78564	1.200	MANANCIAIS_IGME
30613	ZAFRA - OLIVENZA	103570007		38,22314	-6,63305	750	MANANCIAIS_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	40019020	FUENTE SANTA	37,92950	-6,72097	1.100	MANANCIAIS_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	103760010	FUENTE DE LA DUQUESA	37,91216	-6,68788	1.100	MANANCIAIS_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	103770005	FUENTEHERIDOS	37,90422	-6,66014	1.100	MANANCIAIS_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	40019008	AGCA	37,94076	-6,95722	1.100	MANANCIAIS_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	40019007	AGCA	37,94166	-6,95424	1.100	MANANCIAIS_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	40019009	AGCA	37,93746	-6,95674	1.100	MANANCIAIS_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	103770051	FTE. PATRIMONIO	37,89748	-6,67469	1.100	MANANCIAIS_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	103720006	FUENTE DEL CARMEN	37,92700	-6,70960	1.100	MANANCIAIS_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	93730002	AGCA	37,93839	-6,95842	1.100	MANANCIAIS_IGME
30596	AYAMONTE	84130019		37,30315	-7,30905	1.100	MANANCIAIS_IGME
30613	ZAFRA - OLIVENZA	06071000101/1	MANANCIAL MINA DE LOS ALCORNOQUES (CAP-1)	38,44641	-6,52014	750	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
30604	AROCHE-JABUGO	21034000201/4	MANANCIAL DE FUENTE SANTA	37,92744	-6,72007	1.100	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
30604	AROCHE-JABUGO	21043000101/8	MANANCIAL DE URRALEDA	37,89922	-6,68037	1.100	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
30604	AROCHE-JABUGO	21043000101/1	MANANCIAL CERRO SAN CRISTÓBAL	37,88457	-6,76816	1.100	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
30604	AROCHE-JABUGO	21043000101/7	MANANCIAL DE LOS ROMEROS	37,89211	-6,75526	1.100	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	06017000101/1	MANANCIAL LA NAVA (CAP-1)	38,93481	-4,85535	500	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	06037000201/3	MANANCIAL LA MIMOSA (CAP-3)	39,21486	-7,23296	500	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	06056000101/6	MANANCIAL RABANALES (CAP-2)	39,08718	-5,04863	500	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	06057000100/1	MANANCIAL CALERO ALTO (CAP-1)	38,92280	-5,02917	500	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	06062000101/1	MANANCIAL RAÑA LA LAGUNA (CAP-1)	39,35599	-4,71111	500	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	06096000101/5	MANANCIAL EL CHORRERO (CAP-5)	39,02967	-5,49165	500	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	06100000101/2	MANANCIAL LA JARRERA (CAP-2)	38,80686	-5,13352	500	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	06157000101/3	MANANCIAL REGATO CASTILLEJOS	39,22927	-4,72523	500	MANANCIAIS_CAPTACIÓNS

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN	CÓD.	DENOMINACIÓN	LATITUDE	LONXITUDE	RAIO ZONA NON AUTORIZADA (m)	OBSERVACIÓNS
	Fóra de masa	10010000101/4	MANANCIAL TRAMPAL (CAP-4)	39,14993	-6,22540	500	MANANCAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	10126000101/3	MANANCIAL LA GARGANTA (CAP-3)	39,19701	-6,14998	500	MANANCAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	10126000101/2	MANANCIAL LUIS SÁNCHEZ (CAP-2)	39,20633	-6,12340	500	MANANCAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	10166000101/4	MANANCIAL EL VENERO (CAP-4)	39,31633	-5,81670	500	MANANCAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	10166000101/3	MANANCIAL NACEDERO (CAP-3)	39,31633	-5,81670	500	MANANCAIS_CAPTACIÓNS
	Fóra de masa	21071000101/1	MANANCIAL DE LA FUENTE SANTA	37,94679	-6,69185	500	MANANCAIS_CAPTACIÓNS

## Apéndice 8.2.2. Zonas húmidas catalogadas cunha figura de protección relacionada con augas subterráneas.

MASA AUGA SUBTERRÁNEA		ZONA HÚMIDA		ZONA PROTEXIDA		PERÍMETRO (m)
CÓD.	DENOMINACIÓN	NOME	CÓD. MAGRAMA	CATEGORÍA	NOME	
30607	SERRA DE ALTOMIRA	Lagoa Navalafuente	422007	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	600
30607	SERRA DE ALTOMIRA	Lagoa de El Retamar	422009	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	600
30600	LA OBISPALÍA	Lagoa Navahonda	423010	LIC	LIC: estepas xesosas da Alcarria conquense.	500
30610	LILLO - QUINTANAR	Lagoa de El Longar (lagoa de Lillo)	425019	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	400
30610	LILLO - QUINTANAR	Lagoa de El Altillo 1	425020	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	400
30610	LILLO - QUINTANAR	Lagoa de El Salobral	425034	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	400
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Lagoa de Las Yeguas	422003	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Lagoa de El Camino de Villafranca	422004	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	La Veguilla	422005	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Lagoa de El Taray	425032	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Tabla y Vega de Mazón	425037	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Lagoa de El Masegar	425038	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Los Albardiales	425039	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Lagoa de Los Santos	425040	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Lagunilla de la Sal	425048	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Presas Rubias e Pastrana	425049	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Molino del Abogado	425051	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Lagoa de El Vadanchó	425052	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.200
30608	RUS-VALDELOBOS	Lagoa de El Prado	425024	LIC	Zonas húmidas de La Mancha	500
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Pantano de Los Muleteros	420002	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de Alcahozo	422006	LIC	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de El Pueblo	422008	Ramsar	Inclusión na listaxe Ramsar BOE 08.05.1990	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Charca La Veguilla	422010	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de Alcahozo II	423032	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de La Dehesilla	423033	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de Sánchez-Gómez	423034	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de El Melgarejo	423035	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de Navalengua	423036	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de El Huevero	423038	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de El Taray de Pedroñeras	423045	ZEPA	Zonas húmidas de La Mancha	1.400
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Lagoa de El Cerro Mesado	422017	LIC	Zonas húmidas de La Mancha	1.500
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Tablas de Daimiel	422024	ZEPA	Tablas de Daimiel	1.500
30614	CAMPO DE CALATRAVA	Lagoa de El Prado (lagoa de Pozuelo)	422041	LIC	Lagoas volcánicas de Campo de Calatrava	600
30614	CAMPO DE CALATRAVA	Lagoa de Caracuel	422049	LIC	Lagoas volcánicas de Campo de Calatrava	600
30614	CAMPO DE CALATRAVA	Lagoa Chica	422060	LIC	Lagoas volcánicas de Campo de Calatrava	600
30614	CAMPO DE CALATRAVA	Lagoa Grande	422061	LIC	Lagoas volcánicas de Campo de Calatrava	600

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

MASA AUGA SUBTERRÁNEA		ZONA HÚMIDA		ZONA PROTEXIDA		PERÍMETRO (m)
CÓD.	DENOMINACIÓN	NOME	CÓD. MAGRAMA	CATEGORÍA	NOME	
30599	VEGAS BAJAS	Guadiana. Augas abaixo encoro de Montijo I431	431114	LIC	Río Aljucén Bajo	900
30597	VEGAS ALTAS	Lagoa de Valdeterres 1	431029	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Lagoa de Valdeterres 2	431030	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Entrerriños-Valdivia-Nogales	431091	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Ponte de Villanueva	431092	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Zújar. Vva.-de la Serena-Desembocadura	431094	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Badén Villagonzalo	431116	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Estación FF.CC. Villagonzalo	431117	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Charca de El Prado ou Quebrada Honda	431122	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Charca de El Cura	431123	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Ponte de Don Benito	431125	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. El Martel-Medellín	431126	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. La Casilla	431127	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. La Casilla-Valdeterres	431128	LIC	Río Guadiana Alto-Zújar	500

## Apéndice 8.2.3. Puntos da rede de control de estado cuantitativo das masas de auga subterránea

Nº DE ORDE	PUNTO DE CONTROL			MASA AUGA SUBTERRÁNEA ASOCIADA		DIÁMETRO ZONA NON AUTORIZADA (m)
	CÓDIGO	LONXITUDE	LATITUDE	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	
001	ES040ESBT000406020	-2,81395	38,84071	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
002	ES040ESBT000409005	-6,68047	38,86988	30599	VEGAS BAJAS	400
003	ES040ESBT000409004	-6,59221	38,89618	30599	VEGAS BAJAS	400
004	ES040ESBT000409003	-6,43674	38,91913	30599	VEGAS BAJAS	400
005	ES040ESBT000409002	-6,93078	38,89037	30599	VEGAS BAJAS	400
006	ES040ESBT000409001	-6,78208	38,89863	30599	VEGAS BAJAS	400
007	ES040ESBT000408005	-6,17372	38,89641	30597	VEGAS ALTAS	300
008	ES040ESBT000408004	-5,92283	38,96913	30597	VEGAS ALTAS	300
009	ES040ESBT000408003	-6,10092	38,97984	30597	VEGAS ALTAS	300
010	ES040ESBT000408002	-5,91042	39,01924	30597	VEGAS ALTAS	300
011	ES040ESBT000408001	-5,70814	39,03861	30597	VEGAS ALTAS	300
012	ES040ESBT000401001	-2,81636	40,13122	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
013	ES040ESBT000407001	-4,20611	39,20854	30601	BULLAQUE	300
014	ES040ESBT000410003	-6,66078	38,73337	30612	TIERRA DE BARROS	300
015	ES040ESBT000406019	-2,65718	38,87762	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
016	ES040ESBT000406015	-2,68328	38,80499	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
017	ES040ESBT000406014	-2,5244	38,79117	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
018	ES040ESBT000406013	-2,8416	38,99528	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
019	ES040ESBT000406012	-2,76166	38,91639	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
020	ES040ESBT000406011	-2,67668	38,91621	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
021	ES040ESBT000406010	-2,5391	38,87114	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
022	ES040ESBT000406009	-2,98033	38,98434	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
023	ES040ESBT000406006	-2,53057	39,15874	30608	RUS-VALDELOBOS	300
024	ES040ESBT000406005	-2,62731	39,10253	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
025	ES040ESBT000407002	-4,2967	39,21856	30601	BULLAQUE	300
026	ES040ESBT000412023	-7,27129	37,21764	30596	AYAMONTE	400
027	ES040ESBT000404042	-3,73733	39,11717	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
028	ES040ESBT000404047	-3,69836	39,13652	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
029	ES040ESBT000404046	-3,69575	39,14025	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
030	ES040ESBT000404048	-3,65211	39,15097	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
031	ES040ESBT000404145	-3,7039	39,15856	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
032	ES040ESBT000404050	-3,61938	39,19309	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

Nº DE ORDE	PUNTO DE CONTROL			MASA AUGA SUBTERRÁNEA ASOCIADA		DIÁMETRO ZONA NON AUTORIZADA (m)
	CÓDIGO	LONXITUDE	LATITUDE	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	
033	ES040ESBT000404062	-3,08359	39,07449	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
034	ES040ESBT000404059P	-3,03427	39,19181	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
035	ES040ESBT000404060P	-2,92872	39,22419	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
036	ES040ESBT000404055	-3,10709	39,28667	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
037	ES040ESBT000410001	-6,59998	38,77966	30612	TIERRA DE BARROS	300
038	ES040ESBT000404125	-3,24412	39,07546	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
039	ES040ESBT000410002	-6,85083	38,75911	30612	TIERRA DE BARROS	300
040	ES040ESBT000412022	-7,27129	37,21764	30596	AYAMONTE	400
041	ES040ESBT000412011	-7,27278	37,24364	30596	AYAMONTE	400
042	ES040ESBT000412010	-7,25077	37,23076	30596	AYAMONTE	400
043	ES040ESBT000412005	-7,24433	37,20898	30596	AYAMONTE	400
044	ES040ESBT000412003	-7,30778	37,22175	30596	AYAMONTE	400
045	ES040ESBT000412002	-7,29822	37,29917	30596	AYAMONTE	400
046	ES040ESBT000412001	-7,35194	37,23522	30596	AYAMONTE	400
047	ES040ESBT000411002	-6,47621	38,38154	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
048	ES040ESBT000411001	-7,01965	38,51945	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
049	ES040ESBT000410004	-6,33523	38,74981	30612	TIERRA DE BARROS	300
050	ES040ESBT000406002	-2,55593	39,01385	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
051	ES040ESBT000404066	-2,94525	39,34558	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
052	ES040ESBT000401018	-2,66778	39,59768	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
053	ES040ESBT000406004	-2,73782	39,07788	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
054	ES040ESBT000404009	-2,77785	39,34085	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
055	ES040ESBT000404008	-3,03444	39,30861	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
056	ES040ESBT000404006	-3,40896	39,28214	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
057	ES040ESBT000404004	-2,78	39,4084	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
058	ES040ESBT000404003	-2,58944	39,35933	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
059	ES040ESBT000404001	-2,94502	39,34561	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
060	ES040ESBT000403002	-3,29675	39,48728	30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	400
061	ES040ESBT000403001	-3,35272	39,38816	30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	400
062	ES040ESBT000402003	-3,25597	39,66169	30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	400
063	ES040ESBT000404011	-3,42647	38,9777	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
064	ES040ESBT000402001	-3,04554	39,66763	30610	LILLO - QUINTANAR	300
065	ES040ESBT000404013	-3,50595	39,09646	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
066	ES040ESBT000401017	-2,77747	39,4456	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
067	ES040ESBT000401015	-2,66588	39,48971	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
068	ES040ESBT000401014	-2,44924	39,44597	30608	RUS-VALDELOBOS	300
069	ES040ESBT000401013	-2,38535	39,41342	30608	RUS-VALDELOBOS	300
070	ES040ESBT000401012	-2,29419	39,36665	30608	RUS-VALDELOBOS	300
071	ES040ESBT000401011	-3,05047	39,47695	30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	400
072	ES040ESBT000401010	-2,90403	39,429	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
073	ES040ESBT000401008	-2,53418	39,60128	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
074	ES040ESBT000401007	-2,61989	39,56724	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
075	ES040ESBT000401006	-2,98185	39,55098	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
076	ES040ESBT000401002	-2,85941	39,83656	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
077	ES040ESBT000402002	-3,11105	39,6833	30610	LILLO - QUINTANAR	300
078	ES040ESBT000404025	-2,54352	39,31467	30608	RUS-VALDELOBOS	300
079	ES040ESBT000406114	-2,79909	38,87448	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
080	ES040ESBT000406001	-3,03279	39,00463	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
081	ES040ESBT000405004	-3,91773	38,95289	30614	CAMPO DE CALATRAVA	400
082	ES040ESBT000405002	-4,00337	38,91186	30614	CAMPO DE CALATRAVA	400



## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

Nº DE ORDE	PUNTO DE CONTROL			MASA AUGA SUBTERRÁNEA ASOCIADA		DIÁMETRO ZONA NON AUTORIZADA (m)
	CÓDIGO	LONXITUDE	LATITUDE	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	
083	ES040ESBT000405001	-3,96152	39,0119	30614	CAMPO DE CALATRAVA	400
084	ES040ESBT000404044P	-2,43999	39,27539	30608	RUS-VALDELOBOS	300
085	ES040ESBT000404041	-3,37087	38,89926	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
086	ES040ESBT000404040	-3,73495	38,98622	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
087	ES040ESBT000404038	-3,76345	38,95863	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
088	ES040ESBT000404031	-3,52113	39,14026	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
089	ES040ESBT000404010	-2,6327	39,44959	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
090	ES040ESBT000404026	-2,88747	39,36736	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
091	ES040ESBT000406003	-2,65341	39,01548	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
092	ES040ESBT000404024	-2,67409	39,23157	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
093	ES040ESBT000404023P	-2,74834	39,22518	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
094	ES040ESBT000404022	-2,59542	39,18625	30608	RUS-VALDELOBOS	300
095	ES040ESBT000404021	-2,71615	39,16902	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
096	ES040ESBT000404020	-2,96003	39,28879	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
097	ES040ESBT000404019	-3,15105	39,26251	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
098	ES040ESBT000404018	-3,09804	39,17179	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
099	ES040ESBT000404017	-3,35274	39,32818	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
100	ES040ESBT000404016	-3,23879	39,30059	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
101	ES040ESBT000404015	-3,40715	39,20847	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
102	ES040ESBT000404014	-3,56336	39,20496	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
103	ES040ESBT000404030	-3,78568	39,10033	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
104	ES040ESBT000404241	-3,03485	39,19225	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
105	ES040ESBT000404221	-3,73737	38,99388	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
106	ES040ESBT000406029	-2,7148	38,73007	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
107	ES040ESBT000406028	-2,74217	39,04941	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
108	ES040ESBT000406027	-2,78257	38,99603	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
109	ES040ESBT000406024	-3,02196	39,06076	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
110	ES040ESBT000406023	-3,03562	39,05649	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
111	ES040ESBT000406022	-2,82755	38,93357	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
112	ES040ESBT000406021	-3,00732	39,03874	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
113	ES040ESBT000405206	-3,94981	38,95392	30614	CAMPO DE CALATRAVA	400
114	ES040ESBT000405204	-3,81161	38,93784	30614	CAMPO DE CALATRAVA	400
115	ES040ESBT000406031	-2,71291	38,77233	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
116	ES040ESBT000405005	-3,93816	38,99303	30614	CAMPO DE CALATRAVA	400
117	ES040ESBT000406032	-2,65623	38,97414	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
118	ES040ESBT000404240	-2,8027	39,39177	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
119	ES040ESBT000404239	-2,74495	39,24226	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
120	ES040ESBT000404237	-2,62684	39,43566	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
121	ES040ESBT000404236	-3,31677	39,30969	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
122	ES040ESBT000404232	-2,4948	39,43796	30608	RUS-VALDELOBOS	300
123	ES040ESBT000404231	-3,31608	39,10307	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
124	ES040ESBT000404230	-2,92612	39,27016	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
125	ES040ESBT000404229	-2,93588	39,28703	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
126	ES040ESBT000404228	-3,47558	39,13902	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
127	ES040ESBT000404227	-3,58125	39,08332	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
128	ES040ESBT000404149	-3,56143	39,11216	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
129	ES040ESBT000405201	-3,92403	39,00369	30614	CAMPO DE CALATRAVA	400
130	ES040ESBT000404238P	-3,15828	39,11633	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
131	ES040ESBT000409015	-6,75864	38,87404	30599	VEGAS BAJAS	400
132	ES040ESBT000409023	-6,76887	38,9155	30599	VEGAS BAJAS	400

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

Nº DE ORDE	PUNTO DE CONTROL			MASA AUGA SUBTERRÁNEA ASOCIADA		DIÁMETRO ZONA NON AUTORIZADA (m)
	CÓDIGO	LONXITUDE	LATITUDE	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	
133	ES040ESBT000409021	-6,62396	38,88264	30599	VEGAS BAJAS	400
134	ES040ESBT000409008	-6,80045	38,81132	30599	VEGAS BAJAS	400
135	ES040ESBT000409007	-6,70092	38,86255	30599	VEGAS BAJAS	400
136	ES040ESBT000409006	-6,57774	38,86592	30599	VEGAS BAJAS	400
137	ES040ESBT000408030	-6,14401	38,95683	30597	VEGAS ALTAS	300
138	ES040ESBT000408029	-6,05638	38,94979	30597	VEGAS ALTAS	300
139	ES040ESBT000408028	-5,78904	39,04375	30597	VEGAS ALTAS	300
140	ES040ESBT000408027	-5,74492	39,03506	30597	VEGAS ALTAS	300
141	ES040ESBT000406030	-2,89585	39,01786	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
142	ES040ESBT000405003	-3,86703	38,94807	30614	CAMPO DE CALATRAVA	400
143	ES040ESBT000404220	-2,83683	39,1841	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
144	ES040ESBT000404238C	-3,15828	39,11633	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
145	ES040ESBT000404209	-3,37878	39,12676	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
146	ES040ESBT000404067	-3,00768	39,06314	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
147	ES040ESBT000404045	-3,28678	39,05362	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
148	ES040ESBT000406115	-2,76881	38,85374	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
149	ES040ESBT000406210	-2,51082	39,08219	30608	RUS-VALDELOBOS	300
150	ES040ESBT000406209	-2,55184	38,9398	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
151	ES040ESBT000406208	-3,16545	39,00308	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
152	ES040ESBT000406206	-2,93239	38,8152	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
153	ES040ESBT000406202	-2,4319	39,14807	30608	RUS-VALDELOBOS	300
154	ES040ESBT000406201	-2,67055	38,79556	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
155	ES040ESBT000408008	-5,98441	38,94531	30597	VEGAS ALTAS	300
156	ES040ESBT000401210	-2,84609	39,7227	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
157	ES040ESBT000404222	-2,88288	39,36548	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
158	ES040ESBT000401222	-2,83661	39,78485	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
159	ES040ESBT000401221	-2,75165	39,76848	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
160	ES040ESBT000401220	-2,8077	39,4966	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
161	ES040ESBT000401219	-2,29735	39,41089	30608	RUS-VALDELOBOS	300
162	ES040ESBT000401218	-2,73192	39,70164	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
163	ES040ESBT000401217	-2,73275	39,52399	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
164	ES040ESBT000401216	-2,47698	39,49708	30608	RUS-VALDELOBOS	300
165	ES040ESBT000401214	-2,55073	39,55459	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
166	ES040ESBT000401213	-2,66798	39,46823	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
167	ES040ESBT000402205	-2,9188	39,8865	30610	LILLO - QUINTANAR	300
168	ES040ESBT000401211	-2,90122	39,68762	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
169	ES040ESBT000404051	-3,51186	39,05508	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
170	ES040ESBT000401209	-2,88698	39,54065	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
171	ES040ESBT000401208	-2,83121	39,98748	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
172	ES040ESBT000401202	-2,80247	39,88013	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
173	ES040ESBT000401201	-2,39234	39,65408	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
174	ES040ESBT000411203	-6,82695	38,58921	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
175	ES040ESBT000411202	-6,24215	38,37068	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
176	ES040ESBT000411201	-6,95568	38,65646	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
177	ES040ESBT000410203	-6,75637	38,67542	30612	TIERRA DE BARROS	300
178	ES040ESBT000410202	-6,68542	38,63724	30612	TIERRA DE BARROS	300
179	ES040ESBT000410201	-6,39843	38,6966	30612	TIERRA DE BARROS	300
180	ES040ESBT000409019	-6,45164	38,8954	30599	VEGAS BAJAS	400
181	ES040ESBT000401212	-2,89958	39,7153	30607	SERRA DE ALTOMIRA	400
182	ES040ESBT000404202	-3,6317	39,05563	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

Nº DE ORDE	PUNTO DE CONTROL			MASA AUGA SUBTERRÁNEA ASOCIADA		DIÁMETRO ZONA NON AUTORIZADA (m)
	CÓDIGO	LONXITUDE	LATITUDE	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	
183	ES040ESBT000404218	-3,17561	39,15872	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
184	ES040ESBT000404217	-2,96633	39,39944	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
185	ES040ESBT000404216	-2,97363	39,40545	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
186	ES040ESBT000404215	-2,41637	39,40869	30608	RUS-VALDELOBOS	300
187	ES040ESBT000404214	-2,6224	39,41243	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
188	ES040ESBT000404210	-3,2759	39,20842	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
189	ES040ESBT000404208	-3,50535	39,21387	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
190	ES040ESBT000404207	-3,43127	39,25453	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
191	ES040ESBT000404206	-3,36204	38,90646	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
192	ES040ESBT000404205	-3,41705	38,88711	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
193	ES040ESBT000402202	-2,96094	39,82308	30610	LILLO - QUINTANAR	300
194	ES040ESBT000404203	-3,65065	38,97778	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
195	ES040ESBT000406112	-2,96538	39,05044	30609	CAMPO DE MONTIEL	400
196	ES040ESBT000404201	-3,80875	39,03181	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
197	ES040ESBT000404143	-3,78037	39,10183	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
198	ES040ESBT000404073	-2,82146	39,45636	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
199	ES040ESBT000404072	-2,99191	39,05948	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
200	ES040ESBT000404071	-2,99537	39,06145	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
201	ES040ESBT000404070	-2,91663	39,1253	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
202	ES040ESBT000404069	-3,07435	39,0789	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
203	ES040ESBT000404068	-3,05851	39,07948	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
204	ES040ESBT000404060C	-2,92873	39,22419	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
205	ES040ESBT000404059C	-3,03408	39,19194	30611	MANCHA OCCIDENTAL II	400
206	ES040ESBT000404052	-3,31383	39,3793	30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	400
207	ES040ESBT000404204	-3,48062	38,99627	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400

## APÉNDICE 9. OBXECTIVOS AMBIENTAIS

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN DA MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN
11967	REGATO DE PIEDRABUENA	Alcanzar bo estado	2022-2027
11968	REGATO DE EL MOLAR	Alcanzar bo estado	2016-2021
11970	RÍO GUADÁMEZ II	Alcanzar bo estado	2022-2027
11971	REGATO DE LA FRESNEDA	Manter bo estado	2010-2015
11972	REGATO CABRILLAS	Alcanzar bo estado	2016-2021
11974	REGATO DE LA CABRERA	Alcanzar bo estado	2016-2021
11976	REGATO DE LOS CABRILES	Manter bo estado	2010-2015
11979	REGATO GRANDE I	Manter bo estado	2010-2015
11980	REGATO DE EL FRESNO	Alcanzar bo estado	2016-2021
11983	REGATO DE LOS HILOS	Alcanzar bo estado	2022-2027
11984	RÍO DE LA BECEA I	Manter bo estado	2010-2015
11985	REGATO DEL TUNO	Manter bo estado	2010-2015
11986	REGATO DE LA CAÑADA DEL MOLINO	Alcanzar bo estado	2022-2027
11987	RÍO MILAGRO	Manter bo estado	2010-2015
11988	RÍO ESTOMIZA	Manter bo estado	2010-2015
11989	REGATO ENCINAREJO	Alcanzar bo estado	2022-2027
11990	RÍO FRÍO I	Manter bo estado	2010-2015
11991	REGATO GRANDE II	Manter bo estado	2010-2015
11992	REGATO DE BENAZAIRE	Alcanzar bo estado	2022-2027

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN DA MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN
11993	REGATO GRANDE III	Alcanzar bo estado	2022-2027
11994	REGATO DE LA ALMAGRERA	Alcanzar bo estado	2022-2027
11995	REGATO DE HERRERA	Manter bo estado	2010-2015
11997	RÍO RUECAS I	Alcanzar bo estado	2022-2027
11998	REGATO GORDO	Manter bo estado	2010-2015
11999	RÍO DE SILBADILLOS	Manter bo estado	2010-2015
12000	REGATO DE VALDEFUENTES	Manter bo estado	2010-2015
12001	REGATO DE SAN SIMÓN	Manter bo estado	2010-2015
12002	REGATO DE ALMORCHÓN	Alcanzar bo estado	2022-2027
12003	REGATO DE EL AJO	Alcanzar bo estado	2022-2027
12004	REGATO DE EL CEBOLLOSO	Alcanzar bo estado	2022-2027
12005	REGATO DE LOS CARNEROS	Manter bo estado	2010-2015
12006	REGATO DE EL BUEY	Alcanzar bo estado	2022-2027
12008	REGATO DE BONHABAL	Alcanzar bo estado	2016-2021
12009	REGACHO DE LÁCARA I	Manter bo estado	2010-2015
12010	RÍO LÁCARA	Manter bo estado	2010-2015
12011	REGATO DE LOS HOYOS OU DE LA REINA	Manter bo estado	2010-2015
12012	REGATO DE LAS PALOMAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
12013	RÍO ZAPATÓN II	Manter bo estado	2010-2015
12015	REGATO RUBIALES	Manter bo estado	2010-2015
12016	REGACHO DE LA VIGUERA	Manter bo estado	2010-2015
12018	RÍO RUECAS III	Alcanzar bo estado	2022-2027
12019	RÍO CUBILAR I	Alcanzar bo estado	2022-2027
12021	RÍO FRÍO II	Manter bo estado	2010-2015
12023	RÍO GUADARRAMILLA	Alcanzar bo estado	2016-2021
12024	RÍO GUADAMATILLA II	Alcanzar bo estado	2016-2021
12025	REGATO DE LA PARRILLA	Manter bo estado	2010-2015
12027	RÍO OLIVENZA II	Alcanzar bo estado	2016-2021
12028	REGATO DE LAS PINTAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
12030	REGATO DE FRIEGAMUÑOZ	Manter bo estado	2010-2015
12031	REGATO DE SANTA CATALINA	Alcanzar bo estado	2022-2027
12032	REGATO DE CUNCOS I	Manter bo estado	2010-2015
12033	REGATO DE LA CHARCA	Alcanzar bo estado	2016-2021
12034	REGATO DE LA HIGUERA	Alcanzar bo estado	2016-2021
12035	REGATO PEDRAZA	Alcanzar bo estado	2022-2027
12036	REGATO DE LA RIBERA DE GARLITOS	Alcanzar bo estado	2022-2027
12037	RÍO GUADIANA II	Alcanzar bo estado	2016-2021
12038	RÍO ARDILA III	Alcanzar bo estado	2016-2021
12039	RÍO GUADIANA-GIGÜELA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13204	RÍO CÓRCOLES	Alcanzar bo estado	2016-2021
13207	REGATO TRIPERO	Alcanzar bo estado	2016-2021
13213	RÍO DE LA BECEA II	Alcanzar bo estado	2022-2027
13214	RÍO CUBILAR II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13216	RÍO GUADIANA III	Manter bo estado	2010-2015
13217	RÍO ALBARREGAS	Manter bo estado	2010-2015
13218	RÍO GUADIANA VII	Alcanzar bo estado	2016-2021
13340	QUENLLA DE CAMARGO	Alcanzar bo estado	2022-2027
13341	REGATO DE EL ALARCONCILLO	Manter bo estado	2010-2015
13342	REGATO DE LA MIMBRERA	Alcanzar bo estado	2022-2027
13343	RÍO PINILLA II	Alcanzar bo estado	2022-2027
13344	RÍO PINILLA I	Manter bo estado	2010-2015
13345	RÍO GUADIANA I	Alcanzar bo estado	2022-2027

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN DA MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN
13346	REGACHO AGUAS DE MIEL	Alcanzar bo estado	2022-2027
13347	RIVERA GRANDE DE LA GOLONDRINA	Manter bo estado	2010-2015
13348	REGACHO DE CHANZA I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13350	REGACHO DE CHANZA II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13351	REGACHO DE MALAGÓN	Manter bo estado	2010-2015
13352	REGACHO COBICA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13353	RÍO GUADIANA IV	Alcanzar bo estado	2016-2021
13354	RÍO GUADIANA VI	Manter bo estado	2010-2015
13355	RÍO GUADIANA V	Alcanzar bo estado	2016-2021
13356	REGATO ALBAHACAR	Alcanzar bo estado	2016-2021
13357	REGACHO DE ALCALABOZA I	Manter bo estado	2010-2015
13358	RÍO ARDILA I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13359	RÍO ARDILA II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13360	RÍO MÚRTIGAS I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13362	REGATO DE BROVALES	Manter bo estado	2010-2015
13363	REGATO DE SAN LÁZARO	Alcanzar bo estado	2022-2027
13365	RÍO ALCARRACHE I	Alcanzar bo estado	2022-2027
13366	RÍO ALCARRACHE II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13367	RÍO GODOLID I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13368	RÍO TÁLIGA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13369	RÍO OLIVENZA I	Alcanzar bo estado	2022-2027
13371	REGATO RIVILLAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
13376	RÍO CAYA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13377	RÍO ZAPATÓN I	Manter bo estado	2010-2015
13378	REGACHO ALBARRAGENA	Alcanzar bo estado	2022-2027
13379	REGATO DE EL SANSUSTRE OU DE EL SALTILLO	Manter bo estado	2010-2015
13381	RÍO GÉVORA I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13383	RÍO GUERRERO	Alcanzar bo estado	2016-2021
13385	RÍO ALCAZABA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13387	REGACHO DE LOS LIMONETES	Alcanzar bo estado	2016-2021
13390	REGACHO DE NOGALES	Manter bo estado	2010-2015
13391	REGATO DE LA PATA DE LA MORA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13392	RÍO ENTRÍN VERDE	Alcanzar bo estado	2016-2021
13393	REGACHO DE EL PLAYÓN	Alcanzar bo estado	2016-2021
13394	REGACHO DE LÁCARA II	Manter bo estado	2010-2015
13395	RÍO ALJUCÉN	Alcanzar bo estado	2022-2027
13396	RÍO MATAHEL I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13397	RÍO MATAHEL II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13398	RÍO MATAHEL III	Alcanzar bo estado	2016-2021
13399	RÍO SAN JUAN	Alcanzar bo estado	2016-2021
13400	RÍO PALOMILLAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
13401	REGATO VALDEMEDE	Alcanzar bo estado	2016-2021
13402	RÍO RETÍN	Alcanzar bo estado	2016-2021
13403	RÍO GÉVORA II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13404	REGATO DE EL CONEJO	Manter bo estado	2010-2015
13406	REGATO DE SAN JUAN	Alcanzar bo estado	2016-2021
13407	RÍO ABRILONGO	Alcanzar bo estado	2016-2021
13408	RÍO BÚRDALO I	Alcanzar bo estado	2022-2027
13409	RÍO GUADÁMEZ I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13412	RÍO ORTIGA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13413	RÍO RUECAS II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13414	RÍO RUECAS IV	Alcanzar bo estado	2016-2021

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN DA MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN
13415	RÍO ALCOLLARÍN I	Alcanzar bo estado	2022-2027
13416	RÍO GARGÁLIGAS I	Alcanzar bo estado	2022-2027
13418	RÍO GARGÁLIGAS II	Manter bo estado	2010-2015
13420	REGATO PIZARROSO	Alcanzar bo estado	2022-2027
13421	RÍO GRANDE	Alcanzar bo estado	2022-2027
13422	RÍO ZÚJAR I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13423	RÍO ZÚJAR II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13424	RÍO GUADALEFRA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13425	REGATO DE DOS HERMANAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
13426	RÍO GUADALEMAR	Alcanzar bo estado	2016-2021
13427	RÍO SIRUELA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13428	RÍO ESTERAS	Alcanzar bo estado	2016-2021
13429	RÍO GUADALMEZ	Alcanzar bo estado	2016-2021
13430	RÍO VALDEAZOGUES I	Alcanzar bo estado	2022-2027
13431	RÍO VALDEAZOGUES II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13432	RÍO VALDEAZOGUES III	Manter bo estado	2010-2015
13433	RÍO ALCUDIA	Alcanzar bo estado	2022-2027
13434	REGATO DE LA CAÑADA DEL MELONAR	Alcanzar bo estado	2022-2027
13435	RÍO GUADAMATILLA I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13436	REGATO HORADADO	Manter bo estado	2010-2015
13437	REGATO DE VALMAYOR	Alcanzar bo estado	2022-2027
13438	RÍO GUADALUPEJO	Alcanzar bo estado	2016-2021
13439	REGATO DE PELOCHEJO	Alcanzar bo estado	2016-2021
13440	RÍO GUADARRANQUE	Alcanzar bo estado	2022-2027
13441	RÍO ESTENA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13442	RÍO DE FRESNEDOSO	Manter bo estado	2010-2015
13443	RÍO ESTENILLA	Manter bo estado	2010-2015
13444	REGATO DE EL CORAZONCILLO	Manter bo estado	2010-2015
13445	RÍO VALDEHORNOS	Manter bo estado	2010-2015
13446	RÍO SAN MARCOS	Manter bo estado	2010-2015
13447	REGATO DE DOÑA JUANA	Alcanzar bo estado	2022-2027
13448	RÍO DE TIRTEAFUERA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13450	RÍO BULLAQUE I	Manter bo estado	2010-2015
13461	RÍO DE LAS NAVAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
13462	RÍO JABALÓN I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13463	RÍO JABALÓN III	Alcanzar bo estado	2016-2021
13464	RÍO JABALÓN II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13465	REGATO DE SEQUILLO	Alcanzar bo estado	2022-2027
13466	CAVORCO DE SANTA CRUZ DE MUDELA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13467	CAVORCO DE CASTELLAR	Alcanzar bo estado	2016-2021
13468	RÍO BAÑUELOS	Alcanzar bo estado	2016-2021
13471	REGATO DE VALDECAÑAS OU DE LAS MOTILLAS	Alcanzar bo estado	2016-2021
13473	REGATO DE LAS LADERAS	Manter bo estado	2010-2015
13474	RÍO GIGÜELA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13475	RÍO ZÁNCARA I	Alcanzar bo estado	2016-2021
13476	RÍO VIEJO DEL GUADIANA	Manter bo estado	2010-2015
13477	QUENLLA DE LA URRACA	Alcanzar bo estado	2016-2021
13482	RÍO AZUER I	Alcanzar bo estado	2022-2027
13483	RÍO AZUER II	Alcanzar bo estado	2016-2021
13488	RÍO RIÁNSARES I	Alcanzar bo estado	2016-2021
14000	REGATO TAMUJOSO	Alcanzar bo estado	2016-2021
14010	RÍO GÉVORA III	Manter bo estado	2010-2015

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN DA MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN
14020	RÍO GUADIANA VIII	Alcanzar bo estado	2016-2021
14030	REGATO DE CUNCOS II	Manter bo estado	2010-2015
14040	REGATO ZAOS	Alcanzar bo estado	2016-2021
14050	RÍO GODOLID II	Alcanzar bo estado	2016-2021
14070	REGATO DE LA OLIVA	Alcanzar bo estado	2022-2027
14080	RÍO ARDILA IV	Alcanzar bo estado	2016-2021
14090	RÍO MÚRTIGAS II	Manter bo estado	2010-2015
14100	REGATO DE EL CAVA	Alcanzar bo estado	2022-2027
14120	RÍO DE SALAREJA	Alcanzar bo estado	2016-2021
14130	REGACHO DE ALCALABOZA II	Manter bo estado	2010-2015
14140	REGACHO DE CHANZA III	Alcanzar bo estado	2016-2021
14150	RÍO AMARGUILLO	Alcanzar bo estado	2016-2021
14160	RÍO BULLAQUE II	Alcanzar bo estado	2016-2021
14170	REGATO GALLEGO	Alcanzar bo estado	2022-2027
14180	RÍO ALCOLLARÍN II	Manter bo estado	2010-2015
14190	RÍO BURDALILLO	Alcanzar bo estado	2022-2027
14200	RÍO BÚRDAO II	Manter bo estado	2010-2015
14210	RÍO GUADAJIRA I	Alcanzar bo estado	2016-2021
14220	REGATO DE LA ALBUERA	Alcanzar bo estado	2022-2027
14230	RÍO GUADAJIRA II	Alcanzar bo estado	2016-2021
14240	RÍO ZÁNCARA II	Alcanzar bo estado	2016-2021
14250	RÍO ZÁNCARA III	Alcanzar bo estado	2016-2021
14260	RÍO RIANSAIRES II	Alcanzar bo estado	2022-2027
20619	ENCORO DE EL CANCHO DEL FRESNO	Manter bo estado	2010-2015
20620	ENCORO DE VALDECABALLEROS	Manter bo estado	2010-2015
20621	ENCORO DO RÍO RUECAS	Manter bo estado	2010-2015
20622	ENCORO DE VILLAR DEL REY	Alcanzar bo estado	2022-2027
20623	ENCORO DE SERRA BRAVA	Alcanzar bo estado	2022-2027
20624	ENCORO AZUDE DO RÍO RUECAS	Manter bo estado	2010-2015
20625	ENCORO DE EL CUBILAR	Alcanzar bo estado	2022-2027
20626	ENCORO DE HORNO TEJERO	Manter bo estado	2010-2015
20627	ENCORO DE GARGÁLIGAS	Manter bo estado	2010-2015
20628	ENCORO DE GASSET	Alcanzar bo estado	2022-2027
20629	ENCORO DE EL VICARIO	Alcanzar bo estado	2016-2021
20630	ENCORO DE PEÑARROYA	Manter bo estado	2010-2015
20631	ENCORO DE RETAMA	Alcanzar bo estado	2022-2027
20632	ENCORO DE PROSERPINA	Manter bo estado	2010-2015
20633	ENCORO DE MONTIJO	Alcanzar bo estado	2016-2021
20634	ENCORO AZUDE DE BADAJOZ	Alcanzar bo estado	2022-2027
20635	ENCORO DO PORTO DE VALLEHERMOSO	Manter bo estado	2010-2015
20636	ENCORO DE LA VEGA DEL JABALÓN	Alcanzar bo estado	2022-2027
20637	ENCORO DE CASTILSERAS	Manter bo estado	2010-2015
20638	ENCORO DE PIEDRA AGUDA	Alcanzar bo estado	2022-2027
20639	ENCORO DE EL ENTREDICHO	Alcanzar bo estado	2022-2027
20640	ENCORO DE LA CABEZUELA	Alcanzar bo estado	2022-2027
20641	ENCORO DE NOGALES	Alcanzar bo estado	2022-2027
20642	ENCORO DE LOS MOLINOS	Alcanzar bo estado	2022-2027
20643	ENCORO DE LA COLADA	Alcanzar bo estado	2016-2021
20644	ENCORO DE EL AGUIJÓN	Alcanzar bo estado	2022-2027
20645	ENCORO DE BROVALES	Alcanzar bo estado	2022-2027
20646	ENCORO DE VALUENGO	Alcanzar bo estado	2022-2027
20647	ENCORO DE BUENAS HIERBAS	Alcanzar bo estado	2022-2027

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN DA MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN
20648	ENCORO DE LLERENA	Alcanzar bo estado	2022-2027
20649	ENCORO DE TENTUDÍA	Manter bo estado	2010-2015
20650	ENCORO DE EL CHANZA	Manter bo estado	2010-2015
20651	ENCORO DE EL ANDÉVALO	Manter bo estado	2010-2015
20652	ENCORO DE CÍJARA	Alcanzar bo estado	2016-2021
20653	ENCORO DE GARCÍA DE SOLA	Alcanzar bo estado	2016-2021
20654	ENCORO DE ORELLANA	Alcanzar bo estado	2016-2021
20655	ENCORO DE LA SERENA	Alcanzar bo estado	2016-2021
20656	ENCORO DE EL ZÚJAR	Alcanzar bo estado	2022-2027
20657	ENCORO DE TORRE DE ABRAHAM	Alcanzar bo estado	2022-2027
20658	ENCORO DE LOS CANCHALES	Alcanzar bo estado	2022-2027
20659	ENCORO DE ALANGE	Alcanzar bo estado	2022-2027
20660	ENCORO DE EL BOQUERÓN	Manter bo estado	2010-2015
20662	ENCORO DE NAVALESPINO	Alcanzar bo estado	2022-2027
20663	ENCORO DE ZAFRA	Alcanzar bo estado	2022-2027
20665	ENCORO DE ABRILONGO	Alcanzar bo estado	2016-2021
400002	ALBUERA DE FERIA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400003	ALIA	Manter bo estado	2010-2015
400004	REGATO MOLINOS	Alcanzar bo estado	2022-2027
400005	BURGUILLOS DEL CERRO	Manter bo estado	2010-2015
400006	EL ALMENDRO	Manter bo estado	2010-2015
400007	GUADALUPE	Alcanzar bo estado	2022-2027
400008	LOS PASTIZALES	Alcanzar bo estado	2022-2027
400009	QUEJIGO GORDO	Manter bo estado	2010-2015
400010	BALSA DE REGA CASAS DE HITO	Alcanzar bo estado	2022-2027
400011	ENCORO DE CORNALBO	Alcanzar bo estado	2022-2027
400012	ENCORO DE LA JARILLA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400013	ENCORO DE ZALAMEA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400014	ENCORO DO RÍO II OU DE EL ROSAL	Alcanzar bo estado	2022-2027
400015	QUENLLA DE LA CORTE	Manter bo estado	2010-2015
400016	PLUMA DEL GUADIANA	Alcanzar bo estado	2016-2021
400017	ISLA CRISTINA	Alcanzar bo estado	2016-2021
400018	DESEMBOCADURA DO GUADIANA (AYAMONTE)	Alcanzar bo estado	2016-2021
400019	MARISMAS DE ISLA CRISTINA	Alcanzar bo estado	2016-2021
400020	SANLÚCAR DE GUADIANA	Alcanzar bo estado	2016-2021
400021	PORTO DE LA LOJA	Manter bo estado	2010-2015
400022	ENCORO DE EL ALCOLLARÍN	Alcanzar bo estado	2022-2027
400023	ENCORO DE EL BURDALO	Alcanzar bo estado	2022-2027
400024	ENCORO DE VILLALBA DE BARROS	Alcanzar bo estado	2022-2027
400025	BALSA CAMPOS DEL PARAÍSO / VALDEJUDÍOS	Alcanzar bo estado	2022-2027
400027	LAGOA DE EL HITO	Manter bo estado	2010-2015
400028	LAGOAS DE SÁNCHEZ-GÓMEZ E DEHESILLA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400029	LAGOA DE MANJAVACAS	Alcanzar bo estado	2016-2021
400030	LAGOA DE EL TARAY CHICO	Alcanzar bo estado	2022-2027
400031	PANTANO DE LOS MULETEROS	Alcanzar bo estado	2022-2027
400032	LAGOA DE ALCAHOZO DE PEDRO MUÑOZ	Alcanzar bo estado	2022-2027
400033	LAGOA DE LA VEGA DE PEDRO MUÑOZ	Alcanzar bo estado	2022-2027
400034	LAGOA DE RETAMAR	Alcanzar bo estado	2022-2027
400035	LAGOAS DE LILLO	Alcanzar bo estado	2022-2027
400036	LAGOA DE LA ALBARDIOSA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400037	LAGOAS DE VILLACAÑAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
400038	LAGOA DE TIREZ	Alcanzar bo estado	2022-2027



## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN DA MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN
400039	LAGOA DE EL TARAY DE QUERO	Alcanzar bo estado	2016-2021
400040	LAGOA DE PEÑA HUECA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400041	LAGOA GRANDE DE QUERO	Alcanzar bo estado	2016-2021
400042	LAGOA DE SALICOR	Manter bo estado	2010-2015
400043	LAGOAS DE VILLAFRANCA DE LOS CABALLEROS (GRANDE E CHICA)	Alcanzar bo estado	2022-2027
400044	LAGUNILLA DE LA SAL	Alcanzar bo estado	2022-2027
400045	LAGOA DE LAS YEGUAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
400046	LAGOA DE EL CAMINO DE VILLAFRANCA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400047	LA VEGUILLA DE ALCÁZAR DE SAN JUAN	Alcanzar bo estado	2022-2027
400048	LAGOAS DE EL COMPLEJO DEL BONILLO	Alcanzar bo estado	2022-2027
400049	LAGOAS ALTAS DE RUIDERA	Manter bo estado	2010-2015
400050	LAGOAS CONCEJA E REDONDILLA DEL OSERO	Manter bo estado	2010-2015
400051	LAGOA TOMILLA	Manter bo estado	2010-2015
400052	LAGOA TINAJA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400053	LAGOA SAN PEDRO	Manter bo estado	2010-2015
400054	LAGOAS LA TAZA E REDONDILLA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400055	LAGOA LENGUA	Manter bo estado	2010-2015
400056	LAGOA DE SANTOS MORCILLO	Manter bo estado	2010-2015
400057	LAGOA SALVADORA	Manter bo estado	2010-2015
400058	LAGOA BATANA	Manter bo estado	2010-2015
400059	LAGOA DE LA COLGADA	Manter bo estado	2010-2015
400060	LAGOA DE EL REY	Manter bo estado	2010-2015
400061	LAGOAS BAIXAS DE RUIDERA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400062	LAS TABLAS DE DAIMIEL	Alcanzar bo estado	2016-2021
400063	LAGOA DE NAVASECA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400064	NAVAS DE MALAGÓN	Manter bo estado	2010-2015
400065	LAGOAS DE MORAL DE CALATRAVA	Manter bo estado	2010-2015
400066	LAGOA DE EL PRADO DE POZUELO DE CALATRAVA	Alcanzar bo estado	2016-2021
400067	LAGOA DE LA CAÑADA DE CALATRAVA	Alcanzar bo estado	2022-2027
400068	LAGOA DE CARACUEL	Alcanzar bo estado	2022-2027
400069	LAGOA DE FUENTILLEJO	Manter bo estado	2010-2015
400070	LAGOA DE LA CARRIZOSA	Manter bo estado	2010-2015
400071	LAGOA DE LOS MICHOS	Manter bo estado	2010-2015
400072	COMPLEJO LACUNAR DE LA ALBUERA	Alcanzar bo estado	2022-2027
20664A	ENCORO DE ALQUEVA (PRINCIPAL)	Alcanzar bo estado	2016-2021
20664D	ENCORO DE ALQUEVA (BRAZO LUCEFÉCIT)	Alcanzar bo estado	2016-2021
20664E	ENCORO DE ALQUEVA (REGACHO DE MURES)	Alcanzar bo estado	2016-2021
30596	AYAMONTE	Alcanzar bo estado	2022-2027
30597	VEGAS ALTAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
30598	LOS PEDROCHES	Alcanzar bo estado	2016-2021
30599	VEGAS BAJAS	Alcanzar bo estado	2022-2027
30600	LA OBISPALÍA	Manter bo estado	2010-2015
30601	BULLAQUE	Manter bo estado	2010-2015
30602	ALUVIAL DO AZUER	Alcanzar bo estado	2016-2021
30603	ALUVIAL DO JABALÓN	Alcanzar bo estado	2016-2021
30604	AROCHE-JABUGO	Manter bo estado	2010-2015
30605	CABECEIRA DO GÉVORA	Manter bo estado	2010-2015
30606	MANCHA OCCIDENTAL I	Alcanzar bo estado	Despois de 2022-2027
30607	SERRA DE ALTOMIRA	Alcanzar bo estado	2022-2027
30608	RUS-VALDELOBOS	Alcanzar bo estado	2022-2027
30609	CAMPO DE MONTIEL	Alcanzar bo estado	2022-2027

## Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

CÓD. MASA	DENOMINACIÓN DA MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN
30610	LILLO - QUINTANAR	Alcanzar bo estado	2022-2027
30611	MANCHA OCCIDENTAL II	Alcanzar bo estado	2022-2027
30612	TIERRA DE BARROS	Alcanzar bo estado	2022-2027
30613	ZAFRA - OLIVENZA	Alcanzar bo estado	Despois de 2022-2027
30614	CAMPO DE CALATRAVA	Alcanzar bo estado	2016-2021
30615	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	Alcanzar bo estado	Despois de 2022-2027

## APÉNDICE 10. PROGRAMA DE MEDIDAS

## Apéndice 10.1. Síntese do programa de medidas.

CLAVE DE MEDIDAS	Nº DE MEDIDAS	PERÍODO (2016-2021)	PERÍODO (2022-2027)	PERÍODO (2028-2033)	TOTAL
01. Redución da contaminación puntual	338	440,81	237,40	--	678,21
02. Redución da contaminación difusa	23	6,53	10,30	--	16,83
03. Redución da presión por extracción de auga	12	201,67	19,05	18,00	238,72
04. Morfolóxicas	44	1,13	195,51	--	196,64
05. Hidrolóxicas	16	25,50	1,20	--	26,70
06. Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos	16	10,13	11,97	--	22,10
07. Outras medidas: medidas ligadas a impactos	0	0,00	--	--	0,00
08. Outras medidas: medidas ligadas a drivers	2	0,00	1,04	--	1,04
09. Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): medidas específicas de protección de auga potable	3	1,10	--	--	1,10
11. Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): gobernanza	93	129,25	166,71	0,57	296,53
12. Incremento de recursos dispoñibles	27	0,00	48,35	677,65	726,00
13. Medidas de prevención de inundacións	62	45,43	--	--	45,43
14. Medidas de protección fronte a inundacións	13	12,44	--	--	12,44
15. Medidas de preparación ante inundacións	17	3,01	--	--	3,01
16. Medidas de recuperación e revisión tras inundacións	12	0,00	--	--	0,00
17. Outras medidas de xestión do risco de inundación	1	0,00	--	--	0,00
19. Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	24	0,00	--	262,76	262,76
<b>Total</b>	<b>703</b>	<b>877,00</b>	<b>691,53</b>	<b>958,98</b>	<b>2.527,51</b>

## APÉNDICE 11. PROPOSTA DE MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA COMPARTIDAS CON OUTRAS DEMARCACIÓNS HIDROGRÁFICAS

CÓDIGO MASA	NOME MASA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	DEMARCACIÓNS HIDROGRÁFICAS CON QUE CONECTA
30596	AYAMONTE	162	Tinto, Odiel, Piedras
30604	AROCHE-JABUGO	271	Tinto, Odiel, Piedras
30608	RUS-VALDELOBOS	1.459	Júcar
30609	CAMPO DE MONTIEL	2.199	Júcar e Guadalquivir

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)**APÉNDICE 12. NOVAS MODIFICACIÓNS OU ALTERACIÓNS**

NOME MASA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	CAPACIDADE MÁXIMA (hm <sup>3</sup> )
Encoro de El Bujo	1,06	11,9

**APÉNDICE 13. DECLARACIÓNS EN RISCO DAS MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA DA BACÍA**

1. Anuncio da Confederación Hidrográfica do Guadiana sobre declaración da masa de auga subterránea Campo de Montiel en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo e químico (BOE 22.12.2014).
2. Anuncio da Confederación Hidrográfica do Guadiana de corrección de erros sobre declaración da masa de auga subterránea Campo de Montiel en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo e químico (BOE 9.1.2015).
3. Anuncio da Confederación Hidrográfica do Guadiana sobre declaración da masa de auga subterránea Consuegra-Villacañas en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo e químico (BOE 22/12/2014).
4. Anuncio da Confederación Hidrográfica do Guadiana sobre declaración da masa de auga subterránea Lillo-Quintanar en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo e químico (BOE 22/12/2014).
5. Anuncio da Confederación Hidrográfica do Guadiana sobre declaración da masa de auga subterránea Mancha Occidental I en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo e químico (BOE 22/12/2014).
6. Anuncio da Confederación Hidrográfica do Guadiana sobre declaración da masa de auga subterránea Mancha Occidental II en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo e químico (BOE 22/12/2014).
7. Anuncio da Confederación Hidrográfica do Guadiana sobre declaración da masa de auga subterránea Rus-Valdelobos en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo e químico (BOE 22/12/2014).
8. Anuncio da Confederación Hidrográfica do Guadiana sobre declaración da masa de auga subterránea Serra de Altomira en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo e químico (BOE 22/12/2014).

**APÉNDICE 14. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE  
(ART. 26 DA LEI 21/2013, DE AVALIACIÓN AMBIENTAL)****I. Introducción:**

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

*No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no Boletín Oficial del Estado ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:*

- a) *A resolución pola que se adopta ou se aproba o plan ou programa e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro do dito plan ou programa.*
- b) *Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:*

---

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

---

- 1º. De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.
  - 2º. Como se tomou en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se for o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.
  - 3º. As razóns da escolla da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.
- c) As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 de Lei de avaliación ambiental.

## II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrológico ou no programa de medidas contido no dito plan.

A seguir identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do plan hidrológico (2015-2021) que resultaron merecedores dunha atención específica en prol dunha maior integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas, en especial, os espazos incluídos na Rede Natura 2000. Noutros casos, os tramos de augas superficiais utilizados para abastecemento urbano tamén condicionaron a delimitación das masas de auga da demarcación.
- b) Realizouse unha descrición das **características fisicoquímicas correspondentes ás condicións naturais** das augas incluídas no inventario de recursos. Esta determinación serviu de base para o establecemento das condicións fisicoquímicas de referencia para as distintas tipoloxías das masas de auga en España.
- c) Para o cálculo dos balances correspondentes ao horizonte 2033, tívose en conta o efecto a longo prazo que o **cambio climático** pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste sentido, considerouse o "Estudo dos impactos do cambio climático nos recursos hídricos e nas masas de auga" (Cedex, 2012)<sup>1</sup>, que fixa nun 6% a porcentaxe de redución dos recursos naturais para esta demarcación.
- d) A memoria do PH inclúe unha epígrafe dedicada á **análise da pegada hídrica**, indicador complementario da sustentabilidade no uso dos recursos naturais. Nunha primeira aproximación, os resultados obtidos da pegada hídrica na demarcación do Guadiana foron: a pegada hídrica estándar é de 2.373,5 m<sup>3</sup> por habitante e ano e a pegada hídrica adaptada é de 5.730,9 metros cúbicos por habitante e ano.
- e) Ben que na Directiva marco da auga (en diante, DMA) non se establece o requirimento de establecer réximes de **caudais ecolóxicos**, a determinación destes e o seu mantemento supón un paso adiante no camiño cara ao logro do bo estado das masas de auga, obxectivo concreto e principio que inspira toda a DMA. Para as masas de auga estratéxicas, con réximes de caudais ecolóxicos xa definidos, incorporouse como mellora unha nova modulación dos caudais mínimos, máis acorde co réxime natural. Os novos caudais ecolóxicos que se incorporaron no actual ciclo de planificación pretenden estender os réximes de caudais mínimos á práctica totalidade das masas de auga tipo río da bacía.
- f) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **rexistro de zonas protexidas**. Á proposta dunha reserva natural fluvial no primeiro ciclo engadíronse agora cinco máis. Tres das seis foron xa aprobadas polo Acordo do Consello de Ministros do 20 de novembro de 2015. **O programa de control de zonas protexidas** inclúe os seguintes programas:
  - Programa de control de augas de abastecemento.
  - Programa de control ambiental de augas de baño.
  - Programa de control de augas afectadas por nitratos de orixe agraria.

---

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

- Programa de control de augas en zonas sensibles por verteduras urbanas.
  - Programa de control de augas en zonas de protección de hábitats ou especies.
- g) Respecto á **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado supón un 28,57% do total de masas de auga na demarcación.
- h) No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. Cada unha das exencións ao cumprimento dos obxectivos xerais xustifícase nas fichas sistemáticas que se inclúen na memoria. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas** considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais, na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.
- i) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga** e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga, para o que se valora o grao de recuperación de custos.
- j) Entre os **plans dependentes do plan hidrolóxico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan hidrolóxico, tal e como establece a IPH.
- k) No primeiro caso, dispónse dun plan especial para a bacía do Guadiana aprobado en marzo de 2007, que foi adaptado a esta revisión do PHC; mentres que no segundo caso o Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Guadiana se elaborou coordinadamente co plan hidrolóxico.
- l) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso, que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e o estudo ambiental estratéxico, como en relación cos distintos documentos do plan hidrolóxico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico dos resultados da información pública e das consultas, incluídas, de ser o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se é o caso, as discrepancias que se produciron ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 37 documentos con propostas, observacións ou suxestións que quedaron analizados no informe "Documento resumo de propostas, observacións e suxestións ao PHC PXRI e EsAE", ao cal se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrolóxico.

A declaración ambiental estratéxica, aprobada pola Resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 18 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- c) Sobre os caudais ecolóxicos
- d) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- e) Sobre o programa de medidas
- f) Sobre os efectos na Rede Natura 2000 terrestre e mariña e espazos protexidos
- g) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- h) Sobre o seguimento ambiental

Parte destas determinacións deben aplicarse no propio plan hidrolóxico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que acompaña o plan (véxase anexo 11 á memoria). Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que deberán evidenciarse na futura revisión prevista para final do ano 2021.

Anexo VI. Plan hidrológico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

#### IV. Motivos determinantes da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas

Para elixir a alternativa máis adecuada, considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que corresponde coa evolución tendencial dos problemas se non se revisa o plan hidrológico da demarcación. Adicionalmente considérase unha **alternativa 1**, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021, e complementariamente **unha alternativa 2**, onde para a resolución de cada un dos problemas se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes que tamén son obxectivo da planificación.

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais, tanto en masas de auga superficial como subterránea, é menor que nas alt. 1 e 2.</li> <li>• Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incumprírase a normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 82,41% en 2021 e 83,79% en 2027.</li> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 40%.</li> <li>• Hai unha diminución considerable das futuras dotacións de abastecemento.</li> <li>• Inténtase reducir ao máximo o risco de inundación, coa conseguinte minimización de danos futuros.</li> <li>• O número de actuacións integradas na revisión do PHC provenientes do borrador do PXRI é maior que na alt. 0 e igual á alt 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A porcentaxe de unidades de demanda agraria que non cumpre os criterios de garantía é maior que na alt. 2.</li> <li>• Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico.</li> <li>• Posibles problemas de coordinación cos obxectivos da Directiva marco da auga.</li> <li>• Rexeitamento social e perda de valores ambientais dos ecosistemas asociados.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 71,38% en 2021 e 83,79% en 2027.</li> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 40%.</li> <li>• Hai unha diminución considerable das futuras dotacións de abastecemento.</li> <li>• A porcentaxe de unidades de demanda agraria que non cumpre os criterios de garantía é menor que nas alt. 0 e 1.</li> <li>• Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> <li>• Redución xeral do risco de inundación de forma sustentable e custo eficiente.</li> <li>• O número de actuacións integradas na revisión do PHC provenientes do borrador do PXRI é maior que na alt. 0 e igual á alt. 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hai menos actuacións de depuración de augas residuais.</li> </ul>

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que as alternativas 0 e 2.

Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

Aínda que a alternativa 2 propón medidas que melloran a situación actual das masas de auga, é a máis longo prazo (2027) que a alternativa 1. Porén, a alternativa 1 consegue, a curto prazo (2021), o cumprimento dos obxectivos ambientais nun número maior de masas de auga. Por iso, a alternativa 1 resulta ser a **alternativa seleccionada**.

Suposta a aplicación efectiva do programa de medidas en cada un dos horizontes (2016-2021 e 2022-2027), presumiuse que todas as medidas se executan no primeiro ano de horizonte temporal (2016 e 2022) e que son totalmente eficaces en calquera tipo de masa de auga.

Tras a revisión do programa de medidas propóñense medidas adicionais que completan esa alternativa 1 e que melloran o cumprimento dos obxectivos ambientais.

**V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa**

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se formulou inicialmente no documento de referencia e que se concretou no estudo ambiental estratéxico, que se inclúe a seguir.

Como consecuencia de todo iso, a Confederación Hidrográfica do Guadiana informará con periodicidade non superior ao ano o Consello da Auga da Demarcación e o ministerio que posúa as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e en calquera caso, antes do final de 2018), presentárase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.





Anexo VI. Plan hidrolóxico da parte española da DH do GUADIANA (2015-2021)

COMPONENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	% de masas de auga río clasificadas como HMWB	PHG	23,5%									
	% de masas de auga lago clasificadas como HMWB	PHG	2%									
	% de masas de auga afectadas por especies exóticas invasoras	PHG	41,4%									
PATRIMONIO XEOLÓXICO SOLO E PAISAXE	Superficie de solo con risco moi alto de desertificación (ha)	PANG	30.579									
	Superficie de solo urbano (ha)	<i>Magrama</i>	-									
	Número de masas de auga afectadas por presións significativas	PHG	211 (2011)					83				
AUGA	% de masas de auga afectadas por presións significativas	PHG	63% (2011)							19%		
	Número de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHG	12									
	% de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHG	60%									
POBOACIÓN SAUDE HUMANA	Porcentaxe de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHG	70%									
	Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHG	98 (2011)							199		
	% de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHG	31,31% (2011)							73,70%		







---

Anexo VII. Plan hidrológico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## ANEXO VII

DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA  
DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA DO GUADALQUIVIR

## DISPOSICIONES NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO GUADALQUIVIR

### Capítulo preliminar

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrológico*

1. O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrológico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da demarcación hidrográfica do Guadalquivir é o definido polo artigo 2.1 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

2. Para os efectos da avaliación de recursos superficiais e outros fins, a demarcación dividiuse nas vinte e cinco (25) subzonas que quedan definidas no apéndice 1.1. Os recursos hidráulicos naturais medios, cuxa xestión é obxecto do presente plan, no ámbito territorial da demarcación avaliáronse en 7.092 hm<sup>3</sup>/ano e a metade dos anos non superaron os 4.935 hm<sup>3</sup>/ano. Os valores por subzonas aparecen no apéndice 1.2. Estes valores e as súas actualizacións poderanse consultar na páxina web da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)). Nos estudos sobre recursos hidráulicos da demarcación, co fin de asegurar unha homoxeneidade, será obrigada a súa referencia.

#### **Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

1. De conformidade co artigo 19 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, adóptanse os sistemas de explotación de recursos que se relacionan no apéndice 2, cuxa descrición detallada figura no anexo 4 da memoria deste plan hidrológico. Son os seguintes:

- a) Sistema Guadiamar
- b) Sistema abastecemento de Sevilla
- c) Sistema abastecemento de Córdoba
- d) Sistema abastecemento de Jaén
- e) Sistema fondal de Guadix
- f) Sistema Alto Genil
- g) Sistema de regulación xeral
- h) Sistema Bembézar-Retortillo

2. Para a definición destes oito sistemas de explotación adoptáronse os seguintes criterios:

- a) Abastecemento a grandes aglomeracións urbanas, sistemas de abastecemento de máis de 150.000 habitantes.
- b) Aqueles casos en que a interconexión sexa técnica, ambiental ou economicamente non viable.

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

**Artigo 3.** *Delimitación da demarcación, dos sistemas de explotación e das masas de auga*

O ámbito territorial da demarcación, a delimitación e descrición dos sistemas de explotación de recursos e os datos xeométricos das entidades xeoespaciais que delimitan as masas de auga da demarcación hidrográfica do Guadalquivir establécense conforme a información alfanumérica e xeoespacial dixital almacenada no sistema de información IDE-CHG, administrado pola Confederación Hidrográfica do Guadalquivir e accesible ao público no enderezo electrónico <http://idechg.chguadalquivir.es>. Na falta do previsto con carácter específico noutras disposicións, o exercicio das funcións de administración do sistema de información IDE-CHG levarao a cabo a Oficina de Planificación Hidrolóxica do organismo de bacía.

Capítulo I. Definición das masas de auga

***Sección I. Masas de auga superficial***

**Artigo 4.** *Identificación de masas de auga superficial*

1. De acordo co artigo 5 do RPH, este plan hidrolóxico identifica 446 masas de auga superficial. Asígnanse:

- a) á categoría río, 395 masas de auga, das cales 291 corresponden a ríos naturais e 104 a masas de auga moi modificadas.
- b) á categoría lago, 35 masas de auga, das cales 32 corresponden a lagos naturais, 1 a masas de auga moi modificadas e 2 a masas de auga artificiais.
- c) á categoría transición, 13 masas de auga, todas corresponden a masas de auga moi modificadas.
- d) á categoría costeira, 3 masas de auga, todas naturais.

2. As masas de auga superficial con indicación do código, nome e tipoloxía preséntanse no apéndice 3.

**Artigo 5.** *Condicións de referencia e límites de cambio de clase*

Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontran as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, no apéndice 4 establécense valores de referencia e límites de cambio de clase de estado ou potencial doutros indicadores específicos para esta demarcación hidrográfica, non incluídos no citado real decreto, que se deberán usar complementariamente.

### *Sección II. Masas de auga subterránea*

#### **Artigo 6.** *Identificación das masas de auga subterránea*

1. Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, o presente plan hidrológico identifica 86 masas de auga subterránea na súa bacía. As masas de auga, con indicación do código e do nome, preséntanse no apéndice 5.1. Na páxina web da infraestrutura de datos espaciais da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) poderanse consultar de forma gráfica a situación e os límites destas masas de auga.

2. De conformidade co artigo 9.2 do RPH, propóñense, para a súa consideración por parte do Plan hidrológico nacional, as masas de auga compartidas con outras demarcacións relacionadas no apéndice 5.2.

#### **Artigo 7.** *Valores limiar para masas de auga subterránea*

Os valores limiar adoptados no plan hidrológico respecto aos contaminantes que se van utilizar para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea da demarcación hidrográfica do Guadalquivir foron fixados atendendo aos criterios establecidos no artigo 3 do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración, e son os que se indican no apéndice 6.

### Capítulo II. Criterios de prioridade e compatibilidade de usos

#### **Artigo 8.** *Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos*

1. Tendo en conta as exixencias para a protección e conservación do recurso e o seu contorno, con carácter xeral e respectando o uso prioritario do abastecemento, a orde de preferencia entre os diferentes usos da auga será a prevista no artigo 60.3 do TRLA, para o que se terán en conta a clasificación e as categorías previstas no artigo 49 bis do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril.

2. Establécense excepcións con preferencia sobre o uso agropecuario, para os seguintes casos:

- a) Os usos industriais, incluída a refrixeración, no subsistema Jándula–Montoro e na bacía do río Agrio.
- b) A refrixeración da central térmica do encoro de Puente Nuevo.
- c) Os usos recreativos no río Genil, por encima do encoro de Canales e nas cabeceiras dos ríos Monachil e Dílar.
- d) A acuicultura no río Riofrío ata a súa confluencia co río Genil, no río Guardal augas arriba do encoro de San Clemente e no río Guadalquivir e afluentes augas arriba do encoro de El Tranco de Beas.



---

Anexo VII. Plan hidrológico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

- e) Os usos industriais atendidos con auga subterránea, coas seguintes limitacións e condicionantes:
- I. Para os usos industriais en xeral, co límite dun máximo de 1 hm<sup>3</sup>/ano cada aproveitamento.
  - II. Para a industria extractiva en particular (minaría), limitándose o seu aproveitamento consuntivo a un máximo de 3 hm<sup>3</sup>/ano por cada explotación.
  - III. Previamente á autorización deberá presentarse un estudo hidroxeolóxico que permita establecer a sustentabilidade do aproveitamento.

Para estas excepcións, coa finalidade de buscar un equilibrio na explotación das distintas masas de auga subterránea, aplícanse as seguintes regras de explotación:

- a. En masas cun índice de explotación inferior a 0,5 (50% do recurso dispoñible) permítese incrementar este índice ata en 0,25 sempre que o índice final non supere o valor de 0,65.
  - b. En masas cun índice de explotación entre 0,5 e 0,8 permítese incrementar este índice ata en 0,15 sempre que o índice final non supere o valor de 0,8.
  - c. En ningún caso o incremento da explotación poderá pór en risco o estado da masa.
- f) Os usos en augas superficiais que se detallan a continuación, ata completar un volume máximo conxunto de 50 hm<sup>3</sup>/ano en toda a demarcación:
- I. A produción de enerxía eléctrica mediante tecnoloxías incluídas no Plan de enerxías renovables en España.
  - II. Usos industriais distintos dos do parágrafo anterior.
  - III. Calquera outro uso ou aproveitamento distinto dos considerados nos números anteriores, recollido en plans de ordenación territorial, estatal ou autonómica.

3. Os titulares das novas concesións outorgadas con fundamento na alínea f) do número 2 consideraranse beneficiarios das novas obras de regulación na bacía, como Breña II, Arenoso e outras posteriores que fan posible tales concesións.

**Artigo 9. Navegación, usos recreativos e deportivos**

1. A navegación, os usos recreativos e deportivos nos encoros da bacía do Guadalquivir quedan regulados mediante os condicionantes establecidos na táboa que se inclúe como apéndice 16. O organismo de bacía poderá desenvolver ou modificar estas regulacións (incluíndo a prohibición total) mediante resolución motivada se o xustifican razóns de seguridade, ambientais ou de operatividade das infraestruturas.

2. Esta clasificación non eximirá doutras limitacións que poidan derivar da normativa dos espazos naturais protexidos para efectos de uso público. Neste sentido, o artigo 36 detalla medidas para evitar que a práctica destes usos poida favorecer a expansión de especies exóticas invasoras.

---

Anexo VII. Plan hidrológico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

## Capítulo III. Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais

### **Artigo 10. Réximes de caudais ecolóxicos**

1. O réxime de caudais ecolóxicos establécese conforme os estudos realizados, recollidos no anexo 4 da memoria do plan hidrológico, e o marco estipulado na Orde ARM/2656/2008, do 10 de setembro, pola que se aproba a Instrución de planificación hidrolóxica, e conforme o regulado nos artigos 42 e 59 do TRLA.

2. Os caudais circulantes por unha masa de auga superficial da categoría río son compatibles ou cumpren co réxime de caudais ecolóxicos, cando se satisfán os seguintes condicionantes ou compoñentes:

- a) Os caudais medios diarios son superiores ao réxime de caudais mínimos establecidos na masa de auga. Na demarcación definíronse os caudais mínimos en condicións ordinarias e en situacións de seca prolongada, e preséntanse nos apéndices 7.1.1 e 7.2.1, respectivamente. Considerarase seca prolongada nun sistema de explotación de recursos cando estea declarada unha situación de alerta ou seca moderada, de acordo cos criterios establecidos no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca. Nos sistemas de abastecemento este criterio poderá estenderse á situación de prealerta.
- b) Os caudais nas masas de auga situadas augas abaixo das principais infraestruturas de regulación non superarán o réxime de caudais máximos. No apéndice 7.1.2. recóllense os caudais máximos fixados na demarcación hidrográfica do Guadalquivir.

Non é de aplicación o presente número nos seguintes casos:

- I. En manobras necesarias na prevención de inundacións.
- II. En caudais desaugados para a laminación de enchentes.
- III. En situacións de avaría ou manobras nos órganos de desaugamento.
- IV. Cando o aconselle a seguridade da presa.
- V. Cando o exixan motivos de salubridade pública.

3. Nas seguintes revisións do plan e cando haxa estudos que o xustifiquen, modificaranse e ampliaranse os valores dos números 2a) e 2b) e engadiranse, para establecer a compatibilidade ou cumprimento co réxime de caudais ecolóxicos, os seguintes compoñentes:

- a) Taxas de cambio. Diferenzas de caudais por unidade de tempo, tanto para as condicións de ascenso ou descenso de caudal, nas masas de auga situadas augas abaixo das principais infraestruturas hidráulicas, cando sexan precisas para alcanzar o bo estado.
- b) Réxime de enchentes. Superar un caudal, cada certo número de anos, denominado xerador, augas abaixo das principais infraestruturas de regulación da bacía.

4. Considérase prioritario o seguimento dos caudais fixados nos puntos que se detallan neste número por parte do organismo de bacía, para o cumprimento do réxime de caudais mínimos:

- a) Puntos de control nos principais ríos da demarcación que se relacionan no apéndice 7.1.3. para condicións ordinarias e 7.2.2. para situacións de seca prolongada.
- b) Augas abaixo das principais infraestruturas de regulación, que deben asegurar os caudais mínimos que se sinalan no apéndice 7.1.4 para condicións ordinarias, e no 7.2.3. para situacións de seca prolongada. Estes caudais contabilizaranse como media diaria, medidos augas abaixo da presa, no punto que fixe o organismo dentro dun tramo de cinco quilómetros de lonxitude a partir do pé da infraestrutura.

Anexo VII. Plan hidrológico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

5. O réxime de caudais ecolóxicos no esteiro do Guadalquivir obterase como suma dos réximes de caudais das masas de auga tipo río que desembocan nestas. A complexidade do tema aconsella continuar os estudos que se desenvolveron, traballos que deberán coordinarse a través do Comité de Autoridades Competentes da Demarcación Hidrográfica do Guadalquivir e que se reflectirán no Plan especial de esteiro. O seu enfoque terá en conta o pluridisciplinar da temática, a concorrencia competencial e a incerteza ligada ás previsións do cambio climático.

6. A determinación das necesidades hídricas das masas de auga tipo lago ten unha casuística moi distinta das de tipo río e moito menos estudada. Por outra parte, case todas as masas de auga tipo lago da demarcación contan xa cunha protección específica debida á súa consideración como espazo natural protexido que ordena os usos nelas. Non obstante o anterior, no período de vixencia do plan desenvolverase un estudo da evolución do hidroperíodo, especialmente no espazo natural Doñana, que permita identificar lagos que requiran unha protección adicional para salvagardar a súa hidroloxía.

7. Nos casos en que o réxime de caudais ecolóxicos sexa distinto do fixado para condicións ordinarias, deberanse cumprir en todo caso as condicións que establece o artigo 38 do RPH sobre deterioración temporal do estado das masas de auga.

**Artigo 11. Control e cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos**

1. O réxime de caudais ecolóxicos será controlado polo organismo de bacía en estacións de medición pertencentes ás redes oficiais de control que reúnan condicións adecuadas para a medición de caudais mínimos, máximos e taxas de cambio.

2. Cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos:

- a) Entenderase que se cumpre co réxime de caudais establecido no artigo 10 cando:
  - I. Os caudais mínimos se superen nun 90% dos días de cada ano. Non se incluírán no cómputo os períodos en que é de aplicación a alínea b).
  - II. Os caudais máximos non se superen pola operación e xestión ordinaria das infraestruturas hidráulicas nun 90% dos días de cada ano.
  - III. As taxas máximas de cambio non se superen nun 90% dos días de cada ano.
- b) Non serán exixibles caudais ecolóxicos mínimos superiores ao réxime natural existente en cada momento. Réxime natural é o réxime hidrológico que tería lugar nun tramo de río sen intervención humana significativa na súa bacía vertente.

Capítulo IV. Asignación e reserva de recursos**Artigo 12. Asignación de recursos para usos e demandas actuais e futuros**

As características das concesións son as que constan na súa inscrición no Rexistro de Augas e están suxeitas á normativa vixente. De conformidade co artigo 91 do RDPH, este plan hidrológico determina a asignación de recursos que se adscriben aos aproveitamentos actuais e futuros. Estes datos relaciónanse no apéndice 8.

---

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

**Artigo 13. Dotacións e medidas para garantir a demanda de abastecemento**

1. Para o abastecemento de poboación a núcleos urbanos establécese unha dotación bruta de auga de 250 l/hab. e día. Entenderase como dotación bruta o cociente entre o volume disposto á rede de subministración en alta e o número de habitantes inscritos no padrón municipal na zona de subministración máis os habitantes equivalentes de poboación eventual ou estacional.
2. Estas dotacións poderán aumentar ou diminuír ata un 20% no caso de poboacións con actividade comercial ou industrial alta ou baixa, respectivamente, ou por calquera outra circunstancia que conorra e que se xustifique mediante informe técnico que, unha vez examinado, sexa aceptado polo organismo de bacía.
3. Nas redes de distribución de abastecemento urbano fíxase como obxectivo alcanzar unha eficiencia mínima de 0,8, calculada como o cociente entre o recurso subministrado ao usuario final e o desaugado ou captado. Excepcionalmente e ata a próxima revisión do plan, nos sistemas de abastecemento que subministren a menos de 50.000 habitantes o obxectivo podería ser de 0,7, sempre que quede xustificada técnica e economicamente. As ditas eficiencias non teñen en conta as perdas nas conducións de adución e planta de tratamento, que se limitan a un 5% do volume captado por cada 100 km nas conducións e a un 5% na planta de tratamento.
4. Adóptanse os criterios de garantía e de retorno que establece a Instrución de planificación hidrolóxica nos números 3.1.2.2.4. e 3.1.2.2.6.

**Artigo 14. Dotacións e medidas para garantir a demanda de regadíos**

1. As dotacións brutas máximas (en alta) por tipo de cultivo serán as resultantes de dividir a dotación neta entre a eficiencia global.
2. Os regadíos existentes na demarcación deberán alcanzar os valores de eficiencia que recolle o apéndice 9.1.1.
  - a) No caso do oliveiral só se empregarán as eficiencias indicadas para a rega localizada.
  - b) A eficiencia global prevista para o arroz é de 0,95 debido á súa alta taxa de recirculación.
  - c) O organismo de bacía poderá impor outras eficiencias obxectivo, sempre que quede demostrada a súa viabilidade técnica e agronómica.
  - d) En canles principais de transporte que atenden grandes zonas regables admitiranse perdas de ata un 6% por cada 100 quilómetros de lonxitude. Estas perdas non se consideran incluídas nas eficiencias anteriores.
3. As dotacións netas máximas por tipo de cultivo que hai que fixar antes da seguinte revisión do plan hidrolóxico figuran no apéndice 9.1.2. En caso de outorgamento de novas concesións, as dotacións máximas brutas non superarán os valores que recolle o apéndice 9.1.3 e deberanse respectar, en calquera caso, os límites impostos no apéndice 9.1.2.
4. Excepcionalmente, e a xuízo da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir, poderanse admitir dotacións diferentes ás previstas nos citados apéndices, logo de xustificación e sempre que quede demostrada a súa viabilidade técnica e agronómica.

---

Anexo VII. Plan hidrológico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

5. A garantía e os valores dos retornos que se consideran, salvo xustificación técnica e agronómica, son os previstos nos números 3.1.2.3.4 e 3.1.2.3.6. da Instrución de planificación hidrolóxica.

**Artigo 15.** *Da mellora dos regadíos existentes*

Os regadíos da bacía deberán facer un uso eficiente da auga e incorporar melloras por modernización. As subministracións ateranse aos valores establecidos no artigo 14, salvo as excepcións que xustificadamente poida establecer o organismo de bacía sobre os pequenos aproveitamentos, regadíos tradicionais e as explotacións en que os proxectos de modernización poidan non ser viables desde un punto de vista ambiental, socioeconómico ou impliquen custos desproporcionados.

**Artigo 16.** *Previsións sobre a transformación de terras en regadío*

1. Non son compatibles co plan hidrológico novas concesións ou modificacións de características das existentes que impliquen un incremento da superficie en regadío nos sistemas de explotación: abastecemento de Sevilla, Córdoba e Jaén, nin naqueles sistemas de explotación de recursos deficitarios. Dada a interrelación de todo o ciclo hidrológico, este criterio esténdese tanto ás augas superficiais como ás subterráneas.

2. Admítense as seguintes excepcións ao número 1:

- a) Aquelas que figuran no apéndice 8 "Asignación de recursos".
- b) Nos proxectos de modernización de regadíos declarados de interese xeral ou autonómico, o organismo de bacía poderá destinar ata o 45% dos recursos aforrados a futuras ampliacións dentro da demarcación. Os aforros computaranse con base nas dotacións establecidas neste plan.
- c) Para incentivar a redución da demanda, nos proxectos de modernización ou transformación de regadíos que impliquen un aforro de auga permitirase destinar ata un 45% deste á ampliación da superficie de rega modificando as características da concesión. Os aforros computaranse con base nas dotacións establecidas neste plan. Se a transformación de regadíos conta con axudas públicas observarase o fixado nos acordos establecidos coa Administración correspondente, sen que se poida superar a dita porcentaxe.

**Artigo 17.** *Dotacións e medidas para garantir a demanda de usos industriais*

1. As dotacións de subministración serán establecidas, en cada caso, pola Confederación Hidrográfica do Guadalquivir, considerando a solicitude do usuario sempre que os consumos de auga estean debidamente xustificadas.

2. A garantía e os retornos que se considerarán son os recomendados pola Instrución de planificación hidrolóxica nos seus números 3.1.2.5.4 e 3.1.2.5.5., salvo xustificación técnica en contrario.

3. As dotacións para outros usos industriais recóllense no apéndice 9.2.

**Artigo 18.** *Dotacións obxecto dos contratos de cesión de dereitos ao uso de auga*

Nos casos en que non existan datos sobre o caudal realmente utilizado para determinar o volume anual susceptible de cesión contractual, de acordo co artigo 69.1 do TRLA, as dotacións que se terán en conta

---

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

nos contratos de cesión de dereitos ao uso da auga serán o 85% das dotacións máximas indicadas neste plan hidrolóxico, de conformidade co previsto no artigo 345 do RDPH.

**Artigo 19. Reserva de recursos**

De conformidade co artigo 43.1 do TRLA e co artigo 92 do RDPH, para alcanzar os obxectivos da planificación hidrolóxica establécense as seguintes reservas de recursos:

- a) No apéndice 12 relaciónanse os volumes de reserva do total de recursos regulados e por sistema de explotación.
- b) Unha vez avaliado o total dos recursos subterráneos dispoñibles na demarcación hidrográfica do Guadalquivir, o plan hidrolóxico identifica masas de auga subterránea de carácter estratéxico pola súa importancia para o abastecemento humano, pola súa contribución ao mantemento das achegas a grandes encoros de regulación ou pola súa relevancia ambiental. Por isto, resérvanse os recursos dispoñibles e non asignados das masas de auga estratéxicas, que se relacionan no apéndice 13.
- c) Conforme os usos permitidos no Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización de augas depuradas, constitúese unha reserva de ata 20 hm<sup>3</sup>/ano de augas rexeneradas. O organismo de bacía, a través da xunta de goberno, aprobará o correspondente plan de aproveitamento e distribución destes recursos.
- d) Para satisfacer as demandas actuais e futuras, de conformidade co artigo 14.1 do RPH, o plan hidrolóxico mantén a proposta de incluír no Plan hidrolóxico nacional a transferencia de ata 15 hm<sup>3</sup>/ano de novos recursos superficiais procedentes doutras bacías hidrográficas. Este volume resérvase para substituír extraccións de auga subterránea no contorno de Doñana.

### Capítulo V. Zonas protexidas. Réxime de protección

**Artigo 20. Reservas naturais fluviais**

No apéndice 14 inclúese unha lista coas reservas naturais fluviais declaradas neste ámbito de planificación mediante o Acordo do Consello de Ministros, do 20 de novembro de 2015, polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias.

**Artigo 21. Zonas de protección especial**

De conformidade co artigo 43.2 do TRLA, aquelas zonas de protección especial que fosen declaradas de acordo coa lexislación ambiental e de protección da natureza incorporaranse ao Rexistro de Zonas Protexidas da demarcación, en cumprimento do establecido no artigo 24 do RPH.

**Artigo 22. Perímetros de protección**

1. Para os efectos previstos no artigo 57 do RPH, establécense os perímetros de protección nas áreas de captación para abastecemento que se relacionan no anexo 5 de zonas protexidas da memoria do plan hidrolóxico. Na páxina web da infraestrutura de datos espaciais da Confederación Hidrográfica do

## Anexo VII. Plan hidrológico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) poderase consultar de forma gráfica a actualización permanente destes perímetros.

2. Para futuras concesións de aproveitamento, o organismo de bacía terá en consideración os perímetros de protección de explotacións de augas minerais e termais que se relacionan no anexo 5 de zonas protexidas da memoria do plan hidrológico. Na páxina web da infraestrutura de datos espaciais da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) poderase consultar de forma gráfica a actualización permanente destes perímetros.

### **Artigo 23. Rexistro de Zonas Protexidas**

Conforme o disposto no artigo 99 bis do TRLA e o 24 do RPH, no anexo 5 de zonas protexidas da memoria recóllese o inventario de zonas protexidas da demarcación, xunto coa súa caracterización e representación cartográfica. Na páxina web da infraestrutura de datos espaciais da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) poderase consultar de forma gráfica a actualización permanente do Inventario de zonas protexidas da demarcación.

## Capítulo VI. Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga

### **Artigo 24. Obxectivos ambientais das masas de auga**

1. Para conseguir unha adecuada protección das augas, no apéndice 10 defínense os obxectivos ambientais das masas de auga da demarcación hidrográfica do Guadalquivir, así como os prazos previstos para a súa consecución.

2. Segundo o disposto no artigo 4.5.b) da Directiva 2000/60/CE e no 37 do RPH, para as masas de auga superficial con obxectivos ambientais menos rigorosos defínense os valores dos indicadores que garanten un mellor estado ecolóxico e químico, que aparecen no apéndice 10.3. Igualmente, para as augas subterráneas defínense os valores que garanten os mínimos cambios posibles no bo estado das masas sinaladas, recollidos no apéndice 10.5.

3. Cada unha das excepcións ao cumprimento dos obxectivos xerais, ben sexa por prazo ou pola fixación de obxectivos menos rigorosos, xustifícase nas fichas sistemáticas que se inclúen no anexo 8 á memoria.

### **Artigo 25. Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga**

1. Conforme o artigo 38 do RPH, poderase admitir a deterioración temporal do estado dunha ou de varias masas de auga cando se dean causas naturais ou de forza maior que sexan excepcionais ou non se puidesen prever razoablemente, ou cando teñan lugar resultados de circunstancias derivadas de accidentes que tampouco se puidesen prever razoablemente. Entre estas causas sinálanse as seguintes:

- a) Enchentes de caudal superior ao da máxima enchente ordinaria definida no artigo 4.2 do RDPH.
- b) Secas prolongadas. Enténdese por tales as correspondentes ao estado de alerta ou ao establecido no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da bacía do Guadalquivir, aprobado pola Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo.

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

- c) Consideraranse accidentes que non se puideron prever razoablemente os seguintes eventos, sempre que se debesen a causas fortuítas ou de forza maior: verteduras ocasionais, fallos en sistemas de almacenamento de residuos, incendios en industrias e accidentes no transporte. Así mesmo, consideraranse as circunstancias derivadas de incendios forestais.

2. Os causantes da deterioración temporal ou calquera persoa ou entidade responsable da xestión das masas de auga afectadas estarán obrigados a cubrir a ficha de “Xustificación da deterioración temporal do estado dunha masa de auga”, que permite valorar o cumprimento das condicións do artigo 38.2 do RPH. A Confederación Hidrográfica do Guadalquivir levará un rexistro das deterioracións temporais.

**Artigo 26. Condicións para as novas modificacións ou alteracións**

1. Os casos en que o plan hidrolóxico prevé a execución de actuacións que supoñan a materialización de novas modificacións ou alteracións que comporten a deterioración do estado dunha ou de varias masas de auga como consecuencia dunha nova modificación ou alteración das súas características físicas, que resultan xustificables, cumprindo as condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH, aínda que impiden o logro dos obxectivos ambientais conforme o previsto no artigo 92 bis do TRLA, son os que se identifican no apéndice 11 e quedan documentados en fichas sistematizadas incluídas no anexo 8 da memoria do plan.

2. No resto de casos, isto é, as novas modificacións ou alteracións non previstas no plan hidrolóxico, observarase o previsto no artigo 2 do real decreto aprobatorio, de maneira que se acredite o cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH. A Confederación Hidrográfica do Guadalquivir levará un rexistro das novas modificacións ou alteracións do estado das masas de auga.

3. A análise recollida na ficha nº 5, incorporada no anexo 8 á memoria, referida á “Dragaxe de afondamento da canle de navegación do porto de Sevilla no esteiro do Guadalquivir”, valora todos os condicionantes sinalados no número 1. En todo caso, o seu diagnóstico non se pode interpretar como vinculante; as actuacións que describe deberanse axustar a cantos pronunciamentos administrativos e xudiciais as condicionen.

Capítulo VII. Medidas de protección das masas de auga**Sección I. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico****Artigo 27. Medidas relativas ao réxime concesional e de autorizacións**

1. Para os efectos previstos na disposición transitoria quinta do RDPH, incorporada polo Real decreto 670/2013, do 6 de setembro, o organismo de bacía procederá, con carácter prioritario, ao inicio da tramitación da inscrición do título que habilite o uso privativo das augas para as captacións destinadas ao abastecemento urbano que se relacionan no anexo 5 (zonas protexidas) da memoria do plan hidrolóxico.

2. De conformidade co artigo 59.4 do TRLA, as concesións de aproveitamento de augas outorgaranse por un prazo máximo de vinte anos, que se poderá ampliar ata corenta anos cando, logo de



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

xustificación, se solicite expresamente. Non obstante, poderanse outorgar por prazo superior cando quede acreditado no expediente de concesión que os investimentos que se deban realizar para o desenvolvemento da actividade económica exixen un prazo maior para a súa recuperación e garantía de viabilidade, caso en que se outorgarán polo tempo necesario para isto, co límite temporal de setenta e cinco anos.

**Artigo 28. Medidas relativas aos usos privativos por disposición legal**

Con base no previsto no artigo 87.2 do RDPH e co fin de protexer o estado do dominio público hidráulico, as distancias mínimas entre pozos ou entre pozos e manancial que se poidan acoller á consideración de uso privativo por disposición legal segundo o artigo 54 do TRLA serán as seguintes:

- 1) Terreo urbano e volume inferior a 1.500 m<sup>3</sup> anuais: dez metros.
- 2) Masas de auga en mal estado cuantitativo ou masas con consideración de estratéxicas:
  - a) As captacións con volumes de 500 m<sup>3</sup> anuais ou inferiores xerarán un círculo de exclusión ao seu arredor dun raio de vinte e cinco metros (25 m).
  - b) As captacións con volumes de 3.000 m<sup>3</sup> anuais ou superiores xerarán un círculo de exclusión ao seu arredor dun raio de cincuenta metros (50 m).
  - c) Para volumes intermedios obterase o raio do círculo de exclusión por interpolación, sumando un metro máis de raio por cada 100 m<sup>3</sup> ou fracción adicionais ao volume de 500 m<sup>3</sup>.
- 3) Resto do territorio:
  - a) As captacións con volumes de 2.000 m<sup>3</sup> anuais ou inferiores xerarán un círculo de exclusión ao seu arredor dun raio de vinte e cinco metros (25 m).
  - b) As captacións con volumes de 7.000 m<sup>3</sup> anuais xerarán un círculo de exclusión ao seu arredor dun raio de cincuenta metros (50 m).
  - c) Para volumes intermedios obterase o raio do círculo de exclusión por interpolación, sumando un metro máis de raio por cada 200 m<sup>3</sup> ou fracción adicionais ao volume de 2.000 m<sup>3</sup>.

**Artigo 29. Medidas relativas ás concesións hidroeléctricas**

1. Na competencia de proxectos para o aproveitamento enerxético, tanto en leitos naturais como nas infraestruturas do Estado, os criterios básicos de avaliación serán os seguintes:

- a) Medidas propostas para minimizar a afección ambiental derivada das obras e da variación do réxime de caudais, se é o caso. En particular, valorarase:
  - I. Sistema proposto para o control do cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos. Valoraranse aqueles que necesiten un mínimo seguimento para o seu control.
  - II. Deseño da infraestrutura que minimize a afección á conectividade fluvial e ribeirega.
  - III. Situación de canteiras e entulleiras e tratamento postobra.
  - IV. Plan de sinalización para prevención de accidentes derivados das instalacións, tanto en fase de obra como en explotación.
- b) Máximo tramo de río aproveitado, compatible cos dereitos preexistentes, tanto augas arriba como augas abaixo.

---

Anexo VII. Plan hidrológico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

- c) Máximo producible da central, debidamente xustificado cos datos hidrológicos, de salto, de perdas de carga e rendemento de equipamentos. Deben quedar ben establecidos os criterios para a definición do caudal de equipamento da central.

2. Cando non existan proxectos en competencia, avaliaranse os mesmos criterios establecidos no número 1.c) sobre medidas de impacto ambiental. Con relación aos criterios técnicos 1.a) II e 1.a) III, teranse en conta a hidroloxía do tramo e a experiencia doutras centrais, cando existan. En calquera caso, os criterios básicos que se seguirán serán os do mellor aproveitamento do tramo, nas condicións de rendibilidade aceptadas polo mercado, o cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos definido no presente plan hidrológico, así como a normativa sobre protección ambiental das administracións ambientais competentes.

3. O condicionado das novas concesións, así como da súa modificación ou revisión, conterà, ademais do previsto no artigo 115 RDPH, os seguintes aspectos:

- a) Recollerase o réxime de caudais ecolóxicos, de acordo co establecido no capítulo III desta normativa.
- b) As futuras concesións hidroeléctricas outorgaranse sen dereito a indemnización polas minguas de caudais, ou variacións no seu réxime que supoñan as novas concesións para usos con dereitos preferentes situados augas arriba ou augas abaixo do aproveitamento hidroeléctrico, coa condición de que as ditas novas concesións estean recollidas no plan hidrológico.
- c) En relación co réxime de turbinaxe, a Administración impondrá na concesión, se é o caso, un determinado réxime, en función dos obxectivos ambientais do plan e dos dereitos preexistentes augas abaixo, ou futuros incluídos no plan hidrológico, sen prexuízo de que o petionario poida propor a introdución dalgún elemento que dote o aproveitamento dunha maior liberdade de explotación, caso en que se terá que xustificar que non se produce deterioración significativa sobre o estado da masa de auga en que se localiza.

4. As concesións recollerán as medidas para minimizar o impacto ambiental e impedir a deterioración do estado da masa ou masas de auga afectadas, e o beneficiario do aproveitamento estará obrigado a realizar o conxunto de medidas necesarias para minimizar a afección ambiental: escadas de peixes, plantacións, tratamentos de canteiras e entulleiras, etc., e cumprir as medidas establecidas na normativa sobre protección ambiental das administracións ambientais competentes, así como o disposto nesta normativa.

### ***Sección II. Medidas para a protección do estado das masas de auga***

#### **Artigo 30. Xestión de verteduras**

Na falta de disposición de carácter xeral aplicable, durante a vixencia do presente plan hidrológico establécense, en relación coa xestión de verteduras da demarcación hidrográfica do Guadalquivir, os criterios establecidos nos artigos 31 a 34.

---

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

**Artigo 31. Control das autorizacións de vertedura**

Anualmente, o organismo de bacía poderá aprobar e executar un programa de inspeccións de verteduras, cunha frecuencia de inspeccións determinada con base nos seguintes criterios:

- a) Adecuación das instalacións de tratamento das verteduras.
- b) Incumprimentos detectados con anterioridade.
- c) Poboación atendida ou volume que verte a industria.
- d) Perigosidade da vertedura industrial.
- e) Existencia en núcleos urbanos dun número importante de industrias ou de industrias altamente contaminantes pola toxicidade potencial das súas verteduras ou polo volume destas.
- f) Aproveitamentos situados sobre masas de auga subterránea, especialmente sobre as identificadas en risco de non alcanzar o bo estado.
- g) Aproveitamentos que afecten o abastecemento de poboacións.
- h) Existencia de espazos naturais protexidos ou especies en perigo.

En función dos resultados da campaña, o organismo de bacía aplicará, se é o caso, as medidas previstas nos artigos 263 a 265 do RDPH, sobre suspensión e revogación das autorizacións de verteduras, sen prexuízo do réxime sancionador que corresponda.

**Artigo 32. Zonas de mestura**

De maneira provisional e en canto se realizan estudos que permitan establecer criterios para definir as zonas de mestura recollidas no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental, delimitanse como zonas de mestura nas verteduras de estacións depuradoras de augas residuais e para os efectos previstos no citado real decreto os 100 metros de leito augas abaixo do punto de vertedura.

**Artigo 33. Vertedura de núcleos illados de poboación**

Para a autorización de verteduras naqueles núcleos illados de poboación a que se refire o artigo 253 do RDPH, o conxunto de edificacións que o integra deberá contar cun sistema colectivo para a evacuación e o tratamento das verteduras xeradas e non se permitirá o tratamento ou eliminación individualizados.

**Artigo 34. Verteduras industriais**

As verteduras industriais en redes urbanas sen depuración deberanse suxeitar a normas que non poderán ser menos estritas que as de vertedura a leito público, coa excepción daquelas verteduras que estean suxeitas a un plan de redución da contaminación na súa autorización de vertedura.

**Artigo 35. Medidas relativas ás masas de auga subterránea**

1. De acordo coa nova identificación e avaliación de masas de auga subterránea realizada, neste segundo ciclo de planificación propórase á Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir a declaración de masas de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo ou químico para as masas indicadas no apéndice 10.5.

---

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

2. Segundo establece a disposición transitoria única do Real decreto lei 17/2012, do 4 de maio, nas seguintes declaracións de sobreexplotación, efectuadas con anterioridade ao citado real decreto lei, os acuíferos afectados seguirán o réxime transitorio dos recursos hidráulicos subterráneos sobreexplotados:

- a) Acordo da Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir que declara sobreexplotado, ou en risco de estalo, o acuífero de El Aljarafe (BOP de Sevilla do 23.4.1988, modificado o perímetro polo BOP de Sevilla do 18.5.1993).
- b) Declaración provisional de sobreexplotación do acuífero Sevilla-Carmona (BOP de Sevilla do 26.10.1992).
- c) Acordo da Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir que declara sobreexplotado, ou en risco de estalo, e o perímetro de protección do acuífero Mancha Real-Pegalajar (BOP de Jaén do 24.10.1992).

3. Nos perímetros de protección das captacións de auga para abastecemento que se definen no artigo 22 só se admitirán novas captacións de abastecemento, substitutivas ou complementarias das existentes.

4. Nos perímetros de protección das augas minerais ou termais declarados de conformidade coa súa lexislación específica só se admitirán novas captacións substitutivas ou complementarias das existentes.

5. En masas de auga en mal estado cuantitativo non se outorgarán novas concesións para evitar calquera deterioración adicional do estado da masa de auga subterránea, salvo as dedicadas ao abastecemento e unha vez demostrada a falta dunha alternativa técnica ou economicamente viable.

6. Nas zonas adscritas aos sistemas de explotación 2, 3 e 4, que abastecen respectivamente Sevilla, Córdoba e Jaén, só se admitirán novas concesións destinadas ao abastecemento, coa excepción de novas concesións para uso industrial que cumpran coas limitacións e cos condicionantes establecidos no artigo 8.2.e).

7. Poderanse admitir novas concesións en zonas situadas fóra das masas de auga subterránea e non incluídas en ningunha das categorías anteriores, logo da análise das súas posibles repercusións, que capten dun único nivel do acuífero, sempre que se trate de recursos renovables e se respecten as previsións do artigo 16.

8. Na páxina web da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) poderase consultar de forma gráfica a aplicación deste artigo, que se actualizará conforme evolucionen os condicionantes expostos nos números anteriores.

**Artigo 36. Medidas relativas ao control da expansión de especies exóticas invasoras**

1. Nos encoros identificados no apéndice 16, dedicados ao abastecemento, en que non se autoriza a navegación e para protexelos fronte á expansión do mexillón cebra (*Dreissena polymorpha*) e outras especies exóticas invasoras, prohibese, así mesmo, a utilización de elementos auxiliares do baño como flotadores, táboas, traxes de neopreno, etc., así como calquera elemento que poida favorecer a súa propagación.

---

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

2. Ao longo do período de vixencia do plan hidrolóxico, o organismo de bacía poderá asinar convenios para a práctica da navegación e outros usos recreativos nestes encoros, sempre que as embarcacións e calquera outro material utilizado estean en réxime de confinamento estrito ou medidas equivalentes aprobadas en xunta de goberno. Nestes convenios deberá participar a Administración local de municipios ribeiregos dos encoros afectados.

3. Nos tramos de río situados augas arriba de encoros en que non se autoriza a navegación, para conciliar as aspiracións de desenvolvemento con base no turismo deportivo das localidades ribeiregas e a necesidade de minimizar o risco de propagación de especies invasoras, só se permitirá a navegación en réxime confinado nos termos establecidos na declaración responsable para a navegación na bacía do Guadalquivir.

4. A navegación en réxime de confinamento implica que só se poderá practicar no encoro ou tramo de río en que se autoriza.

### ***Sección III. Medidas para a protección contra as inundacións e as secas***

#### ***Artigo 37. Medidas de protección contra as inundacións***

Para a xestión de inundacións, sen prexuízo das disposicións regulamentarias de carácter xeral que estean en vigor, teranse en conta os criterios establecidos no Plan de xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Guadalquivir para o período 2015-2021.

#### ***Artigo 38. Medidas de protección contra as secas***

O Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da demarcación hidrográfica do Guadalquivir, aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, acomodará o seu ciclo de revisión ao do plan hidrolóxico, de tal forma que se verifique que tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas son concordantes cos obxectivos da planificación hidrolóxica, segundo estes se vaian actualizando nas sucesivas revisións do plan hidrolóxico.

### ***Sección IV. Réxime económico-financeiro da utilización do dominio público hidráulico***

#### ***Artigo 39. Excepcións á aplicación do principio de recuperación de custos***

1. De conformidade co artigo 111 bis.3 do TRLA, mediante resolución do ministro de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente poderanse establecer motivadamente excepcións ao principio de recuperación de custos, en atención aos supostos que, en virtude do artigo 42.4 do RPH, se establecen a continuación:

- a) As distintas administracións que leven a cabo investimentos en alta ou en baixa en municipios pequenos e en zonas rurais ou desfavorecidas establecerán que estes custos – polo xeral, superiores aos custos medios no conxunto da demarcación– se repartan en unidades de xestión como mancomunidades e agrupacións, de modo que a recuperación global de custos se leve a cabo de maneira solidaria dentro de cada comunidade autónoma ou unidade de xestión menor.

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

- b) Á hora de establecer excepcións ao principio de recuperación de custos nos municipios deberase dar algún dos dous criterios que seguen:
- I. Cando a renda media municipal se sitúe por debaixo do 75% da renda media da demarcación. Neste caso, considerarase aplicable a excepción –por custo desproporcionado– se o custo da auga para o usuario supera en máis do 25% o custo medio da demarcación, e sempre que o prezo da auga supere o prezo medio das poboacións do seu rango poboacional.
  - II. Cando, como consecuencia da implantación de determinadas medidas ou de obras de garantía de abastecemento, o incremento en termos reais do custo ao cidadán supere o 8% anual acumulativo.

2. Con respecto ás modernizacións de regadíos, poderase aplicar a excepción á parte subvencionada dos investimentos con destino á modernización, de maneira que non se recupere a dita parte. Esta proposta fundaméntase no incremento de custos que supón para o agricultor a propia modernización, pola amortización dos investimentos que directamente financia e polo incremento en custos de conservación, mantemento e explotación que lle xeran as novas infraestruturas.

3. Tales supostos servirán de xustificación para a emisión do informe do organismo de bacía previsto no mencionado artigo 111 bis do TRLA, sempre que se acredite que non se comprometen nin os fins nin os logros ambientais establecidos no plan.

Capítulo VIII. Programa de medidas**Artigo 40. Definición do programa de medidas**

O programa de medidas deste plan hidrolóxico está constituído polas medidas indicadas no anexo 12 á memoria. Os investimentos previstos aos distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 15, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda incorporada na parte dispositiva deste real decreto. Establécense os seguintes grupos de medidas:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais que se aplicarán sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).

---

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 a 10 correspóndense directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga e afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 correspóndense coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrolóxico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

#### Capítulo IX. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública

##### **Artigo 41. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública**

1. O organismo de bacía establecerá o sistema organizativo e o cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e a revisión deste plan hidrolóxico.
2. O organismo de bacía coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrolóxico.
3. Os métodos e as técnicas de participación que se empregarán nas distintas fases do proceso serán, entre outros, entrevistas, xornadas de portas abertas, reunións bilaterais, obradoiros, participación interactiva, mesas sectoriais e multisectoriais, conferencias e mesasredondas.
4. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública e participación activa do plan hidrolóxico serán, mentres non se dispoña outra cousa:
  - a) A sede do organismo de bacía en Sevilla e as súas delegacións de Córdoba, Jaén e Granada.
  - b) A páxina web do organismo de bacía.
  - c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

##### **Artigo 42. Autoridades competentes**

A actual composición do Comité de Autoridades Competentes detállase no capítulo 15 da memoria do plan hidrolóxico. A Confederación Hidrográfica do Guadalquivir manterá actualizada e porá á disposición

Anexo VII. Plan hidrológico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

do público, a través da súa páxina web ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)), a composición do Comité de Autoridades Competentes da Demarcación Hidrográfica do Guadalquivir, a medida que, conforme o indicado no Real decreto 126/2007, do 2 de febreiro, se poidan ir producindo cambios na composición ou designación dos membros do citado comité.

Capítulo X. Seguimento do plan hidrológico

**Artigo 43.** *Seguimento do plan hidrológico*

Xunto á documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH debe someterse á consideración do Consello da Auga da Demarcación, deberá incluírse a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 17.



## Apéndices á normativa:

1. Zonificación hidrográfica
2. Sistemas de explotación de recursos
3. Masas de auga superficial
4. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade das masas de auga superficial
5. Masas de auga subterránea
6. Valores limiar para as masas de auga subterránea
7. Caudais ecolóxicos
8. Asignación de recursos
9. Dotacións e eficiencias
10. Obxectivos ambientais
11. Novas modificacións físicas ou alteracións consignadas na memoria do plan hidrolóxico da demarcación
12. Reserva de recursos
13. Masas de auga subterránea de carácter estratéxico
14. Reservas naturais fluviais
15. Programa de medidas
16. Navegación, usos recreativos e deportivos
17. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26 da Lei 21/2013).

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÉNDICE 1. ZONIFICACIÓN HIDROGRÁFICA

## Apéndice 1.1. Zonificación hidrográfica da demarcación.

ZONA	SUBZONA	ÁREA (km <sup>2</sup> )
Zona Alto Guadalquivir	1. Guadalquivir ata encoro de El Tranco	561
	2. Guadalquivir entre El Tranco e Marmolejo	2.536
	4. Guadalimar	5.220
	5. Guadalbullón	1.113
	6. Guadiel e Rumblar	1.089
	7. Jándula	2.564
	8. Salado de Arjona e Salado de Porcuna	1.303
	9. Yeguas, Martín Gonzalo e Arenoso	1.340
	Zona Depresións Béticas	3. Guadiana Menor
15. Alto e Medio Genil ata encoro de Iznájar		4.701
Zona Medio Guadalquivir	10. Guadalquivir entre Marmolejo e Córdoba (Guadalmellato)	779
	11. Guadalmellato e Guadiato	2.793
	12. Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) e Palma	1.491
	13. Guadajoz	2.429
	14. Bembézar, Retortillo, Guadalora e Guadalbacar	2.642
	16. Baixo Genil	3.559
Zona Baixo Guadalquivir ata Sevilla	17. Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) e Alcalá	1.962
	18. Corbones	1.821
	19. Regacho de Huesna e Viar	2.498
	21. Regacho de Huelva	1.969
Zona tramo final Guadalquivir	20. Guadalquivir entre Alcalá del Río e Bonanza	1.056
	22. Guadaíra	1.373
	23. Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija e cano de Trebujena	2.117
	24. Guadiamar, Majalberraque e Pudio	1.464
	25. Madre de las Marismas	1.604
<b>Total</b>		57.184

## Apéndice 1.2. Avaliación dos recursos naturais na demarcación segundo as zonas hidrográficas.

SUBZONA	Lonxitude da serie			
	1940/41-2011/12		1980/81-2011/12	
	Media (hm <sup>3</sup> /ano)	Mediana (hm <sup>3</sup> /ano)	Media (hm <sup>3</sup> /ano)	Mediana (hm <sup>3</sup> /ano)
01. Guadalquivir ata encoro de El Tranco	240,25	215,01	206,60	157,65
02. Guadalquivir entre El Tranco e Marmolejo	334,90	284,77	266,28	193,45
03. Guadiana Menor	773,86	733,91	648,26	539,45
04. Guadalimar	761,18	547,47	600,87	395,18
05. Guadalbullón	198,89	170,02	161,62	135,18
06. Guadiel e Rumblar	121,04	92,69	98,89	64,52
07. Jándula	318,89	251,94	263,86	190,52
08. Salado de Arjona e Salado de Porcuna	100,91	43,41	76,07	34,81
09. Yeguas, Martín Gonzalo e Arenoso	299,96	254,90	262,80	204,31
10. Guadalquivir entre Marmolejo e Córdoba (Guadalmellato)	84,38	46,59	76,29	42,53
11. Guadalmellato e Guadiato	468,98	397,45	422,90	326,97
12. Guadalquivir entre Córdoba (Guadalmellato) e Palma	202,46	144,27	177,40	105,90
13. Guadajoz	360,32	263,00	303,59	215,26
14. Bembézar, Retortillo, Guadalora e Guadalbacar	508,62	380,22	487,23	326,39
15. Alto e Medio Genil ata encoro de Iznájar	781,93	685,96	638,89	500,17
16. Baixo Genil	344,57	240,27	284,66	176,43
17. Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) e Alcalá	252,84	171,81	227,54	129,91
18. Corbones	211,20	168,28	179,61	111,17
19. Regacho de Huesna e Viar	543,84	432,93	503,92	346,26

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

SUBZONA	Lonxitude da serie			
	1940/41-2011/12		1980/81-2011/12	
	Media (hm <sup>3</sup> /ano)	Mediana (hm <sup>3</sup> /ano)	Media (hm <sup>3</sup> /ano)	Mediana (hm <sup>3</sup> /ano)
20. Guadalquivir entre Alcalá del Río e Bonanza	91,94	68,88	81,49	44,38
21. Regacho de Huelva	474,09	388,51	436,91	302,16
22. Guadaíra	175,66	122,11	155,52	96,96
23. Fuente Vieja, Salado de Morón, Salado de Lebrija e cano de Trebujena	231,18	160,04	188,28	118,75
24. Guadamar, Majalberraque e Pudío	226,85	169,72	209,74	120,33
25. Madre de las Marismas	151,22	101,64	132,56	65,42
<b>Total bacía do Guadalquivir</b>	<b>8.259,93</b>	<b>6.622,92</b>	<b>7.091,79</b>	<b>4.934,61</b>

## APÉNDICE 2. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS

SISTEMA	SUBSISTEMA
Sistema 1 – Guadamar	
Sistema 2 – Abastecemento Sevilla	Subsistema regacho de Huelva
	Subsistema regacho de Huesna
Sistema 3 – Abastecemento de Córdoba	
Sistema 4 – Abastecemento de Jaén	
Sistema 5 – Fondal de Guadix	
Sistema 6 – Alto Genil	Subsistema Vega Alta e Media de Granada
	Subsistema Bermejales
	Subsistema Vega Baja de Granada
Sistema 7 – Regulación xeral	Subsistema de regulación xeral
	Subsistema Dañador
	Subsistema Aguascebas
	Subsistema Fresneda
	Subsistema Martín Gonzalo
	Subsistema Jándula-Montoro
	Subsistema Sierra Boyera
	Subsistema Guadal mellato
	Subsistema Viar
	Subsistema Rumblar
	Subsistema Guadalentín
Subsistema Guardal	
Sistema 8 – Bembézar-Retortillo	

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÉNDICE 3. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 3.1. Tipoloxía das masas de auga superficial.

Apéndice 3.1.1. Tipoloxía das masas de auga superficial da categoría río (naturais e moi modificadas, excepto encoros).

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRIPCIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
R-T02	Ríos da depresión do Guadalquivir	34
R-T06	Ríos silíceos do pé de monte de Sierra Morena	30
R-T07	Ríos mineralizados mediterráneos de baixa altitude	12
R-T08	Ríos de baixa montaña mediterránea silícea	86
R-T09	Ríos mineralizados de baixa montaña mediterránea	59
R-T11	Ríos de montaña mediterránea silícea	7
R-T12	Ríos de montaña mediterránea calcaria	48
R-T13	Ríos mediterráneos moi mineralizados	10
R-T14	Eixes mediterráneos de baixa altitude	1
R-T16	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados	2
R-T18	Ríos costeiros mediterráneos	1
R-T19	Río Tinto	1
R-T02-HM	Ríos da depresión do Guadalquivir. Moi modificado	1
R-T06-HM	Ríos silíceos do pé de monte de Sierra Morena. Moi modificado	16
R-T07-HM	Ríos mineralizados mediterráneos de baixa altitude. Moi modificado	2
R-T08-HM	Ríos de baixa montaña mediterránea silícea. Moi modificado	5
R-T09-HM	Ríos mineralizados de baixa montaña mediterránea. Moi modificado	5
R-T12-HM	Ríos de montaña mediterránea calcaria. Moi modificado	1
R-T14-HM	Eixes mediterráneos de baixa altitude. Moi modificado	5
R-T16-HM	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados. Moi modificado	6
R-T17-HM	Grandes eixes en ambiente mediterráneo. Moi modificado	5
R-T19-HM	Río Tinto. Moi modificado	1
<b>Masas de auga superficial da categoría río</b>		<b>338</b>

Apéndice 3.1.2. Tipoloxía das masas de auga superficial moi modificadas da categoría río asimilables a lagos (encoros).

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRIPCIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
E-T02	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual maior de 15°C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	1
E-T04	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	18
E-T05	Monomíctico, silíceo de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	8
E-T07	Monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	5
E-T10	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	9
E-T11	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	15
E-T12	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a tramos baixos de ríos principais	1
<b>Masas de auga superficial sobre encoros</b>		<b>57</b>

Apéndice 3.1.3. Tipoloxía das masas de auga superficial da categoría lago.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRIPCIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
L-T15	Cárstico, evaporitas, hipoxénico ou mixto, pequeno	3
L-T17	Interior en bacía de sedimentación, mineralización baixa, temporal	4
L-T18	Interior en bacía de sedimentación, mineralización media, permanente	4
L-T19	Interior en bacía de sedimentación, mineralización media, temporal	6
L-T20	Interior en bacía de sedimentación, mineralización alta ou moi alta, permanente	1
L-T21	Interior en bacía de sedimentación, mineralización alta ou moi alta, temporal	6

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
L-T23	Interior en bacía de sedimentación, hipersalino, temporal	1
L-T25	Interior en bacía de sedimentación, de orixe fluvial, tipo chaira de inundación, mineralización alta ou moi alta	3
L-T27	Interior en bacía de sedimentación, asociado a turbeiras alcalinas	1
L-T30	Litoral en complexo dunar, temporal	3
L-T25-HM	Interior en bacía de sedimentación, de orixe fluvial, tipo chaira de inundación, mineralización alta ou moi alta. Moi modificado	1
E-T11	Monomóctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	2
<b>Masas de auga superficial da categoría lago</b>		<b>35</b>

## Apéndice 3.1.4. Tipoloxía das masas de auga superficial categoría de transición.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AMP-T01	Augas de transición atlánticas de renovación baixa	6
AT-T07-HM	Salinas. Moi modificado	1
AT-T12-HM	Esteiro atlántico mesomareal con descargas irregulares de río. Moi modificado	6
<b>Masas de auga superficial categoría de transición</b>		<b>13</b>

## Apéndice 3.1.5. Tipoloxía das masas de auga superficial categoría de costeiras.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AC-T13	Augas costeiras atlánticas do Golfo de Cádiz	2
AC-T19	Augas costeiras atlánticas influenciadas por achegas fluviais	1
<b>Masas de auga superficial categoría de costeiras</b>		<b>3</b>

## Apéndice 3.2. Masas de auga superficial naturais.

## Apéndice 3.2.1. Masas de auga superficial naturais categoría río.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF01100103	Río Cacín augas abaixo da presa de Bermejales ata o río Alhama	R-T09	24,35
ES050MSPF01100104	Río Guadalquivir augas abaixo do encoro Tranco de Beas ata o río Cañamares	R-T09	46,93
ES050MSPF011002002	Regatos Cascajo e Rainojosa	R-T02	16,54
ES050MSPF011002003	Regato de El Cochino	R-T02	12,24
ES050MSPF011002005	Regato Almonazar	R-T02	23,97
ES050MSPF011002006	Regato de El Repudio	R-T02	16,95
ES050MSPF011002008	Río Corbones augas abaixo do regato Salado de Jarda ata a desembocadura	R-T02	114,64
ES050MSPF011002009	Regato Azanaque	R-T02	10,76
ES050MSPF011002010	Regato Guadalora e afluentes	R-T02	25,74
ES050MSPF011002012	Regatos Madre Vieja del Guadalquivir e Madre de Fuentes	R-T02	75,80
ES050MSPF011002013	Regato de Cañada Fría	R-T02	9,53
ES050MSPF011002014	Regato de El Tamujar	R-T02	24,45
ES050MSPF011002016	Regato de Los Picachos	R-T02	8,67
ES050MSPF011002017	Regatos Guadalmazán e de El Garabato	R-T02	40,13
ES050MSPF011002018	Regato de La Marota	R-T02	33,61
ES050MSPF011002021	Regato de El Saladillo	R-T13	9,78
ES050MSPF011002022	Regato de El Monte de la Morena	R-T02	5,60
ES050MSPF011002023	Regatos de Los Galápagos e Leonés	R-T02	18,77
ES050MSPF011002024	Regato de Santiago	R-T13	9,44
ES050MSPF011002025	Regato Salado de Morón e afluentes augas arriba do encoro Torre del Águila	R-T13	41,98
ES050MSPF011002026	Regato Montero	R-T13	6,59
ES050MSPF011002027	Regato de El Guadatin	R-T02	23,61
ES050MSPF011002030	Regato de El Asno	R-T02	5,78

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF011002033	Regato de El Cañetejo	R-T02	19,31
ES050MSPF011006004	Río Crispinejo augas arriba do encoro de El Agrio	R-T19	24,80
ES050MSPF011006005	Río Cañaveroso	R-T06	17,73
ES050MSPF011006009	Regato de Siete Arroyos	R-T06	24,00
ES050MSPF011006012	Regato Herreros	R-T06	15,82
ES050MSPF011006013	Regato de Trujillo	R-T06	4,74
ES050MSPF011006014	Regato de Mudapelo	R-T06	5,63
ES050MSPF011006015	Regato Gabino	R-T06	5,68
ES050MSPF011006016	Regato Galapagar	R-T06	26,88
ES050MSPF011006017	Río Guadalbacar augas arriba do encoro de José Torán ata o inicio da cabeceira	R-T06	8,73
ES050MSPF011006018	Regato Algarín	R-T06	8,41
ES050MSPF011006022	Regato Guazulema	R-T06	8,82
ES050MSPF011006023	Regato Calderas	R-T06	5,89
ES050MSPF011006025	Regato de La Vega	R-T06	6,92
ES050MSPF011006026	Regato Guazueros	R-T06	15,43
ES050MSPF011006029	Regato de Guadarromán	R-T06	12,07
ES050MSPF011006030	Regatos de Pedroches e de Rabanales	R-T06	14,04
ES050MSPF011006031	Tramo baixo do río Guadalbarbo del Guadalquivir	R-T06	8,42
ES050MSPF011006033	Regato Tamujuso	R-T06	12,57
ES050MSPF011006034	Regato de Pedro Gil	R-T06	6,26
ES050MSPF011006037	Regato Corcomé augas abaixo do regato de El Chaparro	R-T06	10,36
ES050MSPF011006040	Regato Escobar	R-T06	12,26
ES050MSPF011006042	Río Guadiel e afluentes augas abaixo do regato de La Muela	R-T06	21,97
ES050MSPF011007001	Regato Salado de Jarda e afluentes	R-T13	135,32
ES050MSPF011007003	Río Blanco	R-T07	79,46
ES050MSPF011007005	Regatos Salado e Masegoso	R-T07	39,65
ES050MSPF011007006	Río de Cabra augas abaixo do regato de Santa María	R-T07	67,56
ES050MSPF011007010	Río de Las Yeguas	R-T07	42,87
ES050MSPF011007012	Tramo baixo do regato de El Salado de Porcuna	R-T07	81,83
ES050MSPF011007013	Tramo baixo do río de Lucena	R-T07	17,18
ES050MSPF011007014	Tramo baixo do río Anzur	R-T13	24,83
ES050MSPF011007016	Tramo baixo do regato Salado de Arjona e afluentes	R-T07	71,26
ES050MSPF011007022	Río Guadalbullón desde Las Infantas ata o encoro de Mengibar	R-T07	13,56
ES050MSPF011008001	Río Viar e afluentes augas arriba do encoro El Pintado	R-T08	95,21
ES050MSPF011008002	Regacho de Montemayor	R-T08	20,11
ES050MSPF011008003	Regacho de Hinojales	R-T08	15,34
ES050MSPF011008004	Regacho de Huelva augas arriba do encoro de Aracena e afluentes	R-T08	36,91
ES050MSPF011008006	Regacho de Cala augas arriba do encoro de Cala e afluentes	R-T08	108,33
ES050MSPF011008007	Río Vendoval e afluentes	R-T08	25,36
ES050MSPF011008009	Regatos de El Rey e Maygalanes	R-T08	22,85
ES050MSPF011008010	Regato de El Moro	R-T08	9,51
ES050MSPF011008011	Regato Gargantafría e afluentes	R-T08	56,09
ES050MSPF011008012	Regacho Benalija e regato de Los Molinos	R-T08	36,53
ES050MSPF011008014	Regato de El Valle	R-T08	8,30
ES050MSPF011008015	Regato Tamujar	R-T08	13,35
ES050MSPF011008016	Regacho de Huesna augas arriba do encoro de Huesna e afluentes	R-T08	69,20
ES050MSPF011008017	Regatos Parroso e Quejigo augas arriba de El Quejigo	R-T08	13,88
ES050MSPF011008018	Regato de San Pedro	R-T08	12,25
ES050MSPF011008019	Río Guadiato	R-T08	15,99
ES050MSPF011008021	Regato de Bonagil	R-T08	10,67
ES050MSPF011008022	Regato de La Villa	R-T08	16,18
ES050MSPF011008024	Cabeceira do río Guadalbacar	R-T08	22,03
ES050MSPF011008025	Regato de La Baja	R-T08	16,74
ES050MSPF011008026	Río Retortillo augas arriba do encoro de Retortillo e regato de Galleguillos	R-T08	31,27
ES050MSPF011008027	Regato de La Aceitera	R-T08	14,60
ES050MSPF011008028	Río Benjarafe	R-T08	37,62
ES050MSPF011008030	Regato de Las Cruces	R-T08	9,05

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF011008031	Tramo alto do río Guadalora	R-T08	12,81
ES050MSPF011008032	Ríos Névalo e Manzano	R-T08	49,13
ES050MSPF011008033	Regato Pajarón	R-T08	7,13
ES050MSPF011008034	Regato Molinos	R-T08	6,06
ES050MSPF011008036	Tramo alto do río de La Cabrilla	R-T08	30,47
ES050MSPF011008037	Regato de El Algarrobillo	R-T08	5,26
ES050MSPF011008040	Tramo alto do río Guadalbarbo del Guadalquivir	R-T08	10,08
ES050MSPF011008041	Ríos Varas e Matapuerca	R-T08	70,09
ES050MSPF011008042	Río Arenoso e afluentes	R-T08	68,06
ES050MSPF011008043	Río Montoro augas arriba do encoro Montoro III	R-T08	32,67
ES050MSPF011008044	Río Tablillas	R-T08	31,08
ES050MSPF011008045	Río de Las Yeguas augas arriba do encoro de Las Yeguas e afluentes	R-T08	117,38
ES050MSPF011008048	Regato de Martín Gonzalo augas arriba do encoro de Martín Gonzalo	R-T08	12,04
ES050MSPF011008049	Regato Carcomé augas arriba do regato de El Chaparro	R-T08	9,58
ES050MSPF011008050	Regato de El Moral	R-T08	11,30
ES050MSPF011008051	Río La Cabrera	R-T08	28,51
ES050MSPF011008052	Río Sardinilla e afluentes	R-T08	32,71
ES050MSPF011008054	Cabeceira do regato Torderos	R-T08	7,08
ES050MSPF011008055	Río Pinto e afluentes	R-T08	32,41
ES050MSPF011008058	Río Fresneda	R-T08	5,56
ES050MSPF011008059	Río Guadiel e afluentes ata o regato de La Muela	R-T08	25,51
ES050MSPF011008060	Ríos Guarrizas e Magaña augas arriba do encoro de Fernandina	R-T08	92,08
ES050MSPF011008061	Barranco de El Oriquillo	R-T08	6,17
ES050MSPF011008063	Regato Galapagar	R-T08	7,88
ES050MSPF011009001	Río Corbones augas arriba do encoro de La Puebla de Cazalla	R-T09	53,17
ES050MSPF011009005	Río Guadalmoral	R-T09	18,56
ES050MSPF011009006	Tramo alto do río de Lucena	R-T09	16,62
ES050MSPF011009007	Ríos Marbella e Bailén	R-T09	29,35
ES050MSPF011009008	Río Cabra augas arriba do regato de Santa María e regato de Santa María	R-T09	51,24
ES050MSPF011009009	Tramo alto do río Anzur	R-T13	45,87
ES050MSPF011009010	Tramo alto do regato de El Salado de Porcuna e afluentes	R-T13	52,24
ES050MSPF011009011	Río Salado e afluentes	R-T09	62,87
ES050MSPF011009012	Regatos de El Cañaveral e de Las Pilas	R-T09	7,70
ES050MSPF011009014	Regato de Burriana	R-T09	10,97
ES050MSPF011009015	Río Guadajoz augas arriba do encoro de Vadomojón	R-T09	83,38
ES050MSPF011009016	Regato de Las Herreras	R-T09	9,89
ES050MSPF011009017	Tramo alto do regato Salado de Arjona e o regato de Mingo López	R-T09	29,81
ES050MSPF011009018	Regato de El Cerezo	R-T09	5,40
ES050MSPF011009019	Río Guadalbullón ata Las Infantas	R-T09	98,09
ES050MSPF011009020	Ríos Pesquera e Turca	R-T09	14,20
ES050MSPF011009021	Río Frío	R-T09	25,33
ES050MSPF011009022	Regatos de El Vilano e de El Chorro	R-T09	27,33
ES050MSPF011009023	Regato de El Salado	R-T13	12,26
ES050MSPF011009025	Regato de El Salar	R-T09	19,90
ES050MSPF011009026	Regatos de Tocón e de Los Molinos	R-T09	15,37
ES050MSPF011009028	Río Torres	R-T13	25,70
ES050MSPF011009029	Regato de Las Navas	R-T09	9,23
ES050MSPF011009030	Río Bedmar	R-T09	24,40
ES050MSPF011009031	Barranco de Noniles e afluentes	R-T07	16,93
ES050MSPF011009032	Regato de El Val	R-T09	5,72
ES050MSPF011009033	Río Cubillas augas arriba do encoro de Cubillas ata o río Piñar	R-T09	33,63
ES050MSPF011009034	Río Blanco	R-T09	8,17
ES050MSPF011009035	Río Bermejo	R-T09	7,26
ES050MSPF011009036	Río Jandulilla	R-T09	53,62
ES050MSPF011009037	Regato de El Robledo	R-T09	9,98
ES050MSPF011009038	Río Toya e afluentes	R-T09	50,32
ES050MSPF011009039	Regato Salado	R-T09	11,49
ES050MSPF011009040	Regato Salado	R-T09	15,88

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF011009041	Regato de La Vieja	R-T09	5,42
ES050MSPF011009042	Regato de Gutarrajas	R-T09	5,31
ES050MSPF011009043	Tramo baixo do río Guadahortuna	R-T09	35,40
ES050MSPF011009045	Río de Beas	R-T09	13,85
ES050MSPF011009048	Río Guadalmena augas arriba do encoro Guadalmena	R-T09	105,01
ES050MSPF011009049	Río Turrillas e afluentes	R-T09	22,46
ES050MSPF011009050	Río Herreros	R-T09	13,71
ES050MSPF011100074	Río Guadaletín augas abaixo da presa de La Bolera ata o encoro de El Negratín	R-T09	19,23
ES050MSPF011009054	Cabeceira do río Guadiana Menor, tramo baixo do río Guardal e río Cúllar	R-T09	96,08
ES050MSPF011011002	Río Monachil	R-T11	26,20
ES050MSPF011011003	Tramo alto do río Dílar	R-T11	21,72
ES050MSPF011011004	Regatos do nacemento do río Genil	R-T11	51,50
ES050MSPF011012001	Regato de Las Cabreras	R-T12	9,74
ES050MSPF011012002	Regato Palancares augas arriba do barranco de Cañada Honda	R-T12	9,26
ES050MSPF011008046	Regato Arenosillo	R-T08	21,99
ES050MSPF011008057	Ríos Grande e de La Campana	R-T08	72,53
ES050MSPF011008020	Regato de La Parrilla	R-T08	12,63
ES050MSPF011100096	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Aracena ata o encoro de Zufre	R-T08	11,43
ES050MSPF011100060	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Zufre ata o encoro de La Minilla	R-T06	10,12
ES050MSPF011100099	Río Guadiato augas abaixo da presa Puente Nuevo ata o encoro de La Breña II	R-T08	33,40
ES050MSPF011008023	Regato de Masacán e afluentes	R-T08	49,93
ES050MSPF011008082	Río Dañador augas abaixo da presa de Dañador	R-T08	32,69
ES050MSPF011011007	Río de Aguas Blancas	R-T12	8,43
ES050MSPF011008038	Río Guadalbarbo	R-T08	47,30
ES050MSPF011008035	Ríos Guadalmellato augas arriba do encoro de Guadalmellato e río Gato	R-T08	105,13
ES050MSPF011012003	Río Víboras augas arriba do encoro Víboras e afluentes	R-T09	44,82
ES050MSPF011011008	Regato Padules	R-T11	9,64
ES050MSPF011100112	Río Quiebrajano	R-T12	10,58
ES050MSPF011012005	Regato de La Martina	R-T12	10,54
ES050MSPF011012007	Río Colomera augas arriba do encoro de Colomera	R-T12	11,90
ES050MSPF011012008	Cabeceira do regato de El Salar	R-T12	12,05
ES050MSPF011012009	Río Cambil e barranco de El Toro	R-T09	31,98
ES050MSPF011012010	Río Las Juntas	R-T12	18,76
ES050MSPF011012011	Río Alhama augas arriba de Alhama de Granada	R-T12	10,98
ES050MSPF011012012	Cabeceira do río Cubillas e río Piñar	R-T12	33,46
ES050MSPF011012013	Regato de Cañada Hermosa	R-T12	9,35
ES050MSPF011012014	Tramo alto do río Guadahortuna	R-T12	30,08
ES050MSPF011012015	Río Añales	R-T12	5,07
ES050MSPF011012016	Río Cacín augas arriba do encoro de Bermejales e Cebollón	R-T12	12,42
ES050MSPF011012017	Río Grande e afluentes	R-T12	22,07
ES050MSPF011012018	Barranco de El Periaje	R-T12	11,22
ES050MSPF011012019	Tramo alto do río Darro	R-T12	8,43
ES050MSPF011012020	Río Fardes augas arriba do encoro Francisco Abellán	R-T12	19,53
ES050MSPF011012021	Cabeceira do regato Hullago	R-T12	13,74
ES050MSPF011012022	Regato Anchurón	R-T12	11,86
ES050MSPF011012023	Cabeceira do río Guadalquivir	R-T12	55,83
ES050MSPF011012024	Ríos Guadalentín augas arriba do encoro de La Bolera	R-T12	26,50
ES050MSPF011012025	Cabeceira do río Beas	R-T12	9,58
ES050MSPF011012026	Río de Villanueva de la Fuente	R-T12	17,37
ES050MSPF011012027	Regato de La Campana e río Aguamula	R-T12	5,86
ES050MSPF011012028	Regato de Almicarán	R-T12	8,34
ES050MSPF011012029	Río Montero	R-T12	7,12
ES050MSPF011012030	Río Hornos augas arriba do encoro de El Tranco de Beas	R-T12	8,84
ES050MSPF011012031	Río Trujala	R-T12	23,09
ES050MSPF011012032	Río de La Mesta	R-T12	14,61



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF011012033	Cabeceira do río Turruchel	R-T12	8,50
ES050MSPF011012034	Ríos Salobre e Angonilla	R-T12	35,55
ES050MSPF011012035	Río Onsares	R-T12	10,81
ES050MSPF011012036	Río Castril augas arriba do encoro de El Portillo	R-T12	15,72
ES050MSPF011012037	Cabeceira do río Guadalmena	R-T12	61,33
ES050MSPF011012038	Río Morles	R-T12	5,03
ES050MSPF011012039	Río de Las Azadillas	R-T12	11,52
ES050MSPF011012040	Regato de Los Molinos	R-T12	5,58
ES050MSPF011012041	Río Carrizas	R-T12	3,01
ES050MSPF011012042	Regatos do nacemento do río Guadalimar	R-T12	19,93
ES050MSPF011012043	Río Raigadas	R-T12	15,90
ES050MSPF011100075	Río Guardal augas abaixo da presa de San Clemente ata o río de Las Azadillas	R-T12	14,12
ES050MSPF011012045	Cabeceira do Guadiana Menor	R-T12	6,09
ES050MSPF011012046	Cavorco de La Virgen	R-T12	15,66
ES050MSPF011012047	Río Huéscar	R-T12	31,22
ES050MSPF011012048	Río Galera	R-T12	25,03
ES050MSPF011012049	Rede da levada de Buguéjar	R-T12	73,70
ES050MSPF011014002	Tramo baixo do río Guadajoz	R-T14	33,36
ES050MSPF011016002	Río Genil augas abaixo do río Cubillas ata o encoro de Iznájar	R-T16	55,46
ES050MSPF011016005	Río Guadalimar augas arriba do encoro de Giribaile ata o río Guadalmena	R-T16	63,76
ES050MSPF011002039	Regatos Majaberraque e Cañada del Pozo	R-T02	25,64
ES050MSPF011002040	Tramo medio do río Guadiamar e afluentes pola súa marxe dereita	R-T02	55,33
ES050MSPF011007026	Regato de Cardena	R-T07	31,99
ES050MSPF011009055	Río Frailes e afluentes	R-T09	48,35
ES050MSPF011009056	Regatos Charcón e de La Cañada	R-T09	24,24
ES050MSPF011009057	Levada de Barro	R-T09	13,38
ES050MSPF011009058	Tramo alto do río Genil e tramos baixos dos ríos Darro e Dílar	R-T09	44,11
ES050MSPF011009059	Regato de El Salado	R-T09	24,52
ES050MSPF011002046	Cabeceira do río Guadaíra	R-T02	24,82
ES050MSPF011002045	Regatos Guadairilla e de La Aguaderilla	R-T02	50,87
ES050MSPF011002044	Regatos de El Salado e de Alcaudete	R-T02	46,21
ES050MSPF011002043	Río Guadaíra e afluentes pola marxe dereita augas arriba do regato de El Salado	R-T02	133,80
ES050MSPF011002011	Río Guadaíra augas arriba da súa canalización ata o regato de El Salado	R-T02	39,43
ES050MSPF011008077	Regato de El Chupón Largo	R-T08	8,19
ES050MSPF011008078	Río Riguelo	R-T08	15,56
ES050MSPF011008079	Río Jándula augas abaixo do encoro de Fresneda ata o río Ojailén	R-T08	42,60
ES050MSPF011008080	Río Robledillo	R-T08	22,76
ES050MSPF011008047	Ríos Ojailén e Jándula augas abaixo do río Ojailén ata o encoro de Jándula	R-T08	87,73
ES050MSPF011009044	Río Cañamares e afluentes	R-T09	50,50
ES050MSPF011008069	Regato de La Montesina	R-T08	19,97
ES050MSPF011008068	Río Sotillo e afluentes	R-T08	66,62
ES050MSPF011008067	Río Onza e afluentes	R-T08	51,45
ES050MSPF011008008	Río Bembézar augas arriba do encoro de Bembézar	R-T08	71,21
ES050MSPF011008083	Ríos Guadalén augas arriba do río Dañador e río La Manta	R-T08	69,81
ES050MSPF011008064	Río Guadalén augas arriba do encoro Guadalén ata o río Dañador	R-T08	34,74
ES050MSPF011008084	Río de Montizón	R-T08	56,89
ES050MSPF011002020	Regatos de Lebrija e de Las Pájaras	R-T02	77,61
ES050MSPF011008005	Regacho de Hierro	R-T08	24,36
ES050MSPF011006008	Regatos de Los Molinos, de Las Torres e de La Gamacha	R-T06	36,95
ES050MSPF011006043	Regato Galapagar	R-T06	6,61
ES050MSPF011008013	Regato de Vado Hondo	R-T08	6,31
ES050MSPF011008070	Regato de Las Veguillas	R-T08	6,36
ES050MSPF011006044	Regato de El Tamohoso	R-T06	8,18
ES050MSPF011006011	Regato de El Parroso augas abaixo do regato de El Quejigo	R-T06	26,08
ES050MSPF011006021	Tramo baixo do río Guadalora	R-T06	20,38

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF011006045	Río Guadalvacarejo	R-T06	21,94
ES050MSPF011006002	Tramo alto do río Guadiamar	R-T06	47,69
ES050MSPF011008074	Regato de Don Lucas	R-T08	1,31
ES050MSPF011008075	Regato Martín	R-T08	6,83
ES050MSPF011008072	Regato de El Molino	R-T08	1,07
ES050MSPF011008029	Regato Albarado e afluentes	R-T08	13,19
ES050MSPF011008071	Regato de El Fresnedoso	R-T08	10,01
ES050MSPF011100100	Río Montoro augas abaixo da presa Montoro III	R-T08	26,39
ES050MSPF011008076	Regatos de El Pueblo e de El Venero	R-T08	5,23
ES050MSPF011008056	Regato de Andújar	R-T08	3,16
ES050MSPF011008081	Regato de La Fresneda	R-T08	4,06
ES050MSPF011100106	Río Guadalmena da presa de Guadalmena ao río Guadalimar	R-T09	9,76
ES050MSPF011100107	Río Castril augas abaixo da presa de El Portillo	R-T09	27,10
ES050MSPF011009046	Río Fardes augas abaixo do río Guadix ata o río Guadiana Menor	R-T09	50,87
ES050MSPF011011005	Río Guadix e afluentes	R-T11	61,51
ES050MSPF011011006	Río Alhama	R-T11	11,82
ES050MSPF011009027	Ríos Cacín augas abaixo do río Alhama e Alhama augas abaixo de Alhama de Granada	R-T09	31,40
ES050MSPF011009024	Río Cubillas augas abaixo do río Frailes	R-T09	6,24
ES050MSPF011002019	Regato de Los Molares e de El Sarro	R-T02	20,07
ES050MSPF011007002	Río de La Peña	R-T07	23,21
ES050MSPF011009060	Regato de María	R-T09	1,76
ES050MSPF011009061	Regato de El Chillar	R-T09	7,50
ES050MSPF011009062	Regato de La Cañada de la Madera	R-T09	2,92
ES050MSPF011009063	Regato de Aguascebas	R-T09	24,93
ES050MSPF011007004	Tramo alto do río Guadajoz e afluentes	R-T07	84,56
ES050MSPF011009053	Regato Trillo	R-T09	9,27
ES050MSPF011008065	Río Dañador augas arriba do encoro de Dañador	R-T08	3,41
ES050MSPF011012006	Río Valderazo	R-T12	15,40
ES050MSPF011008073	Río Guadanuño augas abaixo da presa de Cerro Muriano	R-T08	12,05
ES050MSPF011002015	Regato de La Fuente Vieja e afluentes augas arriba de El Brazo del Este	R-T02	42,81
ES050MSPF011002007	Regatos Miraflores e Espartales	R-T02	25,18
ES050MSPF011008066	Cabeceira do río Guadalén	R-T08	16,52
ES050MSPF011002001	Tramo baixo do río Guadiamar e afluentes pola súa marxe dereita	R-T02	73,08
ES050MSPF011002042	Cano do Guadiamar	R-T02	48,51
ES050MSPF011002047	Cano de Trebujena	R-T02	39,59
ES050MSPF011002038	Desaugamento sobre marismas	R-T02	22,40
ES050MSPF011002004	Regato Madre de las Marismas	R-T02	75,11
ES050MSPF011002041	Regato de La Rocina	R-T18	60,84
ES050MSPF011008039	Río Guadiatillo e afluentes	R-T08	23,64
ES050MSPF011008085	Regato Bejarano	R-T08	10,22
ES050MSPF011006003	Río de Los Frailes	R-T06	16,71
ES050MSPF011009047	Río Guadalimar ata o río Guadalmena	R-T09	71,24
ES050MSPF011011001	Río Genil augas abaixo da presa de Canales ata o río Darro	R-T11	11,52

## Apéndice 3.2.2. Masas de auga superficial naturais categoría lago.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012000008	Lagoa de Zarracatín	L-T23	0,62
ES050MSPF012000017	Lagoa de Tíscar	L-T21	0,22
ES050MSPF012000010	Lagoa de Santiago	L-T17	0,06
ES050MSPF012000011	Lagoa de El Rincón	L-T15	0,11
ES050MSPF012000012	Lagoa Amarga	L-T15	0,06
ES050MSPF012000016	Lagoa de Los Jarales	L-T21	0,11
ES050MSPF012000013	Lagoa Dulce	L-T17	0,14
ES050MSPF012000019	Lagoa de El Salobral ou de El Conde	L-T21	0,78
ES050MSPF012000018	Lagoa de El Chinche	L-T21	0,05
ES050MSPF012000024	Chaira de inundación de El Partido	L-T25	20,09

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012000025	Complexo lacunar Navazos y Llanos de las Marismillas	L-T30	12,14
ES050MSPF012000022	Complexo lacunar Turberas de Ribatehilos	L-T27	15,83
ES050MSPF012000014	Lagoa Salada de Zorrilla	L-T21	0,28
ES050MSPF012000015	Lagoa Hondilla	L-T19	0,08
ES050MSPF012000009	Lagoa de Los Tollos	L-T19	0,66
ES050MSPF012000026	Complexo lacunar lagoas de El Coto del Rey	L-T17	105,29
ES050MSPF012000027	Complexo Corrales de sistema de dunas móviles	L-T30	49,54
ES050MSPF012000023	Complexo lacunar lagoas de El Abalarío	L-T17	81,40
ES050MSPF012000020	Lagoa Honda	L-T20	0,12
ES050MSPF012000007	Lagoa de Zoñar	L-T15	0,47
ES050MSPF012000004	Complexo lacunar lagoas peridunares de Doñana	L-T30	152,48
ES050MSPF012000006	Lagoa do regato Sajón	L-T25	0,02
ES050MSPF012000021	Lagoa de El Gosque	L-T21	0,51
ES050MSPF012000029	Lagoa de Ruiz Sánchez	L-T19	3,54
ES050MSPF012000028	Marisma de Doñana	L-T25	346,25
ES050MSPF012000030	Lagoa Grande	L-T18	0,32
ES050MSPF012000031	Lagoa de El Charroao	L-T19	0,05
ES050MSPF012000032	Lagoa de El Taraje	L-T18	0,14
ES050MSPF012000033	Lagoa de El Pilón	L-T19	0,15
ES050MSPF012000034	Lagoa de La Peña	L-T18	0,13
ES050MSPF012000035	Lagoa de La Galiana	L-T19	0,05
ES050MSPF012000036	Lagoa de La Cigarrera	L-T18	0,13

## Apéndice 3.2.3. Masas de auga superficial naturais categoría costeiras.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF014114002	Pluma do Guadalquivir	AC-T19	214,23
ES050MSPF014116000	Doñana-Matalascañas	AC-T13	159,00
ES050MSPF014116001	Parque Nacional de Doñana	AC-T13	122,41

## Apéndice 3.3. Masas de auga superficial moi modificadas.

## Apéndice 3.3.1. Masas de auga superficial moi modificadas sobre encoros.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF011006035	Encoro de Arenoso	E-T04	24,43
ES050MSPF011100001	Encoro de Aracena	E-T02	20,23
ES050MSPF011100002	Encoro de Zufre	E-T04	29,23
ES050MSPF011100003	Encoro El Pintado	E-T05	29,55
ES050MSPF011100004	Encoro de La Minilla	E-T04	15,55
ES050MSPF011100005	Encoro de Cala	E-T04	10,51
ES050MSPF011100006	Encoro de Melonares	E-T05	23,03
ES050MSPF011100007	Encoro de Gergal	E-T05	19,47
ES050MSPF011100008	Encoro de El Agrio	E-T04	14,94
ES050MSPF011100009	Encoro de Huesna	E-T04	21,02
ES050MSPF011100010	Encoro de Sierra Boyera	E-T10	11,93
ES050MSPF011100011	Encoros Bembézar e Hornachuelos	E-T05	69,68
ES050MSPF011100012	Encoros de Cantillana e de Alcalá del Río	E-T12	48,32
ES050MSPF011100013	Encoro de José Torán	E-T04	16,46
ES050MSPF011100014	Encoro de Retortillo	E-T04	11,07
ES050MSPF011100015	Encoro de Puente Nuevo	E-T10	27,24
ES050MSPF011100016	Derivación do encoro de Retortillo	E-T04	4,91
ES050MSPF011100017	Encoro de La Breña II	E-T05	32,02
ES050MSPF011100018	Encoro de Cerro Muriano	E-T10	4,21
ES050MSPF011100019	Encoro de Guadalmellato e derivación	E-T05	26,98
ES050MSPF011100020	Encoro Torre del Águila	E-T10	23,69

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF011100021	Encoros de El Carpio e Villafranca	E-T11	43,38
ES050MSPF011100022	Encoro de Puebla de Cazalla	E-T10	6,98
ES050MSPF011100024	Encoro de Martín Gonzalo	E-T04	3,80
ES050MSPF011100025	Encoro Montoro III	E-T04	19,55
ES050MSPF011100026	Encoro de Las Yeguas	E-T04	22,23
ES050MSPF011100027	Encoro de Cordobilla	E-T11	14,69
ES050MSPF011100030	Encoro de Marmolejo	E-T11	19,07
ES050MSPF011100031	Encoro de Malpasillo	E-T11	4,76
ES050MSPF011100033	Encoros de Jándula e Encinarejo	E-T05	39,06
ES050MSPF011100034	Encoro de Vadomojón	E-T11	26,01
ES050MSPF011100036	Encoro de Iznájar	E-T11	37,69
ES050MSPF011100037	Encoro de Rumblar	E-T04	17,80
ES050MSPF011100038	Encoro de Mengíbar	E-T11	9,15
ES050MSPF011100040	Encoro de Fresneda	E-T04	7,17
ES050MSPF011100041	Encoro de La Fernandina	E-T04	21,48
ES050MSPF011100042	Encoro de Quiebrajano	E-T10	4,09
ES050MSPF011100044	Encoro de Giribaile	E-T11	26,77
ES050MSPF011100045	Encoro de Guadalén	E-T11	23,38
ES050MSPF011100046	Encoro de Colomera	E-T10	8,14
ES050MSPF011100047	Encoros Doña Aldonza e Pedro Marín	E-T11	22,94
ES050MSPF011100048	Encoro de Cubillas	E-T10	4,76
ES050MSPF011100049	Encoro de Bermejales	E-T10	11,41
ES050MSPF011100050	Encoro Puente de la Cerrada	E-T11	7,18
ES050MSPF011100051	Encoro de Dañador	E-T04	5,44
ES050MSPF011100052	Encoro de Canales	E-T04	4,74
ES050MSPF011100053	Encoro de Guadalmena	E-T11	33,60
ES050MSPF011100054	Encoro de Francisco Abellán	E-T07	8,05
ES050MSPF011100055	Encoro de Tranco de Beas	E-T07	35,26
ES050MSPF011100056	Encoro de La Bolera	E-T07	7,24
ES050MSPF011100057	Encoro de El Negratín	E-T11	27,40
ES050MSPF011100058	Encoro de El Portillo	E-T07	4,04
ES050MSPF011100059	Encoro de San Clemente	E-T07	6,60
ES050MSPF011100113	Encoro Víboras	E-T11	6,49
ES050MSPF011100118	Encoro de Quéntar	E-T04	3,30
ES050MSPF011100119	Encoro de San Rafael de Navallana	E-T05	16,19
ES050MSPF011100120	Encoro Siles	E-T11	13,80

## Apéndice 3.3.2. Masas de auga superficial moi modificadas categoría río.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF011009064	Río de Aguas Blancas augas abaixo da presa de Quéntar ata o río Genil	R-T09-HM	9,58
ES050MSPF011100061	Río Viar augas abaixo de La Ganchosa ata o encoro de Melonares	R-T06-HM	13,05
ES050MSPF011100062	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de La Minilla ata o encoro de Gergal	R-T06-HM	10,15
ES050MSPF011100063	Río Viar augas abaixo da presa de Melonares	R-T06-HM	18,48
ES050MSPF011100064	Regato de Guadabalcázar augas abaixo da presa José Torán	R-T06-HM	9,78
ES050MSPF011100065	Río Retortillo augas abaixo da derivación do encoro de Retortillo	R-T06-HM	4,87
ES050MSPF011100066	Río Guadiato augas abaixo da presa de La Breña II	R-T06-HM	2,97
ES050MSPF011100067	Río Guadalmellato augas abaixo da presa de San Rafael de Navallana	R-T06-HM	2,20
ES050MSPF011100068	Regato de Martín Gonzalo augas abaixo da presa de Martín Gonzalo	R-T06-HM	10,49
ES050MSPF011100069	Río de Las Yeguas augas abaixo do encoro de Las Yeguas	R-T06-HM	5,57
ES050MSPF011100070	Río Jándula augas abaixo de La Loma de las Buenas Hierbas	R-T06-HM	10,44
ES050MSPF011100071	Río Rumblar augas abaixo da N-IV	R-T06-HM	6,09
ES050MSPF011100072	Río Jándula augas abaixo da presa de Encinarejo ata La Loma de las Buenas Hierbas	R-T08-HM	15,97
ES050MSPF011100073	Ríos Guadalén e Guarrizas augas abaixo das presas de Guadalén e Fernandina	R-T08-HM	23,55
ES050MSPF011100076	Río Genil augas abaixo da presa de La Cordobilla	R-T14-HM	136,63

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES050MSPF011100077	Río Genil augas abaixo da presa de Malpasillo ata o encoro de Cordobilla	R-T14-HM	10,40
ES050MSPF011100078	Río Genil augas abaixo do regato de El Pozo del Pino ata o encoro de Malpasillo	R-T14-HM	41,66
ES050MSPF011100079	Río Guadalimar desde o regato Fuente Álamo ata o encoro de Mengíbar	R-T14-HM	20,65
ES050MSPF011100080	Río Guadalquivir desde Sotogordo ata o encoro de Mengíbar	R-T14-HM	18,84
ES050MSPF011100081	Río Genil augas abaixo da presa de Iznájar ata o regato de El Pozo del Pino	R-T16-HM	7,58
ES050MSPF011100082	Río Guadalimar desde a presa de Giribaile ata o regato Fuente Álamo	R-T16-HM	8,82
ES050MSPF011100083	Río Guadiana Menor augas abaixo do río Fardes	R-T16-HM	73,13
ES050MSPF011100084	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de El Puente de la Cerrada ata o encoro de Doña Aldonza	R-T16-HM	10,79
ES050MSPF011100085	Río Guadalquivir augas arriba do encoro Puente de la Cerrada ata o río Cañamares	R-T16-HM	8,15
ES050MSPF011100086	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Marmolejo ata o encoro El Carpio	R-T17-HM	38,31
ES050MSPF011100087	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Mengíbar ata o encoro de Marmolejo	R-T17-HM	47,82
ES050MSPF011100088	Regato Salado de Morón augas abaixo da presa Torre del Águila	R-T02-HM	28,97
ES050MSPF011100089	Río Crispinejo augas abaixo da presa de El Agrio ata o río Guadiamar	R-T19-HM	11,96
ES050MSPF011100090	Regacho de Cala augas abaixo da presa de Cala	R-T06-HM	11,54
ES050MSPF011100091	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Gergal	R-T06-HM	13,47
ES050MSPF011100092	Regacho de Huesna augas abaixo da presa de Huesna	R-T06-HM	23,40
ES050MSPF011100093	Río Retortillo augas abaixo da presa de Retortilla ata a derivación do encoro de Retortillo	R-T06-HM	9,79
ES050MSPF011100094	Río Bembézar augas abaixo da presa de Hornachuelos	R-T06-HM	10,02
ES050MSPF011100095	Río Corbones augas abaixo do encoro de La Puebla de Cazalla ata o regato Salado de Jarda	R-T07-HM	58,78
ES050MSPF011100097	Río Viar augas abaixo da presa de El Pintado ata La Ganchosa	R-T08-HM	13,79
ES050MSPF011100098	Río Guadiato augas abaixo da presa de Sierra Boyera ata o encoro de Puente Nuevo	R-T08-HM	16,90
ES050MSPF011100101	Río Colomera augas abaixo da presa de Cubillas	R-T09-HM	18,52
ES050MSPF011100102	Río Cubillas augas abaixo da presa de Cubillas ata o río Frailes	R-T09-HM	13,64
ES050MSPF011100105	Río Guadiana Menor augas abaixo da presa de El Negratín ata o río Fardes	R-T09-HM	16,16
ES050MSPF011100108	Río Fardes augas abaixo da presa Francisco Abellán ata o río Guadix	R-T12-HM	9,47
ES050MSPF011100109	Río Guadalquivir augas abaixo do río Genil ata o regato Galapagar	R-T17-HM	60,68
ES050MSPF011100110	Río Guadalquivir augas abaixo do río Guadajoz ata o río Genil	R-T17-HM	65,47
ES050MSPF011100111	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Villafranca ata o río Guadajoz	R-T17-HM	40,73
ES050MSPF011100114	Río Víboras augas abaixo da presa de Víboras	R-T09-HM	22,78
ES050MSPF011100115	Río Guadalquivir desde a presa de Pedro Marín ata Sotogordo	R-T16-HM	27,90
ES050MSPF011100116	Río Guadajoz augas abaixo da presa de Vadomojón ata o río Guadalморal	R-T07-HM	37,53
ES050MSPF011100117	Río Rumblar augas abaixo da presa de Rumblar ata a N-IV	R-T08-HM	11,38

## Apéndice 3.3.3. Masas de auga superficial moi modificadas categoría lago.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012100003	Veta de La Palma	L-T25-HM	103,21

## Apéndice 3.3.4. Masas de auga superficial moi modificadas categoría transición.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012100004	Marismas de Bonanza	AT-T07-HM	36,58
ES050MSPF013213016	Tramo baixo regacho de Huelva	AT-T12-HM	0,54
ES050MSPF013213004	Desembocadura Guadalquivir - Bonanza	AMP-T01	11,00
ES050MSPF013213005	La Esparraguera - Tarfia	AMP-T01	18,97

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF013213006	La Mata - La Horcada	AMP-T01	14,67
ES050MSPF013213008	Brazo del Este	AT-T12-HM	7,98
ES050MSPF013213014	Guadiamar e Brazo del Oeste	AT-T12-HM	14,60
ES050MSPF013213015	Canalización do Guadaira	AT-T12-HM	6,03
ES050MSPF013213009	Cortas de La Isleta, Merlina, Punta del Verde e Vega de Triana	AMP-T01	7,22
ES050MSPF013213010	Dársena Alfonso XII	AMP-T01	3,65
ES050MSPF013213011	Corta de La Cartuja	AT-T12-HM	1,93
ES050MSPF013213013	Corta San Jerónimo - presa de Alcalá del Río	AT-T12-HM	2,65
ES050MSPF013213007	Cortas de Los Jerónimos, Los Olivillos e Fernandina	AMP-T01	11,12

**Apéndice 3.4. Masas de auga superficial artificiais.**

Apéndice 3.4.1. Masas de auga superficial artificiais categoría lago.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012100001	Balsa de Lebrija	E-T11	2,44
ES050MSPF012100002	Lagoa de El Tarelo	E-T11	0,18

**APÉNDICE 4. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL****Apéndice 4.1. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade**

Apéndice 4.1.1. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de ríos adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Hidromorfolóxicos	Condições morfolóxicas	Índice de hábitat fluvial	IHF
Fisicoquímicos	Oxixenación	DBO <sub>5</sub>	DBO5
	Salinidade	Condutividade eléctrica a 20 °C media	CONDUTIVIDADE
	Nutrientes	Fósforo total	FÓSFORO TOTAL
		Opcional: nitróxeno total	NITRÓXENO
Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro		

Apéndice 4.1.2. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de lagos adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Biolóxicos	Fitoplancto	Índice catalán	IGA
		Porcentaxe de cianobacterias	% cianobacterias
	Flora acuática: macrófitos	Presenza de macrófitos introducidos	
		Porcentaxe cobertura de vexetación típica	
	Fauna bentónica de invertebrados	Índice de Shannon	
		Riqueza taxonómica	
Fauna ictiolóxica	Proporción individuos especies autóctonas		
Hidromorfolóxicos	Réxime hidrolóxico	Requirimento hídrico ambiental	
		Flutuación do nivel	
	Condições morfolóxicas	Variación media da profundidade	
Indicador de vexetación ribeirega			

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Fisicoquímicos	Condições xerais: condicións térmicas	Temperatura da auga	T
	Condições xerais: condicións de oxixenación	Oxíxeno disolto	
		Taxa de saturación do oxíxeno	% saturación O <sub>2</sub>
	Condições xerais: salinidade	Condutividade eléctrica a 20 °C	
	Condições xerais: estado de acidificación	Alcalinidade	
	Condições xerais: nutrientes	Amonio total	
		Nitratos	
		Fosfatos	
Opcional: nitróxeno total			
Contaminantes específicos vertidos en cantidades significativas	Substancias preferentes do anexo V do RD 817/2015, do 11 de setembro		

Apéndice 4.1.3. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de encoros adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR
Hidromorfolóxicos	Réxime hidrolóxico	Achega de caudal medio
		Saídas do encoro
		Variación de volume interanual
		Nivel medio de auga
		Tempo de permanencia
	Condições morfolóxicas	Variación media da profundidade
Fisicoquímicos	Condições xerais: transparencia	Profundidade de visión do disco de Secchi
	Condições xerais: condicións térmicas	Temperatura da auga
		Oxíxeno disolto
		Taxa de saturación do oxíxeno
	Condições xerais: salinidade	Condutividade eléctrica a 20 °C
	Condições xerais: estado de acidificación	pH
		Alcalinidade
	Condições xerais: nutrientes	Amonio total
		Nitratos
Fosfatos		
Opcional: nitróxeno total, nitróxeno Kjeldahl e fósforo total		
Contaminantes específicos vertidos en cantidades significativas	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro	

Apéndice 4.1.4. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de augas de transición adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR
Biolóxicos	Flora acuática: macroalgas	Recubrimiento
	Flora acuática: anxiospermas	Recubrimiento
	Fauna bentónica de invertebrados	Índice multimétrico específico do tipo
Hidromorfolóxicos	Condições morfolóxicas	Variación da profundidade
		Porcentaxe de superficie con substrato brando
		Superficie da zona intermareal
	Réxime de mareas	Caudal ecolóxico ou necesidades hídricas
		Tempo de residencia
		Exposición á acción das ondas
Fisicoquímicos	Condições xerais: transparencia	Velocidade media
		Sólidos en suspensión
		Turbidez
		Profundidade disco de Secchi

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR
	Condições xerais: condicións térmicas	Temperatura da auga
	Condições xerais: condicións de oxixenación	Oxíxeno disolto
		Taxa de saturación do oxíxeno
	Condições xerais: salinidade	Salinidade UPS
	Condições xerais: nutrientes	Nitratos + nitritos
Fósforo reactivo soluble		
Contaminantes específicos vertidos en cantidades significativas	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro	

Apéndice 4.1.5. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de augas costeiras adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Biolóxicos	Fitoplancto	Recento de células por taxons	
	Flora acuática: anxiospermas	Recubrimento	
	Fauna bentónica de invertebrados	Índice multimétrico específico do tipo	
Hidromorfolóxicos	Condições morfolóxicas	Profundidade máxima e mínima	BMVE
		Pendente media, características granulométricas	D50
		Largura da zona intermareal entre a preamar viva equinoccial (PMVE) e a baixamar viva equinoccial (BMVE)	
	Réxime de mareas	Grao de exposición á acción das ondas	
		Velocidade das correntes dominantes	
	Dirección das correntes dominantes		
Fisicoquímicos	Condições xerais: transparencia	Sólidos en suspensión	
		Turbidez	
		Profundidade disco de Secchi	
	Condições xerais: condicións térmicas	Temperatura da auga	
	Condições xerais: condicións de oxixenación	Oxíxeno disolto	
		Taxa de saturación do oxíxeno	
	Condições xerais: salinidade	Salinidade UPS	
	Condições xerais: nutrientes	Nitróxeno total	
		Nitratos + nitritos	
		Fósforo total	
	Fósforo reactivo soluble		
Contaminantes específicos vertidos en cantidades significativas	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro		

Apéndice 4.2. Valores correspondentes ao bo potencial ecolóxico para masas de auga de transición, moi modificadas, tipos AMP-T01 e AT-T12-HM, adicionais aos previstos no RD 817/2015.

INDICADOR <sup>(1)</sup>	UNIDADES	CÓDIGO TIPOS	VALORES CORRESPONDENTES AO BO POTENCIAL
Fenois	mg/l	AMP-T01 AT-T12-HM	0,05
Aceites e graxas	mg/l		5
Fluoruro	mg/l		1,7
Cianuros	mg/l		0,01

<sup>(1)</sup> Indicadores de bo potencial ecolóxico segundo contaminantes fisicoquímicos (contidos no apéndice II do Regulamento do DPH). Estas substancias están reguladas pola Orde do 14 de febreiro de 1997 de Andalucía pola que se clasifican as augas litorais andaluzas e se establecen os obxectivos de calidade das augas afectadas directamente polas verteduras, en desenvolvemento do Decreto 14/1996 polo que se aproba o Regulamento de calidade das augas litorais. Aplícanse as NCA para augas normais segundo a clasificación proposta na mencionada orde.



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

**Apéndice 4.3. Condicións de referencia e valores correspondentes ao bo estado ecolóxico para masas de auga costeiras, tipos AC-T13 e AC-T19, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

INDICADOR	UNIDADES	CÓDIGO TIPOS	CONDICIÓN DE REFERENCIA	VALORES CORRESPONDENTES AO BO ESTADO
Fitoplancto (reconto de taxons)		AC-T13	16,7	39
Fenois <sup>(1)</sup>	mg/l	AC-T13, AC-T19		0,03
Aceites e graxas <sup>(1)</sup>	mg/l	AC-T13, AC-T19		3
Fluoruro <sup>(1)</sup>	mg/l	AC-T13, AC-T19		1,7
Cianuros <sup>(1)</sup>	mg/l	AC-T13, AC-T19		0,005

<sup>(1)</sup> Indicadores de bo estado ecolóxico segundo contaminantes fisicoquímicos (contidos no apéndice II do Regulamento do DPH). Estas substancias están reguladas pola Orde do 14 de febreiro de 1997, de Andalucía, pola que se clasifican as augas litorais andaluzas e se establecen os obxectivos de calidade das augas afectadas directamente polas verteduras, en desenvolvemento do Decreto 14/1996 polo que se aproba o Regulamento de calidade das augas litorais. Aplícanse as NCA para augas normais segundo a clasificación proposta na mencionada orde.

**APÉNDICE 5. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA**
**Apéndice 5.1. Masas de auga subterránea.**

Código masa	Nome masa de auga subterránea	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES050MSBT000050100	Serra de Cazorla	1.819,02
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	1.355,93
ES050MSBT000050300	Duda - La Sagra	235,34
ES050MSBT000050401	La Puebla de Don Fabrique	79,59
ES050MSBT000050402	Fuencaliente	267,16
ES050MSBT000050403	Parpacén	123,53
ES050MSBT000050500	La Zarza	89,57
ES050MSBT000050600	Orce - María - Cúllar	447,23
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera	50,91
ES050MSBT000050800	Serra de Las Estancias	335,85
ES050MSBT000050901	Detrítico de Baza	80,23
ES050MSBT000050902	Caniles	145,53
ES050MSBT000051000	Jabalcón	36,88
ES050MSBT000051101	Serra de Baza occidental	325,84
ES050MSBT000051102	Serra de Baza oriental	382,89
ES050MSBT000051103	Baza - Freila - Zújar	214,44
ES050MSBT000051201	Guadix	372,08
ES050MSBT000051202	Corredor de La Calahorra - Huéneja	120,74
ES050MSBT000051300	El Mencia	274,99
ES050MSBT000051400	Bedmar - Jódar	55,29
ES050MSBT000051500	Torres - Jimena	62,72
ES050MSBT000051600	Jabalruz	95,68
ES050MSBT000051700	Jaén	37,65
ES050MSBT000051800	San Cristóbal	45,91
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar	73,82
ES050MSBT000052000	Almadén - Carluca	63,95
ES050MSBT000052100	Sierra Mágina	177,73
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos	66,73
ES050MSBT000052300	Úbeda	1.172,71
ES050MSBT000052400	Bailén - Guarromán - Linares	591,25
ES050MSBT000052500	Rumblar	126,79

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código masa	Nome masa de auga subterránea	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES050MSBT000052600	Aluvial do Guadalquivir - curso alto	957,47
ES050MSBT000052700	Porcuna	218,40
ES050MSBT000052800	Montes Orientales - sector norte	767,39
ES050MSBT000052900	Serra de Colomera	332,80
ES050MSBT000053000	Sierra Arana	375,72
ES050MSBT000053100	La Peza	308,79
ES050MSBT000053201	Depresión de Granada norte	279,60
ES050MSBT000053202	Vega de Granada	535,82
ES050MSBT000053203	Depresión de Granada sur	541,55
ES050MSBT000053300	Sierra Elvira	27,37
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda	369,24
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena	388,58
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera	280,84
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas	314,59
ES050MSBT000053800	El Pedroso - Arcas	247,35
ES050MSBT000053900	Hacho de Loja	37,35
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	339,05
ES050MSBT000054101	Larva	52,15
ES050MSBT000054102	Cabra del Santo Cristo	75,94
ES050MSBT000054103	Los Nacimientos	43,58
ES050MSBT000054104	Gante - Santerga - Chotos	204,07
ES050MSBT000054105	Pliocuaternario de Guadahortuna	115,31
ES050MSBT000054106	Calcarenitas de Torrecardela	159,56
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almjara - Las Guajaras	345,19
ES050MSBT000054301	Serra e mioceno de Estepa	334,67
ES050MSBT000054302	Serra de Los Caballos - Algámitas	253,80
ES050MSBT000054401	Altiplanos de Écija occidental	771,39
ES050MSBT000054402	Altiplanos de Écija oriental	830,50
ES050MSBT000054403	Aluvial da bacía baixa do Genil	185,43
ES050MSBT000054500	Sierra Morena	4.848,65
ES050MSBT000054600	Aluvial do Guadalquivir - curso medio	628,59
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	1.300,66
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	506,07
ES050MSBT000054901	Campo de Tejeda	216,27
ES050MSBT000054902	Gerena	250,42
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	106,18
ES050MSBT000054904	Lora del Río - Hornachuelos	367,60
ES050MSBT000054905	Almodóvar del Río - Alcolea	86,33
ES050MSBT000055001	Aljarafe norte	326,50
ES050MSBT000055002	Aljarafe sur	86,75
ES050MSBT000055101	Almonte	621,45
ES050MSBT000055102	Marismas	515,81
ES050MSBT000055103	Marismas de Doñana	421,51
ES050MSBT000055104	Manto eólico litoral de Doñana	379,95
ES050MSBT000055105	La Rocina	493,14
ES050MSBT000055200	Lebrija	234,43
ES050MSBT000056500	Serra de Padul	146,59
ES050MSBT000056600	Grajales - Panderero - Carchel	178,80
ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla	507,64
ES050MSBT000056900	Osuna - La Lantejuela	453,79
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero	121,68
ES050MSBT000057100	Campo de Montiel	112,47
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones	112,84
ES050MSBT000057300	Aluvial do Guadalquivir - Sevilla	701,97
ES050MSBT000057400	Los Pedroches-Serra de Andújar	1.143,37

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apéndice 5.2. Proposta de masas de auga subterránea compartidas con outras demarcacións.

Código masa	Nome masa	Demarcación con que se comparte	Antiga UH compartida	Repartición recursos en PHN
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	Segura	07.39 - Castril	Non
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	Segura	07.36 - Calar del Mundo	Non
ES050MSBT000050500	La Zarza	Segura	07.54 - Serra de La Zarza	Non
ES050MSBT000050600	Orce - María - Cúllar	Segura	07.27 - Orce - María	Non
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	Bacías mediterráneas Andaluza	05.40 - Sierra Gorda - Polje de Zafarraya	Si
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almirajara - Las Guajaras	Bacías mediterráneas Andaluza	05.42 - Tejeda - Almirajara - Las Guajaras	Si
ES050MSBT000054901	Campo de Tejeda	Tinto, Odiel e Piedras	05.49 - Niebla - Posadas	Non
ES050MSBT000055101	Almonte	Tinto, Odiel e Piedras	05.51 - Almonte-Marismas	Si
ES050MSBT000055104	Manto eólico litoral de Doñana	Tinto, Odiel e Piedras	05.51 - Almonte-Marismas	Si
ES050MSBT000055105	La Rocina	Tinto, Odiel e Piedras	05.51 - Almonte-Marismas	Si
ES050MSBT000057100	Campo de Montiel	Guadiana	05.71 - Campo de Montiel	Si
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones	Bacías mediterráneas Andaluza	05.72 - Serra de Cañete	Si

## APÉNDICE 6. VALORES LIMÍAR PARA AS MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

## Apéndice 6.1. Limiares comúns para todas as masas de auga subterránea (MASb) correspondentes ao bo estado.

INDICADOR	LIMÍAR
Extraccións*	80%
Descenso de niveis	Non
Afección ambiental	Non
Descenso de caudais	Non
Nitratos (mg/l)	50
Arsénico (mg/l)	0,01
Cadmio (mg/l)	0,005
Mercurio (mg/l)	0,001
Chumbo (mg/l)	0,01
Atrazina (µg/l)	0,01
Dieldrina(µg/l)	0,01
Simazina (µg/l)	0,01
Terbutilazina (µg/l)	0,01
Tricloroetileno (mg/l)	0,01
Tetracloroetileno (mg/l)	0,01

\*Que as extraccións non superen o 80% do recurso dispoñible definido no apéndice 5 da presente normativa.

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apéndice 6.2. Limiares non comúns para todas as MASb correspondentes ao bo estado.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	FLUORUROS (mg/l)	CLORUROS (mg/l)	SULFATOS (mg/l)	CONDUTIVIDADE (µS/cm)
ES050MSBT000050100	Serra de Cazorla	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050300	Duda - La Sagra	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050401	La Puebla de Don Fabrique	1,5	250	514	2.500
ES050MSBT000050402	Fuencaliente	1,5	250	514	2.500
ES050MSBT000050403	Parpacén	1,5	250	514	2.500
ES050MSBT000050500	La Zarza	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050600	Orce - María - Cullar	1,5	250	384	2.500
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050800	Serra de Las Estancias	3,5	250	1024	2.500
ES050MSBT000050901	Detrítico de Baza	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050902	Caniles	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051000	Jabalcón	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051101	Serra de Baza occidental	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051102	Serra de Baza oriental	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051103	Baza - Freila - Zújar	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051201	Guadix	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051202	Corredor de La Calahorra - Huéneja	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051300	El Mencal	2,7	250	250	2.500
ES050MSBT000051400	Bedmar - Jódar	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051500	Torres - Jimena	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051600	Jabalruz	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051700	Jaén	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051800	San Cristóbal	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000052000	Almadén - Carluca	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000052100	Sierra Mágina	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000052300	Úbeda	1,5	250	528	2.500
ES050MSBT000052400	Bailén - Guarromán - Linares	1,5	1366	250	2.500
ES050MSBT000052500	Rumblar	2,8	250	250	2.500
ES050MSBT000052600	Aluvial do Guadalquivir - curso alto	1,5	476,9	807	4.593
ES050MSBT000052700	Porcuna	1,5	409	726	3.155
ES050MSBT000052800	Montes Orientales - sector norte	1,5	250	695	2.500
ES050MSBT000052900	Serra de Colomera	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053000	Sierra Arana	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053100	La Peza	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053201	Depresión de Granada norte	1,5	250	790	2.500
ES050MSBT000053202	Vega de Granada	1,5	250	790	2.500
ES050MSBT000053203	Depresión de Granada sur	1,5	250	790	2.500
ES050MSBT000053300	Sierra Elvira	1,9	250	883	2.500
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053800	El Pedroso - Arcas	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053900	Hacho de Loja	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054101	Larva	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054102	Cabra del Santo Cristo	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054103	Los Nacimientos	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054104	Gante - Santerga - Chotos	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054105	Pliocuaternario de Guadahortuna	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054106	Calcarenitas de Torrecardela	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almirajara - Las Guajaras	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054301	Serra e mioceno de Estepa	1,5	408	250	2.500

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	FLUORUROS (mg/l)	CLORUROS (mg/l)	SULFATOS (mg/l)	CONDUTIVIDADE (µS/cm)
ES050MSBT000054302	Serra de Los Caballos - Algámitas	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054401	Altiplanos de Écija occidental	1,5	1045	250	4.572
ES050MSBT000054402	Altiplanos de Écija oriental	1,5	1045	250	4.572
ES050MSBT000054403	Aluvial da bacía baixa do Genil	1,5	1045	250	4.572
ES050MSBT000054500	Sierra Morena	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054600	Aluvial do Guadalquivir - curso medio	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	1,5	996	250	2.500
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	1,5	772	250	2.500
ES050MSBT000054901	Campo de Tejada	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054902	Gerena	3,94	250*	250	2.500
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054904	Lora del Río - Hornachuelos	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054905	Almodóvar del Río - Alcolea	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055001	Aljarafe norte	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055002	Aljarafe sur	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055101	Almonte	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055102	Marismas	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055103	Marismas de Doñana	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055104	Manto eólico litoral de Doñana	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055105	La Rocina	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055200	Lebrija	1,5	718	250	3.962
ES050MSBT000056500	Serra de Padul	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000056600	Grajales - Pandero - Carchel	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000056900	Osuna - La Lantejuela	1,5	1492	411	6.100
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000057100	Campo de Montiel	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000057300	Aluvial do Guadalquivir - Sevilla	1,5	485	876	2.500
ES050MSBT000057400	Los Pedroches-Serra de Andújar	1,5	250	250	2.500

\* Na zona situada ao sueste do límite definido como clase II na Resolución presidencial MC-41045/1298/2002/10, do 24 de outubro de 2013, o valor limiar para os cloruros é de 466 mg/l.

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÉNDICE 7. CAUDAIS ECOLÓXICOS

## Apéndice 7.1. Réxime de caudais ecolóxicos en condicións ordinarias.

Apéndice 7.1.1. Réxime de caudais mínimos das masas de auga superficial da categoría río en condicións ordinarias.

CÓDIGO	MASA DE AUGA SUPERFICIAL		MEDIANA (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (M <sup>3</sup> /s)													
	NOME	NOME			OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAI.	XUÑ.	XUL.	AGO.	SET.	Media	
ES050MSPF011002001 *	Tramo baixo do río Guadamar e afluentes pola súa m.d.		3,286	80%	1,1	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	1,171
ES050MSPF011002002	Regatos Cascajo e Rainojosa		0,216	50%	0,021	0,021	0,029	0,04	0,04	0,033	0,033	0,025	0,024	0,02	0,02	0,02	0,02	0,027
ES050MSPF011002003	Regato de El Cochino		0,16	50%	0,016	0,016	0,022	0,03	0,03	0,025	0,024	0,019	0,018	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02
ES050MSPF011002004 *	Regato Madre de las Marismas		2,074	80%	0,785	0,827	1,353	1,353	1,353	1,353	0,7	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,883
ES050MSPF011002005	Regato Almonazar		0,319	50%	0,032	0,032	0,043	0,059	0,059	0,049	0,049	0,038	0,036	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
ES050MSPF011002006	Regato de El Repudio		0,164	50%	0,016	0,016	0,022	0,03	0,03	0,025	0,025	0,019	0,019	0,015	0,015	0,015	0,015	0,021
ES050MSPF011002007	Regatos Miraflores e Espartales		0,307	50%	0,03	0,03	0,041	0,057	0,057	0,047	0,047	0,036	0,035	0,028	0,028	0,028	0,039	
ES050MSPF011002008	Río Corbones augas abaixo do regato Salado de Jarda ata a desembocadura		3,525	30%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ES050MSPF011002009	Regato Azanaque		0,09	50%	0,025	0,027	0,031	0,031	0,031	0,031	0,024	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,025
ES050MSPF011002010	Regato Guadalora e afluentes		0,237	50%	0,066	0,071	0,081	0,081	0,081	0,081	0,064	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,065
ES050MSPF011002011	Río Guadaira augas arriba da súa canalización ata o regato de El Salado		3,075	50%	0,863	0,926	1,051	1,051	1,051	1,051	0,832	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,839
ES050MSPF011002012	Regatos Madre Vieja del Guadalquivir e Madre de Fuentes		0,651	50%	0,183	0,196	0,222	0,222	0,222	0,222	0,176	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,178
ES050MSPF011002013	Regato de Cañada Fria		0,1	50%	0,01	0,01	0,013	0,018	0,018	0,015	0,015	0,012	0,011	0,009	0,009	0,009	0,013	
ES050MSPF011002014	Regato de El Tamujar		0,202	50%	0,02	0,02	0,027	0,037	0,037	0,031	0,031	0,024	0,023	0,019	0,019	0,019	0,026	
ES050MSPF011002015	Regato de La Fuente Vieja e afluentes augas arriba de El Brazo del Este		0,631	50%	0,063	0,063	0,085	0,116	0,116	0,097	0,096	0,074	0,072	0,058	0,058	0,058	0,08	
ES050MSPF011002016	Regato de Los Picachos		0,114	50%	0,032	0,034	0,039	0,039	0,039	0,039	0,031	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,031
ES050MSPF011002017	Regatos Guadalmazán e El Garabato		0,333	50%	0,094	0,1	0,114	0,114	0,114	0,114	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,091
ES050MSPF011002018	Regato de La Marota		0,209	50%	0,021	0,021	0,028	0,039	0,039	0,032	0,032	0,025	0,024	0,019	0,019	0,019	0,026	
ES050MSPF011002019	Regato de Los Molares e de El Sarro		0,168	50%	0,047	0,051	0,058	0,058	0,058	0,058	0,046	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,046	
ES050MSPF011002020 *	Regatos de Lebrija e de Las Pájaras		0,817	80%	0,309	0,326	0,533	0,533	0,533	0,533	0,276	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,348	
ES050MSPF011002021	Regato de El Saladillo		0,057	50%	0,006	0,006	0,008	0,011	0,011	0,009	0,009	0,007	0,006	0,005	0,005	0,005	0,007	
ES050MSPF011002022	Regato de El Monte de la Morena		0,082	50%	0,008	0,008	0,011	0,015	0,015	0,013	0,012	0,01	0,009	0,008	0,008	0,008	0,01	
ES050MSPF011002023	Regatos de Los Galápagos e Leonés		0,179	50%	0,018	0,018	0,024	0,033	0,033	0,028	0,027	0,021	0,02	0,017	0,017	0,017	0,023	
ES050MSPF011002024 *	Regato de Santiago		0,097	80%	0,015	0,015	0,02	0,028	0,031	0,028	0,027	0,021	0,009	0,007	0,007	0,007	0,018	
ES050MSPF011002025 *	Regato Salado de Morón e afluentes augas arriba do encoro Torre del Águila		0,553	80%	0,095	0,095	0,121	0,153	0,153	0,132	0,129	0,101	0,1	0,09	0,09	0,09	0,112	
ES050MSPF011002026 *	Regato Montero		0,082	80%	0,012	0,013	0,017	0,024	0,026	0,024	0,022	0,018	0,007	0,006	0,006	0,006	0,015	
ES050MSPF011002027	Regato de El Guadatin		0,081	50%	0,008	0,008	0,011	0,015	0,015	0,013	0,012	0,01	0,009	0,007	0,007	0,007	0,01	

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AGUA SUPERFICIAL		HPU	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m³/s)												
	NOME	MEDIANA (m³/s)		OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	XUN.	XUL.	AGO.	SET.	Media
ES050MSPF011002030	Regato de El Asno	0,04	50%	0,004	0,004	0,005	0,007	0,007	0,006	0,006	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005
ES050MSPF011002033	Regato de El Cañetejo	0,08	50%	0,022	0,024	0,027	0,027	0,027	0,022	0,022	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,022
ES050MSPF011002038	Desaugamento sobre marismas	0,281	50%	0,028	0,028	0,039	0,048	0,056	0,05	0,046	0,031	0,015	0,011	0,011	0,011	0,031
ES050MSPF011002039	Regatos Majaberraque e Cañada del Pozo	0,263	50%	0,074	0,079	0,09	0,09	0,09	0,09	0,071	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,072
ES050MSPF011002040	Tramo medio do río Guadiamar e afluentes pola súa m.d.	2,734	50%	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,525
ES050MSPF011002041 *	Regato de La Rocina	0,554	80%	0,209	0,221	0,361	0,361	0,361	0,361	0,187	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,236
ES050MSPF011002042 *	Cano do Guadiamar	0,642	80%	0,243	0,256	0,419	0,419	0,419	0,419	0,217	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,274
ES050MSPF011002043 *	Río Guadaira e afluentes pola marxe dereita augas arriba do regato de El Salado	1,317	80%	0,498	0,525	0,859	0,859	0,859	0,445	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,561
ES050MSPF011002044	Regatos de El Salado e de Alcaudete	0,783	50%	0,22	0,236	0,267	0,267	0,267	0,212	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,214
ES050MSPF011002045	Regatos Guadairilla e de La Aguaderilla	0,502	50%	0,141	0,151	0,172	0,172	0,172	0,136	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,137
ES050MSPF011002046	Cabeceira do río Guadaira	0,328	50%	0,092	0,099	0,112	0,112	0,112	0,089	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,089
ES050MSPF011002047	Cano de Trebujena	0,55	50%	0,155	0,166	0,188	0,188	0,188	0,149	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,15
ES050MSPF011006002	Tramo alto do río Guadiamar, final do río Crispinejo e río de Los Frailes	1,85	50%	0,185	0,187	0,257	0,315	0,366	0,329	0,302	0,204	0,101	0,075	0,075	0,075	0,206
ES050MSPF011006003	Río de Los Frailes	0,185	50%	0,019	0,019	0,026	0,032	0,037	0,033	0,03	0,02	0,01	0,008	0,008	0,008	0,021
ES050MSPF011006004	Río Crispinejo augas arriba do encoro de Agrio	0,509	50%	0,051	0,051	0,071	0,087	0,101	0,083	0,056	0,028	0,021	0,021	0,021	0,021	0,057
ES050MSPF011006005	Río Cañaveroso	0,303	50%	0,03	0,031	0,042	0,052	0,06	0,054	0,049	0,033	0,016	0,012	0,012	0,012	0,034
ES050MSPF011006008	Regatos de Los Molinos, de Las Torres e de La Gamacha	0,352	50%	0,035	0,036	0,049	0,06	0,07	0,063	0,057	0,039	0,019	0,014	0,014	0,014	0,039
ES050MSPF011006009	Regato de Siete Arroyos	0,411	50%	0,041	0,042	0,057	0,07	0,081	0,073	0,067	0,045	0,022	0,017	0,017	0,017	0,046
ES050MSPF011006011 *	Regato de El Parraso augas abaixo do regato de Quejigo	0,585	80%	0,089	0,09	0,122	0,169	0,187	0,17	0,161	0,129	0,052	0,04	0,04	0,04	0,107
ES050MSPF011006012	Regato Herreros	0,105	50%	0,01	0,01	0,014	0,019	0,019	0,016	0,016	0,012	0,012	0,01	0,01	0,01	0,013
ES050MSPF011006013	Regato de Trujillo	0,08	50%	0,022	0,024	0,027	0,027	0,027	0,027	0,022	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,022
ES050MSPF011006014	Regato de Mudapelo	0,095	50%	0,027	0,029	0,032	0,032	0,032	0,032	0,026	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,026
ES050MSPF011006015	Regato Gabino	0,083	50%	0,008	0,008	0,011	0,015	0,015	0,013	0,013	0,01	0,009	0,008	0,008	0,008	0,01
ES050MSPF011006016	Regato Galapagar	0,33	50%	0,033	0,033	0,045	0,061	0,061	0,051	0,05	0,039	0,037	0,031	0,031	0,031	0,042
ES050MSPF011006017	Río Guadalbacar augas arriba do encoro de José Torán ata o inicio da cabeceira	0,596	50%	0,06	0,06	0,083	0,102	0,118	0,106	0,097	0,066	0,032	0,024	0,024	0,024	0,066
ES050MSPF011006018	Regato Algarín	0,126	50%	0,012	0,012	0,017	0,023	0,023	0,019	0,019	0,015	0,014	0,012	0,012	0,012	0,016
ES050MSPF011006021 *	Tramo baixo do río Guadaluara	0,5	80%	0,086	0,086	0,109	0,139	0,139	0,12	0,117	0,092	0,09	0,081	0,081	0,081	0,102
ES050MSPF011006022	Regato Guazulema	0,12	50%	0,034	0,036	0,041	0,041	0,041	0,041	0,032	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,033
ES050MSPF011006023	Regato Calderas	0,169	50%	0,048	0,051	0,058	0,058	0,058	0,046	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,046
ES050MSPF011006025	Regato de La Vega	0,155	50%	0,043	0,047	0,053	0,053	0,053	0,042	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,042
ES050MSPF011006026	Regato Guazueros	0,176	50%	0,049	0,053	0,06	0,06	0,06	0,06	0,048	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,048
ES050MSPF011006029	Regato de Guadarromán	0,19	50%	0,019	0,019	0,026	0,035	0,035	0,029	0,029	0,022	0,021	0,018	0,018	0,018	0,024
ES050MSPF011006030	Regatos de Pedroches e de Rabanales	0,326	50%	0,091	0,098	0,111	0,111	0,111	0,111	0,088	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,089
ES050MSPF011006031	Tramo baixo do río Guadalbarbo del Guadalquivir	0,325	50%	0,032	0,033	0,045	0,055	0,064	0,058	0,053	0,036	0,018	0,013	0,013	0,013	0,036

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

MASA DE AGUA SUPERFICIAL		HPU %	MEDIANA (m <sup>3</sup> /s)	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)												
CÓDIGO	NOME			OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAI.	XUN.	XUL.	AGO.	SET.	Media
ES050MSPF011006033	Regato Tamujuso	50%	0,177	0,05	0,053	0,061	0,061	0,061	0,061	0,048	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,048
ES050MSPF011006034	Regato de Pedro Gil	50%	0,175	0,049	0,053	0,06	0,06	0,06	0,06	0,047	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,048
ES050MSPF011006035	Encoro de Arenoso	30%	2,159	0,1	0,1	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1375
ES050MSPF011006037	Regato Coromé augas abaixo do regato de El Chaparro	50%	0,153	0,015	0,015	0,021	0,028	0,028	0,024	0,023	0,018	0,017	0,014	0,014	0,014	0,019
ES050MSPF011006040	Regato Escobar	50%	0,122	0,012	0,012	0,016	0,023	0,023	0,019	0,019	0,014	0,014	0,011	0,011	0,011	0,015
ES050MSPF011006042	Río Guadiel e afluentes augas abaixo do regato de La Muela	50%	0,453	0,045	0,045	0,061	0,083	0,083	0,07	0,069	0,053	0,051	0,042	0,042	0,042	0,057
ES050MSPF011006043	Regato Galapagar	50%	0,102	0,01	0,01	0,014	0,017	0,02	0,018	0,017	0,011	0,006	0,004	0,004	0,004	0,011
ES050MSPF011006044	Regato de El Tamohoso	50%	0,108	0,011	0,011	0,015	0,018	0,021	0,019	0,018	0,012	0,006	0,004	0,004	0,004	0,012
ES050MSPF011006045	Río Guadalquivir	50%	0,266	0,026	0,026	0,036	0,049	0,049	0,041	0,041	0,031	0,03	0,025	0,025	0,025	0,034
ES050MSPF011007001 *	Regato Salado de Jarda e afluentes	80%	1,131	0,428	0,451	0,737	0,737	0,737	0,737	0,382	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,482
ES050MSPF011007002	Río de La Peña	50%	0,235	0,066	0,071	0,08	0,08	0,08	0,08	0,064	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,064
ES050MSPF011007003	Río Blanco	50%	0,953	0,268	0,287	0,326	0,326	0,326	0,326	0,258	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,26
ES050MSPF011007004	Tramo alto do río Guadajoz e afluentes	50%	6,613	1,857	1,991	2,26	2,26	2,26	2,26	1,79	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394	1,804
ES050MSPF011007005	Regatos Salado e Masegoso	50%	0,394	0,039	0,039	0,053	0,073	0,073	0,061	0,06	0,046	0,045	0,036	0,036	0,036	0,05
ES050MSPF011007006	Río de Cabra augas abaixo do regato de Santa María	50%	1,263	0,355	0,38	0,431	0,431	0,431	0,431	0,342	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,344
ES050MSPF011007010	Río de Las Vegas	50%	0,401	0,113	0,121	0,137	0,137	0,137	0,137	0,108	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,109
ES050MSPF011007012	Tramo baixo do regato de El Salado de Porcuna	50%	0,622	0,062	0,062	0,084	0,115	0,115	0,096	0,095	0,073	0,071	0,058	0,058	0,058	0,079
ES050MSPF011007013	Tramo baixo do río de Lucena	50%	0,321	0,09	0,097	0,11	0,11	0,11	0,11	0,087	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,088
ES050MSPF011007014	Tramo baixo do río Anzur	50%	0,914	0,091	0,091	0,123	0,168	0,168	0,141	0,139	0,108	0,104	0,085	0,085	0,085	0,116
ES050MSPF011007016	Tramo baixo do regato Salado de Arjona e afluentes	50%	0,485	0,048	0,048	0,066	0,089	0,089	0,075	0,074	0,057	0,055	0,045	0,045	0,045	0,061
ES050MSPF011007022	Río Guadalquivir desde Las Infantas ata o encoro de Mengibar	50%	4,286	0,24	0,24	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,328
ES050MSPF011007026	Regato de Cardena	50%	0,398	0,112	0,12	0,136	0,136	0,136	0,136	0,108	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,109
ES050MSPF011008001	Río Viar e afluentes augas arriba do encoro de El Pintado	50%	2,166	0,216	0,219	0,3	0,369	0,429	0,385	0,354	0,239	0,118	0,088	0,088	0,088	0,241
ES050MSPF011008002	Regacho de Montemayor	50%	0,844	0,084	0,085	0,117	0,144	0,167	0,15	0,138	0,093	0,046	0,034	0,034	0,034	0,094
ES050MSPF011008003	Regacho de Hinojales	50%	0,514	0,051	0,052	0,071	0,088	0,102	0,091	0,084	0,057	0,028	0,021	0,021	0,021	0,057
ES050MSPF011008004 *	Regacho de Huelva augas arriba do encoro de Aracena e afluentes	80%	1,011	0,154	0,155	0,21	0,291	0,323	0,294	0,277	0,223	0,09	0,069	0,069	0,069	0,185
ES050MSPF011008005	Regacho de Hierro	50%	0,672	0,09	0,09	0,09	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1
ES050MSPF011008006 *	Regacho de Cala augas arriba do encoro de Cala e afluentes	80%	2,255	0,343	0,346	0,469	0,65	0,72	0,657	0,619	0,498	0,2	0,154	0,154	0,154	0,414
ES050MSPF011008007	Río Vendoval e afluentes	50%	0,96	0,096	0,097	0,133	0,164	0,19	0,171	0,157	0,106	0,052	0,039	0,039	0,039	0,107
ES050MSPF011008008 *	Río Bembézar augas arriba do encoro de Bembézar	80%	2,901	0,18	0,18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
ES050MSPF011008009	Regatos de El Rey e Maygalanes	50%	0,588	0,059	0,059	0,081	0,1	0,116	0,105	0,096	0,065	0,032	0,024	0,024	0,024	0,065
ES050MSPF011008010	Regato de El Moro	50%	0,294	0,029	0,03	0,041	0,05	0,058	0,052	0,048	0,032	0,016	0,012	0,012	0,012	0,033
ES050MSPF011008011 *	Regato Gargantafra e afluentes	80%	0,801	0,122	0,123	0,167	0,231	0,256	0,233	0,22	0,177	0,071	0,055	0,055	0,055	0,147



Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

MASA DE AUGA SUPERFICIAL		HPU %	MEDIANA (m <sup>3</sup> /s)	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)												
CÓDIGO	NOME			OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAI.	XUN.	XUL.	AGO.	SET.	Media
ES050MSPF011008012	Regacho Benalija e regato de Los Molinos	50%	0,813	0,081	0,082	0,113	0,139	0,161	0,145	0,133	0,09	0,044	0,033	0,033	0,033	0,09
ES050MSPF011008013	Regato de Vado Hondo	50%	0,222	0,022	0,022	0,031	0,038	0,044	0,039	0,036	0,024	0,012	0,009	0,009	0,009	0,025
ES050MSPF011008014	Regato de El Valle	80%	0,228	0,035	0,035	0,047	0,066	0,073	0,066	0,062	0,05	0,02	0,016	0,016	0,016	0,042
ES050MSPF011008015	Regato Tamujar	50%	0,266	0,027	0,027	0,037	0,045	0,053	0,047	0,043	0,029	0,014	0,011	0,011	0,011	0,03
ES050MSPF011008016	Regacho de Huesna augas arriba do encoro de Huesna e afluentes	80%	1,379	0,21	0,211	0,287	0,398	0,44	0,402	0,378	0,305	0,122	0,094	0,094	0,094	0,253
ES050MSPF011008017	Regatos Parroso e Quejigo augas arriba de El Quejigo	80%	0,347	0,053	0,053	0,072	0,1	0,111	0,101	0,095	0,077	0,031	0,024	0,024	0,024	0,064
ES050MSPF011008018	Regato de San Pedro	80%	0,369	0,056	0,057	0,077	0,106	0,118	0,107	0,101	0,082	0,033	0,025	0,025	0,025	0,068
ES050MSPF011008019	Río Guadiato	50%	0,359	0,036	0,036	0,05	0,061	0,071	0,064	0,059	0,04	0,02	0,015	0,015	0,015	0,04
ES050MSPF011008020	Regato de La Parrilla	80%	0,153	0,023	0,023	0,032	0,044	0,049	0,045	0,042	0,034	0,014	0,01	0,01	0,01	0,028
ES050MSPF011008021	Regato de Bonagil	50%	0,225	0,022	0,023	0,031	0,038	0,045	0,04	0,037	0,025	0,012	0,009	0,009	0,009	0,025
ES050MSPF011008022	Regato de La Villa	80%	0,289	0,044	0,044	0,06	0,083	0,092	0,084	0,079	0,064	0,026	0,02	0,02	0,02	0,053
ES050MSPF011008023	Regato de Masacán e afluentes	80%	0,792	0,121	0,121	0,165	0,228	0,253	0,231	0,217	0,175	0,07	0,054	0,054	0,054	0,145
ES050MSPF011008024	Cabeceira do río Guadalbazar	80%	0,406	0,062	0,062	0,085	0,117	0,13	0,118	0,111	0,09	0,036	0,028	0,028	0,028	0,075
ES050MSPF011008025	Regato de La Baja	50%	0,249	0,025	0,025	0,035	0,042	0,049	0,044	0,041	0,027	0,014	0,01	0,01	0,01	0,028
ES050MSPF011008026	Río Retortillo augas arriba do encoro de Retortillo e regato de Galleguillos	80%	0,484	0,074	0,074	0,101	0,139	0,154	0,141	0,133	0,107	0,043	0,033	0,033	0,033	0,089
ES050MSPF011008027	Regato de La Aceitera	50%	0,119	0,012	0,012	0,017	0,02	0,024	0,021	0,019	0,013	0,006	0,005	0,005	0,005	0,013
ES050MSPF011008028	Río Benajarafe	80%	0,586	0,089	0,09	0,122	0,169	0,187	0,171	0,161	0,129	0,052	0,04	0,04	0,04	0,107
ES050MSPF011008029	Regato Albarado e afluentes	50%	0,191	0,019	0,019	0,027	0,033	0,038	0,034	0,031	0,021	0,01	0,008	0,008	0,008	0,021
ES050MSPF011008030	Regato de Las Cruces	80%	0,125	0,019	0,019	0,026	0,036	0,04	0,036	0,034	0,028	0,011	0,009	0,009	0,009	0,023
ES050MSPF011008031	Tramo alto do río Guadalora	0,247	0,247	0,038	0,038	0,051	0,071	0,079	0,072	0,068	0,055	0,022	0,017	0,017	0,017	0,045
ES050MSPF011008032	Ríos Névalo e Manzano	80%	0,654	0,099	0,1	0,136	0,188	0,209	0,19	0,179	0,144	0,058	0,045	0,045	0,045	0,12
ES050MSPF011008033	Regato Pajarón	50%	0,241	0,024	0,024	0,033	0,041	0,048	0,043	0,039	0,027	0,013	0,01	0,01	0,01	0,027
ES050MSPF011008034	Regato Molinos	50%	0,118	0,012	0,012	0,016	0,02	0,023	0,021	0,019	0,013	0,006	0,005	0,005	0,005	0,013
ES050MSPF011008035	Ríos Guadalmeillato augas arriba do encoro de Guadalmeillato e río Gato	80%	1,565	0,238	0,24	0,326	0,451	0,499	0,456	0,429	0,346	0,139	0,107	0,107	0,107	0,287
ES050MSPF011008036	Río de La Cabrilla	80%	0,487	0,074	0,075	0,101	0,14	0,155	0,142	0,133	0,107	0,043	0,033	0,033	0,033	0,089
ES050MSPF011008037	Regato de El Algarrobillo	50%	0,141	0,014	0,014	0,02	0,024	0,028	0,025	0,023	0,016	0,008	0,006	0,006	0,006	0,016
ES050MSPF011008038	Río Guadalbarbo	80%	1,09	0,166	0,167	0,227	0,314	0,348	0,317	0,299	0,241	0,097	0,075	0,075	0,075	0,2
ES050MSPF011008039	Río Guadiatillo e afluentes	80%	0,434	0,066	0,067	0,09	0,125	0,139	0,126	0,119	0,096	0,039	0,03	0,03	0,03	0,08
ES050MSPF011008040	Tramo alto do río Guadalbarbo del Guadalquivir	50%	0,272	0,027	0,028	0,038	0,046	0,054	0,048	0,044	0,03	0,015	0,011	0,011	0,011	0,03
ES050MSPF011008041	Ríos Varas e Matapuerca	50%	1,529	0,153	0,154	0,212	0,261	0,303	0,272	0,25	0,169	0,083	0,062	0,062	0,062	0,17
ES050MSPF011008042	Río Arenoso e afluentes	80%	1,561	0,237	0,239	0,325	0,45	0,498	0,454	0,428	0,345	0,139	0,107	0,107	0,107	0,286
ES050MSPF011008043	Río Montoro augas arriba do encoro Montoro	80%	0,895	0,136	0,137	0,186	0,258	0,286	0,261	0,245	0,198	0,079	0,061	0,061	0,061	0,164
ES050MSPF011008044	Río Tabillas	50%	0,514	0,051	0,052	0,071	0,088	0,102	0,091	0,084	0,057	0,028	0,021	0,021	0,021	0,057
ES050MSPF011008045	Río de Las Yeguas augas arriba do encoro de Las Yeguas e afluentes	80%	3,125	0,476	0,479	0,65	0,901	0,997	0,91	0,857	0,69	0,277	0,214	0,214	0,214	0,573

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AGUA SUPERFICIAL		MEDIANA (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)												
	NOME	NOVA			OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAI.	XUN.	XUL.	AGO.	SET.	Media
ES050MSPF011008046	Regato Arenosillo		0,42	50%	0,042	0,042	0,058	0,072	0,083	0,075	0,069	0,046	0,023	0,017	0,017	0,017	0,047
ES050MSPF011008047	Ríos Ojailén e Jándula augas abaixo do río Ojailén ata o encoro de Jándula		4,744	50%	0,474	0,479	0,658	0,809	0,939	0,844	0,775	0,523	0,258	0,193	0,193	0,193	0,528
ES050MSPF011008048	Regato de Martín Gonzalo augas arriba do encoro de Martín Gonzalo		0,223	50%	0,022	0,023	0,031	0,038	0,044	0,04	0,036	0,025	0,012	0,009	0,009	0,009	0,025
ES050MSPF011008049	Regato Carcomé augas arriba do regato de El Chaparro		0,118	50%	0,012	0,012	0,016	0,02	0,023	0,021	0,019	0,013	0,006	0,005	0,005	0,005	0,013
ES050MSPF011008050	Regato de El Moral		0,117	50%	0,012	0,012	0,016	0,02	0,023	0,021	0,019	0,013	0,006	0,005	0,005	0,005	0,013
ES050MSPF011008051	Río La Cabrera		0,396	50%	0,04	0,04	0,055	0,067	0,078	0,07	0,065	0,044	0,022	0,016	0,016	0,016	0,044
ES050MSPF011008052 *	Río Sardinilla e afluentes		0,266	80%	0,041	0,041	0,055	0,077	0,085	0,078	0,073	0,059	0,024	0,018	0,018	0,018	0,049
ES050MSPF011008054	Cabeceira do regato Torderos		0,119	50%	0,012	0,012	0,016	0,02	0,023	0,021	0,019	0,013	0,006	0,005	0,005	0,005	0,013
ES050MSPF011008055	Río Pinto e afluentes		0,493	50%	0,049	0,05	0,068	0,084	0,097	0,088	0,08	0,054	0,027	0,02	0,02	0,02	0,055
ES050MSPF011008056 *	Regato de Andújar		0,067	80%	0,01	0,01	0,014	0,019	0,021	0,02	0,018	0,015	0,006	0,005	0,005	0,005	0,012
ES050MSPF011008057 *	Ríos Grande e de La Campana		0,881	80%	0,134	0,135	0,183	0,254	0,281	0,256	0,242	0,195	0,078	0,06	0,06	0,06	0,162
ES050MSPF011008058	Río Fresneda		0,08	50%	0,008	0,008	0,011	0,014	0,016	0,014	0,013	0,009	0,004	0,003	0,003	0,003	0,009
ES050MSPF011008059	Río Guadiel e afluentes ata o regato de La Muela		0,261	50%	0,026	0,026	0,035	0,048	0,048	0,04	0,04	0,031	0,03	0,024	0,024	0,024	0,033
ES050MSPF011008060 *	Ríos Guarrizas e Magaña augas arriba do encoro de Fernandina		0,783	80%	0,119	0,12	0,163	0,226	0,25	0,228	0,215	0,173	0,07	0,054	0,054	0,054	0,144
ES050MSPF011008061	Barranco de El Oriquillo		0,047	50%	0,005	0,005	0,007	0,008	0,009	0,008	0,008	0,005	0,003	0,002	0,002	0,002	0,005
ES050MSPF011008063 *	Regato Galapagar		0,031	80%	0,005	0,005	0,006	0,009	0,01	0,009	0,008	0,007	0,003	0,002	0,002	0,002	0,006
ES050MSPF011008064 *	Río Guadalén augas arriba do encoro de Guadalén ata o río Dañador		1,659	80%	0,253	0,254	0,345	0,478	0,53	0,483	0,455	0,367	0,147	0,114	0,114	0,114	0,304
ES050MSPF011008065	Río Dañador augas arriba do encoro de Dañador		0,089	50%	0,009	0,009	0,012	0,015	0,018	0,016	0,015	0,01	0,005	0,004	0,004	0,004	0,01
ES050MSPF011008066	Cabeceira do río Guadalén		0,196	50%	0,055	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,053	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,053
ES050MSPF011008067	Río Onza e afluentes		0,901	50%	0,09	0,091	0,125	0,154	0,178	0,16	0,147	0,099	0,049	0,037	0,037	0,037	0,1
ES050MSPF011008068 *	Río Sotillo e afluentes		0,877	80%	0,133	0,134	0,183	0,253	0,28	0,255	0,241	0,194	0,078	0,06	0,06	0,06	0,161
ES050MSPF011008069 *	Regato de La Montesina		0,398	80%	0,061	0,061	0,083	0,115	0,127	0,116	0,109	0,088	0,035	0,027	0,027	0,027	0,073
ES050MSPF011008070	Regato de Las Veguillas		0,165	50%	0,017	0,017	0,023	0,028	0,033	0,029	0,027	0,018	0,009	0,007	0,007	0,007	0,018
ES050MSPF011008071	Regato de El Fresnedoso		0,131	50%	0,013	0,013	0,018	0,022	0,026	0,023	0,021	0,015	0,007	0,005	0,005	0,005	0,015
ES050MSPF011008072 *	Regato de El Molino		0,05	80%	0,008	0,008	0,01	0,014	0,016	0,015	0,014	0,011	0,004	0,003	0,003	0,003	0,009
ES050MSPF011008073	Río Guadalupe augas abaixo da presa de Cerro Muriano		0,297	50%	0,03	0,03	0,041	0,051	0,059	0,053	0,049	0,033	0,016	0,012	0,012	0,012	0,033
ES050MSPF011008074	Regato de Don Lucas		0,082	50%	0,008	0,008	0,011	0,014	0,016	0,015	0,013	0,009	0,004	0,003	0,003	0,003	0,009
ES050MSPF011008075	Regato Martín		0,178	50%	0,018	0,018	0,025	0,03	0,035	0,032	0,029	0,02	0,01	0,007	0,007	0,007	0,02
ES050MSPF011008076	Regatos de El Pueblo e de El Venero		0,102	50%	0,01	0,01	0,014	0,017	0,02	0,018	0,017	0,011	0,006	0,004	0,004	0,004	0,011
ES050MSPF011008077 *	Regato de El Chupón Largo		0,215	80%	0,033	0,033	0,045	0,062	0,069	0,063	0,059	0,048	0,019	0,015	0,015	0,015	0,039
ES050MSPF011008078	Río Riguelo		0,262	50%	0,026	0,027	0,036	0,045	0,052	0,047	0,043	0,029	0,014	0,011	0,011	0,011	0,029
ES050MSPF011008079	Río Jándula augas abaixo do encoro de Fresneda ata o río Ojailén		0,42	50%	0,042	0,042	0,058	0,072	0,083	0,075	0,069	0,046	0,023	0,017	0,017	0,017	0,047

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AGUA SUPERFICIAL		MEDIANA (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)												
	NOME	NOME			OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAI.	XUN.	XUL.	AGO.	SET.	Media
ES050MSPF011008080 *	Río Robledillo		0,556	80%	0,07	0,07	0,07	0,07	0,21	0,07	0	0	0	0	0	0	0,033
ES050MSPF011008081	Regato de La Fresneda		0,044	50%	0,004	0,004	0,006	0,008	0,009	0,008	0,007	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005
ES050MSPF011008082	Río Dañador augas abaixo da presa de Dañador		0,407	50%	0,041	0,041	0,056	0,069	0,081	0,072	0,066	0,045	0,022	0,017	0,017	0,017	0,045
ES050MSPF011008083	Ríos Guadalén augas arriba do río Dañador e río La Manta		0,725	50%	0,072	0,073	0,1	0,124	0,143	0,129	0,118	0,08	0,039	0,029	0,029	0,029	0,081
ES050MSPF011008084 *	Río de Montizón		0,362	80%	0,055	0,056	0,075	0,104	0,116	0,105	0,099	0,08	0,032	0,025	0,025	0,025	0,066
ES050MSPF011008085 *	Regato Bejarano		0,016	80%	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003
ES050MSPF011009001	Río Carbones augas arriba do encoro de La Puebla de Cazalla		1,007	50%	0,1	0,1	0,136	0,186	0,186	0,155	0,153	0,119	0,114	0,093	0,093	0,093	0,127
ES050MSPF011009005	Río Guadalimoral		0,158	50%	0,044	0,047	0,054	0,054	0,054	0,054	0,043	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,043
ES050MSPF011009006	Tramo alto do río de Lucena		0,179	50%	0,05	0,054	0,061	0,061	0,061	0,061	0,048	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,049
ES050MSPF011009007	Ríos Marbella e Bailén		0,446	50%	0,044	0,044	0,06	0,082	0,082	0,069	0,068	0,052	0,05	0,041	0,041	0,041	0,056
ES050MSPF011009008	Río Cabra augas arriba do regato de Santa María e regato de Santa María		0,756	50%	0,075	0,075	0,102	0,139	0,139	0,117	0,115	0,089	0,086	0,07	0,07	0,07	0,096
ES050MSPF011009009	Tramo alto do río Anzur		0,868	50%	0,086	0,086	0,117	0,16	0,16	0,134	0,132	0,102	0,098	0,08	0,08	0,08	0,11
ES050MSPF011009010	Tramo alto do regato de El Salado de Porcuna e afluentes		0,333	50%	0,094	0,1	0,114	0,114	0,114	0,114	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,091
ES050MSPF011009011	Río Salado e afluentes		1,283	50%	0,127	0,127	0,173	0,237	0,237	0,198	0,195	0,151	0,145	0,119	0,119	0,119	0,162
ES050MSPF011009012	Regatos de El Cañaveral e de Las Pilas		0,217	50%	0,022	0,022	0,029	0,04	0,04	0,034	0,033	0,026	0,025	0,02	0,02	0,02	0,027
ES050MSPF011009014	Regato de Burriana		0,233	50%	0,065	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,063	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,064
ES050MSPF011009015	Río Guadajoz augas arriba do encoro de Vadomojón		1,865	50%	0,185	0,185	0,252	0,344	0,344	0,288	0,284	0,22	0,211	0,173	0,173	0,173	0,236
ES050MSPF011009016	Regato de Las Herrerías		0,197	50%	0,02	0,02	0,027	0,036	0,036	0,03	0,023	0,022	0,018	0,018	0,018	0,018	0,025
ES050MSPF011009017	Tramo alto do regato Salado de Arjona e o regato de Mingo López		0,263	50%	0,074	0,079	0,09	0,09	0,09	0,09	0,071	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,072
ES050MSPF011009018	Regato de El Cerezo		0,119	50%	0,034	0,036	0,041	0,041	0,041	0,041	0,032	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,033
ES050MSPF011009019	Río Guadalbullón ata Las Infantas		4,25	50%	0,15	0,15	0,15	0,32	0,32	0,32	0,23	0,23	0,15	0,15	0,15	0,15	0,206
ES050MSPF011009020	Ríos Pesquera e Turca		0,401	50%	0,04	0,04	0,054	0,074	0,074	0,062	0,061	0,047	0,045	0,037	0,037	0,037	0,051
ES050MSPF011009021	Río Frío		1,055	50%	0,105	0,105	0,142	0,195	0,195	0,163	0,161	0,124	0,12	0,098	0,098	0,098	0,133
ES050MSPF011009022	Regatos de El Vilano e de El Chorro		0,567	50%	0,056	0,056	0,077	0,105	0,105	0,088	0,086	0,067	0,064	0,052	0,052	0,052	0,072
ES050MSPF011009023	Regato de El Salado		0,122	50%	0,012	0,012	0,017	0,023	0,023	0,019	0,019	0,014	0,014	0,011	0,011	0,011	0,015
ES050MSPF011009024	Río Cubillas augas abaixo do río Frailes		4,509	50%	0,447	0,447	0,609	0,831	0,831	0,696	0,686	0,531	0,511	0,417	0,417	0,417	0,570
ES050MSPF011009025	Regato de El Salar		0,805	50%	0,08	0,08	0,109	0,148	0,148	0,124	0,123	0,095	0,091	0,074	0,074	0,074	0,102
ES050MSPF011009026	Regatos de Tocón e de Los Molinos		0,267	50%	0,026	0,026	0,036	0,049	0,049	0,041	0,041	0,031	0,03	0,025	0,025	0,025	0,034
ES050MSPF011009027	Ríos Cacin augas abaixo do río Alhama e Alhama augas abaixo de Alhama de Granada		1,484	50%	0,147	0,147	0,2	0,274	0,274	0,229	0,226	0,175	0,168	0,137	0,137	0,137	0,188
ES050MSPF011009028	Río Torres		0,291	50%	0,029	0,029	0,039	0,054	0,054	0,045	0,044	0,034	0,033	0,027	0,027	0,027	0,037
ES050MSPF011009029	Regato de Las Navas		0,054	50%	0,005	0,005	0,007	0,01	0,01	0,008	0,008	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,007
ES050MSPF011009030	Río Bedmar		0,498	50%	0,049	0,049	0,067	0,092	0,092	0,077	0,076	0,059	0,056	0,046	0,046	0,046	0,063

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AUGA SUPERFICIAL		MEDIANA (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)												
	NOME				OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAI.	XUN.	XUL.	AGO.	SET.	Media
ES050MSPF011009031	Barranco de Nomiles e afluentes		0,262	50%	0,026	0,026	0,035	0,048	0,04	0,04	0,031	0,03	0,024	0,024	0,024	0,024	0,033
ES050MSPF011009032	Regato de El Val		0,058	50%	0,006	0,006	0,011	0,011	0,009	0,009	0,007	0,007	0,005	0,005	0,005	0,005	0,007
ES050MSPF011009033	Río Cubillas augas arriba do encoro de Cubillas ata o río Piñar		1,647	50%	0,163	0,163	0,222	0,304	0,254	0,251	0,194	0,187	0,152	0,152	0,152	0,152	0,208
ES050MSPF011009034	Río Blanco		0,109	50%	0,011	0,011	0,015	0,02	0,02	0,017	0,013	0,012	0,01	0,01	0,01	0,01	0,014
ES050MSPF011009035	Río Bermejo		0,094	50%	0,009	0,009	0,013	0,017	0,015	0,014	0,011	0,011	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
ES050MSPF011009036	Río Jandullilla		0,723	50%	0,072	0,072	0,098	0,133	0,112	0,11	0,085	0,082	0,067	0,067	0,067	0,067	0,091
ES050MSPF011009037	Regato de El Robledo		0,071	50%	0,007	0,007	0,01	0,013	0,011	0,011	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,009
ES050MSPF011009038	Río Toya e afluentes		0,675	50%	0,067	0,067	0,091	0,124	0,104	0,103	0,08	0,077	0,062	0,062	0,062	0,062	0,085
ES050MSPF011009039	Regato Salado		0,104	50%	0,01	0,01	0,014	0,019	0,016	0,016	0,012	0,012	0,01	0,01	0,01	0,01	0,013
ES050MSPF011009040	Regato Salado		0,219	50%	0,022	0,022	0,029	0,04	0,04	0,034	0,033	0,026	0,025	0,02	0,02	0,02	0,028
ES050MSPF011009041	Regato de La Vieja		0,077	50%	0,022	0,023	0,026	0,026	0,026	0,026	0,021	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,021
ES050MSPF011009042	Regato de Gutarrajas		0,026	50%	0,007	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007
ES050MSPF011009043	Tramo baixo do río Guadahortuna		0,693	50%	0,069	0,069	0,094	0,128	0,107	0,106	0,082	0,079	0,064	0,064	0,064	0,064	0,088
ES050MSPF011009044	Río Cañamares e afluentes		1,012	50%	0,1	0,1	0,137	0,187	0,156	0,154	0,119	0,115	0,094	0,094	0,094	0,094	0,128
ES050MSPF011009045	Río de Beas		0,598	50%	0,168	0,18	0,204	0,204	0,204	0,162	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,163
ES050MSPF011009046	Río Fardes augas abaixo do río Guadix ata o río Guadiana menor		4,018	50%	0,399	0,399	0,542	0,741	0,62	0,612	0,473	0,455	0,372	0,372	0,372	0,372	0,508
ES050MSPF011009047	Río Guadalimar ata o río Guadalupe		4,068	50%	1,142	1,225	1,39	1,39	1,39	1,101	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	1,110
ES050MSPF011009048	Río Guadalupe augas arriba do encoro Guadalupe		3,413	50%	0,341	0,345	0,473	0,582	0,675	0,607	0,557	0,376	0,186	0,139	0,139	0,139	0,380
ES050MSPF011009049 *	Río Turrillas e afluentes		0,794	50%	0,079	0,079	0,107	0,146	0,146	0,123	0,121	0,093	0,09	0,073	0,073	0,073	0,100
ES050MSPF011009050	Río Herrerros		0,33	50%	0,033	0,033	0,046	0,056	0,059	0,054	0,036	0,018	0,013	0,013	0,013	0,013	0,037
ES050MSPF011009053	Regato Trillo		0,293	50%	0,029	0,029	0,04	0,054	0,054	0,045	0,035	0,033	0,027	0,027	0,027	0,027	0,037
ES050MSPF011009054	Cabeceira do río Guadiana Menor, tramo baixo do río Guardal e río Cúllar		5,936	50%	0,589	0,589	0,801	1,095	1,095	0,916	0,904	0,699	0,673	0,549	0,549	0,549	0,751
ES050MSPF011009055	Río Fralles e afluentes		1,141	50%	0,113	0,113	0,154	0,21	0,21	0,176	0,174	0,134	0,129	0,106	0,106	0,106	0,144
ES050MSPF011009056	Regatos Charcón e de La Cañada		0,326	50%	0,032	0,032	0,044	0,06	0,06	0,05	0,038	0,037	0,03	0,03	0,03	0,03	0,041
ES050MSPF011009057	Levada de Barro		0,189	50%	0,019	0,019	0,025	0,035	0,035	0,029	0,022	0,021	0,017	0,017	0,017	0,017	0,024
ES050MSPF011009058	Tramo alto do río Genil e tramos baixos dos ríos Dairro e Dilar		4,41	30%	0,35	0,35	0,405	0,605	0,605	0,452	0,447	0,386	0,312	0,312	0,312	0,312	0,412
ES050MSPF011009059 *	Regato de El Salado		0,308	80%	0,053	0,053	0,067	0,086	0,086	0,074	0,072	0,057	0,056	0,05	0,05	0,05	0,063
ES050MSPF011009060	Regato de María		0,134	50%	0,013	0,013	0,018	0,025	0,025	0,021	0,02	0,016	0,015	0,012	0,012	0,012	0,017
ES050MSPF011009061	Regato de El Chillar		0,181	50%	0,018	0,018	0,024	0,033	0,033	0,028	0,028	0,021	0,02	0,017	0,017	0,017	0,023
ES050MSPF011009062	Regato de La Cañada de La Madera		0,082	50%	0,008	0,008	0,011	0,015	0,015	0,013	0,013	0,01	0,009	0,008	0,008	0,008	0,010
ES050MSPF011009063 *	Regato de Aguascebas		0,725	80%	0,125	0,125	0,158	0,201	0,201	0,174	0,17	0,133	0,131	0,118	0,118	0,118	0,148
ES050MSPF011009064	Río de Aguas Blancas augas abaixo da presa de Quéntar ata o río Genil		0,596	30%	0,047	0,047	0,055	0,082	0,082	0,061	0,06	0,056	0,052	0,042	0,042	0,042	0,056

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AGUA SUPERFICIAL		MEDIANA (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)													
	NOME	NO ME			OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAI.	XUN.	XUL.	AGO.	SET.	Media	
ES050MSPF011011001	Río de Aguas Blancas e río Genil augas abaixo da presa de Canales ata o río Darro		2,214	30%	0,176	0,176	0,203	0,304	0,304	0,304	0,227	0,224	0,208	0,194	0,157	0,157	0,157	0,207
ES050MSPF011011002*	Río Monachil (1)		0,797	80%	0,137	0,137	0,174	0,221	0,221	0,221	0,19	0,186	0,146	0,144	0,129	0,129	0,129	0,162
ES050MSPF011011003*	Tramo alto do río Dílar (1)		0,599	80%	0,103	0,103	0,131	0,166	0,166	0,166	0,143	0,14	0,11	0,108	0,097	0,097	0,097	0,122
ES050MSPF011011004	Regatos do nacemento do río Genil		1,396	50%	0,14	0,141	0,194	0,238	0,238	0,238	0,248	0,228	0,154	0,076	0,057	0,057	0,057	0,155
ES050MSPF011011005	Río Guadix e afluentes		2,742	50%	0,272	0,272	0,37	0,506	0,506	0,506	0,423	0,417	0,323	0,311	0,254	0,254	0,254	0,347
ES050MSPF011011006	Río Alhama		0,222	50%	0,022	0,022	0,03	0,041	0,041	0,041	0,034	0,034	0,026	0,025	0,021	0,021	0,021	0,028
ES050MSPF011011007	Río de Aguas Blancas		0,214	80%	0,037	0,037	0,047	0,059	0,059	0,059	0,051	0,05	0,039	0,039	0,035	0,035	0,035	0,044
ES050MSPF011011008	Regato Padules		0,205	50%	0,021	0,021	0,028	0,035	0,041	0,037	0,034	0,023	0,011	0,008	0,008	0,008	0,008	0,023
ES050MSPF011012001	Regato de Las Cabreras		0,235	50%	0,066	0,071	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,064	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,064
ES050MSPF011012002	Regato Palancares augas arriba do barranco de Cañada Honda		0,216	50%	0,021	0,021	0,029	0,04	0,04	0,04	0,033	0,033	0,025	0,024	0,02	0,02	0,02	0,027
ES050MSPF011012003	Río Viboras augas arriba do encoro Viboras e afluentes		0,911	50%	0,09	0,09	0,123	0,168	0,168	0,168	0,141	0,139	0,107	0,103	0,084	0,084	0,084	0,115
ES050MSPF011012005	Regato de La Martina		0,223	50%	0,063	0,067	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,06	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,061
ES050MSPF011012006	Río Valderazo		0,486	50%	0,049	0,049	0,067	0,083	0,096	0,096	0,086	0,079	0,054	0,026	0,02	0,02	0,02	0,054
ES050MSPF011012007	Río Colomera augas arriba do encoro de Colomera		0,304	50%	0,085	0,092	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,082	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,083
ES050MSPF011012008	Cabeceira do regato de El Salar		0,462	80%	0,046	0,046	0,062	0,085	0,085	0,085	0,071	0,07	0,054	0,052	0,043	0,043	0,043	0,058
ES050MSPF011012009	Río Cambil e barranco de El Toro		1,15	50%	0,114	0,114	0,155	0,212	0,212	0,212	0,178	0,175	0,136	0,13	0,106	0,106	0,106	0,145
ES050MSPF011012010	Río Las Juntas		0,581	50%	0,163	0,175	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,157	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,159
ES050MSPF011012011	Río Alhama augas arriba de Alhama de Granada		0,298	50%	0,03	0,03	0,04	0,055	0,055	0,055	0,046	0,045	0,035	0,034	0,028	0,028	0,028	0,038
ES050MSPF011012012	Cabeceira do río Cubillas e río Piñar		0,515	50%	0,051	0,051	0,069	0,095	0,095	0,095	0,079	0,078	0,061	0,058	0,048	0,048	0,048	0,065
ES050MSPF011012013	Regato de Cañada Hermosa		0,201	50%	0,057	0,061	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,054	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,055
ES050MSPF011012014	Tramo alto do río Guadahortuna		0,468	50%	0,046	0,046	0,063	0,086	0,086	0,086	0,072	0,071	0,055	0,053	0,043	0,043	0,043	0,059
ES050MSPF011012015	Río Añales		0,097	50%	0,01	0,01	0,013	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,011	0,011	0,009	0,009	0,009	0,012
ES050MSPF011012016	Ríos Cacán augas arriba do encoro de Bermejales e Cebollón		0,174	50%	0,017	0,017	0,023	0,032	0,032	0,032	0,027	0,026	0,021	0,02	0,016	0,016	0,016	0,022
ES050MSPF011012017*	Río Grande e afluentes		0,387	80%	0,067	0,067	0,084	0,107	0,107	0,107	0,093	0,09	0,071	0,07	0,063	0,063	0,063	0,079
ES050MSPF011012018	Barranco de El Periaje		0,368	50%	0,036	0,036	0,05	0,068	0,068	0,068	0,057	0,056	0,043	0,042	0,034	0,034	0,034	0,047
ES050MSPF011012019	Tramo alto do río Darro		0,228	50%	0,023	0,023	0,031	0,042	0,042	0,042	0,035	0,035	0,027	0,026	0,021	0,021	0,021	0,029
ES050MSPF011012020	Río Fardes augas arriba do encoro Francisco Abellán		0,453	80%	0,045	0,045	0,061	0,084	0,084	0,084	0,07	0,069	0,053	0,051	0,042	0,042	0,042	0,057
ES050MSPF011012021	Cabeceira do regato Hullago		0,375	50%	0,037	0,037	0,051	0,069	0,069	0,069	0,058	0,057	0,044	0,043	0,035	0,035	0,035	0,047
ES050MSPF011012022	Regato Anchurón		0,156	50%	0,016	0,016	0,021	0,029	0,029	0,029	0,024	0,024	0,018	0,018	0,014	0,014	0,014	0,020
ES050MSPF011012023	Cabeceira do río Guadalquivir		2,679	50%	0,266	0,266	0,362	0,494	0,494	0,494	0,413	0,408	0,316	0,304	0,248	0,248	0,248	0,339
ES050MSPF011012024*	Ríos Guadalentín augas arriba do encoro de La Bolera		1,285	80%	0,221	0,221	0,28	0,356	0,356	0,356	0,308	0,3	0,236	0,232	0,208	0,208	0,208	0,261
ES050MSPF011012025	Cabeceira do río Beas		0,34	50%	0,034	0,034	0,047	0,058	0,067	0,067	0,061	0,056	0,038	0,019	0,014	0,014	0,014	0,038
ES050MSPF011012026	Río de Villanueva de la Fuente		0,187	50%	0,019	0,019	0,026	0,032	0,032	0,032	0,033	0,03	0,021	0,01	0,008	0,008	0,008	0,021









Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AGUA SUPERFICIAL		HPU	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)												
	NOME	MEDIANA (m <sup>3</sup> /s)		OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAI.	XUN.	XUL.	AGO.	SET.	Media
ES050MSPF011100080 *	Río Guadalquivir desde Sotogordo ata o encoro de Mengibar	26,806	30%	1,443	1,443	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,365	1,365	1,365	1,365	1,481
ES050MSPF011100081	Río Genil augas abaixo da presa de Iznájar ata o regato de El Pozo del Pino	15,905	30%	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,770
ES050MSPF011100082	Río Guadalquivir desde a presa de Giribaile ata o regato Fuente Álamo	12,377	30%	1,185	1,185	1,278	1,278	1,278	1,278	1,278	1,185	1,185	1,185	1,185	1,185	1,216
ES050MSPF011100083	Río Guadiana Menor augas abaixo do río Fardes	17,106	30%	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,510
ES050MSPF011100084 *	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de El Puente de la Cerrada ata o encoro de Doña Aldonza	8,261	30%	0,445	0,445	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,421	0,421	0,421	0,421	0,457
ES050MSPF011100085	Río Guadalquivir augas arriba do encoro Puente de la Cerrada ata o río Cañamares	8,095	30%	0,436	0,436	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,412	0,412	0,412	0,412	0,447
ES050MSPF011100086	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Marmolejo ata o encoro El Carpio	57,877	30%	3,115	3,115	3,394	3,394	3,394	3,394	3,394	3,394	2,946	2,946	2,946	2,946	3,198
ES050MSPF011100087	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Mengibar ata o encoro de Marmolejo	44,683	30%	2,405	2,405	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,275	2,275	2,275	2,275	2,469
ES050MSPF011100088	Regato Salado de Morón augas abaixo da presa Torre del Águila	1,296	30%	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,220
ES050MSPF011100089	Río Crispinejo augas abaixo da presa de El Agrío ata o río de Los Frailes	1,184	30%	0,083	0,085	0,119	0,119	0,14	0,159	0,143	0,125	0,088	0,048	0,034	0,034	0,091
ES050MSPF011100090	Regacho de Cala augas abaixo da presa de Cala	2,816	30%	0,198	0,201	0,283	0,333	0,379	0,34	0,298	0,21	0,114	0,08	0,08	0,08	0,217
ES050MSPF011100091	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Gergal	9,18	30%	0,646	0,656	0,923	1,087	1,236	1,107	0,973	0,684	0,372	0,262	0,262	0,262	0,706
ES050MSPF011100092	Regacho de Huesna augas abaixo da presa de Huesna	3,097	30%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,404
ES050MSPF011100093	Río Retortillo augas abaixo da presa de Retortillo ata a derivación do encoro de Retortillo	1,77	30%	0,125	0,127	0,178	0,21	0,238	0,214	0,188	0,132	0,072	0,05	0,05	0,05	0,136
ES050MSPF011100094	Río Bembézar augas abaixo da presa de Hornachuelos	6,958	30%	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,225
ES050MSPF011100095 *	Río Corbones augas abaixo do encoro de La Puebla de Cazalla ata o regato Salado de Jarda	1,81	30%	0,316	0,316	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,337
ES050MSPF011100096	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Aracena ata o encoro de Zufre	3,736	30%	0,17	0,17	0,17	0,17	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,17	0,17	0,258
ES050MSPF011100097	Río Viar augas abaixo da presa de El Pintado ata La Ganchosa	5,669	50%	0,567	0,573	0,786	0,966	1,122	1,009	0,926	0,625	0,309	0,231	0,231	0,231	0,631
ES050MSPF011100098	Río Guadiato augas abaixo da presa de Sierra Boyera ata o encoro de Puente Nuevo	1,736	30%	0,122	0,124	0,175	0,206	0,234	0,209	0,184	0,129	0,07	0,05	0,05	0,05	0,133
ES050MSPF011100099 *	Río Guadiato augas abaixo da presa Puente Nuevo ata o encoro de La Breña	4,074	30%	0,09	0,13	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,43	0,13	0,13	0,13	0,13	0,448
ES050MSPF011100100	Río Montoro augas abaixo da presa Montoro	1,924	30%	0,2	0,2	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,1	0,1	0	0	0,1	0,183
ES050MSPF011100101 *	Río Colomera augas abaixo da presa de Cubillas	1,315	30%	0,104	0,104	0,121	0,18	0,18	0,135	0,133	0,123	0,115	0,093	0,093	0,123	0,297
ES050MSPF011100102	Río Cubillas augas abaixo da presa de Cubillas ata o río Frailes	3,174	30%	0,252	0,252	0,291	0,435	0,435	0,325	0,322	0,298	0,278	0,224	0,224	0,224	0,297

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

CÓDIGO	MASA DE AUGA SUPERFICIAL		HPU %	LIMIARES DO RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)													
	NOME	MEDIANA (m <sup>3</sup> /s)		OUT.	NOV.	DEC.	XAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAI.	XUN.	XUL.	AGO.	SET.	Media	
ES050MSPF011100103	Río Cacán augas abaixo da presa de Bermejales ata o río Alhama	1,023	30%	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,220
ES050MSPF011100104	Río Guadalquivir augas abaixo do encoro Tranco de Beas ata o río Cañamares	7	30%	0,37	0,37	0,61	0,61	0,61	0,61	1,22	1,22	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,612
ES050MSPF011100105	Río Guadiana Menor augas abaixo da presa de El Negratín ata o río Fardes	14,122	30%	1,12	1,12	1,297	1,937	1,447	1,431	1,325	1,235	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	1,320
ES050MSPF011100106	Río Guadalquivir augas abaixo do río Guadalquivir	4,18	50%	1,174	1,259	1,428	1,428	1,428	1,131	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	1,140
ES050MSPF011100107 *	Río Castriñ augas abaixo da presa de El Portillo	1,606	80%	0,36	0,43	0,81	0,75	0,82	0,81	0,87	0,71	0,6	0,45	0,41	0,37	0,37	0,616
ES050MSPF011100108	Río Fardes augas abaixo da presa Francisco Abellán ata o río Guadix	1,031	30%	0,082	0,082	0,095	0,141	0,141	0,106	0,104	0,097	0,09	0,073	0,073	0,073	0,073	0,096
ES050MSPF011100109	Río Guadalquivir augas abaixo do río Genil ata o regato Galapagar	121,903	30%	6,561	6,561	7,149	7,149	7,149	7,149	7,149	7,149	6,206	6,206	6,206	6,206	6,206	6,736
ES050MSPF011100110	Río Guadalquivir augas abaixo do río Guadajoz ata o río Genil	92,379	30%	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,600
ES050MSPF011100111	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Villafraanca ata o río Guadajoz	75,11	30%	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,500
ES050MSPF011100112	Río Quebrajano	1,077	30%	0,085	0,085	0,099	0,148	0,148	0,11	0,109	0,101	0,094	0,076	0,076	0,076	0,076	0,101
ES050MSPF011100113	Encoro Viboras	1,038	30%	0,09	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,107
ES050MSPF011100114	Río Viboras augas abaixo da presa de Viboras	1,23	30%	0,098	0,098	0,113	0,169	0,169	0,126	0,125	0,115	0,108	0,087	0,087	0,087	0,087	0,115
ES050MSPF011100115 *	Río Guadalquivir desde a presa de Pedro Martín ata Sotogordo	26,657	30%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,600
ES050MSPF011100116	Río Guadajoz augas abaixo da presa de Vadomojón ata o río Guadalquivir	5,685	30%	0,994	0,994	1,19	1,19	1,19	0,994	0,994	0,994	0,994	0,994	0,994	0,994	0,994	1,059
ES050MSPF011100117 *	Río Rumbiar augas abaixo da presa de Rumbiar ata a N-IV	1,573	30%	0,111	0,112	0,158	0,186	0,212	0,19	0,167	0,117	0,064	0,045	0,045	0,045	0,045	0,121
ES050MSPF011100118	Encoro de Quéntar	0,487	30%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,050
ES050MSPF011100119	Encoro de San Rafael de Navallana	4,775	30%	0,21	0,21	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,281
ES050MSPF011100120	Encoro Siles	1,269	30%	0,22	0,22	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,237

\* Masa prioritaria para a conservación dos espazos da Rede Natura 2000.

(1) Fóra dos límites dos parques nacional e natural de Sierra Nevada os caudais mínimos destas masas redúcense ao 60 % (multiplícanse por 0,6).

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apéndice 7.1.2. Réxime de caudais máximos das masas de auga superficial da categoría río, augas abaixo de encoro, en condicións ordinarias.

ENCOROS	CAUDAIS MÁXIMOS (m <sup>3</sup> /s)		
	NOV.-ABR.	DESOVA	MAI.-OUT.
EL NEGRATÍN	24,4		20,8
GUADALMENA	56,9	22,5	24,5
LA FERNANDINA	76,5	14,8	16,3
GUADALÉN			
CANALES	12,4	8,7	10,5
QUÉNTAR			
EL PINTADO	44,3		21,6
CALA	27,5		12,6
QUIEBRAJANO	8,5		2,3
MARTÍN GONZALO	4,7		1,7
HUESNA	43,8		16,0
MELONARES	54,5		22,9
LA MINILLA	48,6		22,2
GERGAL	84,4		38,4

Apéndice 7.1.3. Réxime de caudais mínimos nos puntos de control en condicións ordinarias.

REDE DE SEGUIMIENTO DO RÉXIME DE CAUDAIS			RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (l/s)				
Río	Punto de control	Carácter (**)	Out.-nov.	Dec.-abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.-set.
Guadalquivir	Estación de medición regato María (*)	Imperativo	370	610	1,220	1,220	370
	Presa de Pedro Marín (*)	Imperativo	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
	Presa de Mengíbar	Imperativo	2.300	2.510	2.510	2.180	2.180
	Presa de Villafranca	Imperativo	3.280	3.570	3.570	3.100	3.100
	Azude Fuente Palmera	Imperativo	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600
	Presa de Peñaflor	Imperativo	6.560	7.150	7.150	6.210	6.210
	Presa de Alcalá del Río	Imperativo	7.200	7.840	7.840	6.810	6.810
Guadiana Menor	Estación de medición El Doctor (*)	Obxectivo	510	510	510	510	510
Guadalimar	Estación de medición de Linares (*)	Imperativo	250	250	250	250	250
Guadalbullón	Estación de medición de Mengíbar (*)	Obxectivo	240	500	190	190	190
Guadajoz	Estación de medición de Valchillón (*)	Obxectivo	350	350	350	350	350
Genil	Estación de medición de Canales Pinos	Imperativo	180	250	210	190	160
	Estación de medición de Loja	Obxectivo	720	790	790	680	680
	Presa de Cordobilla	Imperativo	930	1.020	1.020	880	880
	Estación de medición de Écija(*)	Obxectivo	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Corbones	Estación de medición de Carmona (*)	Obxectivo	300	300	300	300	300
Guadamar	Estación de medición de Aznalcázar(*)	Obxectivo	650	600	400	400	400

(\*) Responde a estudos específicos do tramo.

(\*\*) Carácter:

– Imperativo: a regulación da bacía augas arriba permite asegurar estes caudais mínimos.

– Obxectivo: a regulación da bacía augas arriba NON permite asegurar o caudal mínimo pero obriga á restrición de uso ata superar o limiar marcado.

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apéndice 7.1.4. Réxime de caudais mínimos augas abaixo das principais infraestruturas de regulación, en condicións ordinarias.

ENCOROS	RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (l/s)		
	OUT.-NOV.	DEC.-ABR.	MAI.-SET.
TRANCO BEAS	270	280	260
SAN CLEMENTE	50	70	60
EL PORTILLO	350	380	380
LA BOLERA	100	130	110
EL NEGRATÍN	300	320	290
FRANCISCO ABELLÁN	50	70	60
GUADALÉN	290	380	330
GIRIBAILE	590	630	550
LA FERNANDINA	90	170	80
GUADALMENA	370	740	300
RUMBLAR	120	220	110
YEGUAS	230	420	200
QUIEBRAJANO		60	
MONTORO III	50	90	60
ENCINAREJO (JÁNDULA)	50	100	50
ARENOSO	100	190	100
MARTÍN GONZALO		70	
SAN RAFAEL NAVALLANA (**)	210	400	190
VÍBORAS	90	120	100
VADOMOJÓN	210	220	200
SIERRA BOYERA	70	140	60
PUENTE NUEVO	310	620	250
LA BREÑA II (**)	310	590	280
BEMBÉZAR	280	530	250
EL RETORTILLO	100	190	100
CUBILLAS	120	160	140
CANALES	115	145	110
QUÉNTAR	50	50	50
COLOMERA	70	80	70
BERMEJALES	110	140	130
IZNÁJAR	790	830	750
JOSÉ TORÁN	90	170	80
PUEBLA CAZALLA	190	210	190
HUESNA	130	250	120
EL PINTADO	310	620	250
MELONARES(*)	140	140	140
ARACENA	150	290	140
ZUFRE	160	300	140
LA MINILLA	210	400	190
CALA	120	220	110
GERGAL (*)	200	200	200
AGRIO	50	100	60
TORRE EL ÁGUILA	160	180	160
SILES	220	260	220

(\*) Aplícase unha proporcionalidade co encoro de Melonares e é necesario un estudo específico que os confirme.

(\*\*) Dada a escasa lonxitude das masas de auga situadas entre o pé da presa e o río Guadalquivir, estes caudais non serán de aplicación cando o caudal no río Guadalquivir supere o réxime de caudais mínimos fixado nel.

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

**Apéndice 7.2. Réxime de caudais ecolóxicos en situacións de seca prolongada.**

Apéndice 7.2.1. Réxime de caudais mínimos das masas de auga superficial da categoría río en condicións de seca prolongada.

Código	Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Limiars do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)												
	Nome				Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Media
ES050MSPF011002001 *	Tramo baixo do río Guadamar e afluentes pola súa m.d.		3,286	80%	1,1	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	1,171
ES050MSPF011002002	Regatos Cascajo e Rainojosa		0,216	25%	0,013	0,016	0,017	0,027	0,019	0,019	0,019	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,017
ES050MSPF011002003	Regato de El Cochino		0,16	25%	0,01	0,012	0,013	0,02	0,02	0,014	0,014	0,012	0,009	0,008	0,008	0,012	
ES050MSPF011002004 *	Regato Madre de las Marismas		2,074	80%	0,785	0,827	1,353	1,353	1,353	1,353	0,7	0,576	0,576	0,576	0,576	0,883	
ES050MSPF011002005	Regato Almonazar		0,319	25%	0,019	0,024	0,026	0,039	0,039	0,028	0,028	0,024	0,018	0,016	0,016	0,024	
ES050MSPF011002006	Regato de El Repudio		0,164	25%	0,01	0,012	0,013	0,02	0,02	0,014	0,014	0,012	0,009	0,008	0,008	0,013	
ES050MSPF011002007	Regatos Miraflores e Espartales		0,307	25%	0,019	0,023	0,025	0,038	0,038	0,027	0,027	0,023	0,017	0,016	0,016	0,024	
ES050MSPF011002008	Río Corbones augas abaixo do regato Salado de Jarra ata a desembocadura		3,525	25%	0,213	0,261	0,284	0,434	0,434	0,307	0,308	0,267	0,194	0,181	0,181	0,270	
ES050MSPF011002009	Regato Azanaque		0,09	25%	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	
ES050MSPF011002010	Regato Guadalora e afluentes		0,237	25%	0,037	0,037	0,04	0,04	0,04	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,038	
ES050MSPF011002011	Río Guadaira augas arriba da súa canalización ata o regato de El Salado		3,075	25%	0,476	0,476	0,52	0,52	0,52	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,491	
ES050MSPF011002012	Regatos Madre Vieja del Guadalquivir e Madre de Fuentes		0,651	25%	0,101	0,101	0,11	0,11	0,11	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,104	
ES050MSPF011002013	Regato de Cañada Fria		0,1	25%	0,006	0,007	0,008	0,012	0,009	0,009	0,008	0,006	0,005	0,005	0,005	0,008	
ES050MSPF011002014	Regato de El Tamujar		0,202	25%	0,012	0,015	0,016	0,025	0,018	0,018	0,015	0,011	0,01	0,01	0,01	0,015	
ES050MSPF011002015	Regato de La Fuente Vieja e afluentes augas arriba de El Brazo del Este		0,631	25%	0,038	0,047	0,051	0,078	0,078	0,055	0,055	0,048	0,035	0,032	0,032	0,048	
ES050MSPF011002016	Regato de Los Picachos		0,114	25%	0,018	0,018	0,019	0,019	0,019	0,019	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	
ES050MSPF011002017	Regatos Guadalmezán e de El Garabato		0,333	25%	0,052	0,052	0,056	0,056	0,056	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,053	
ES050MSPF011002018	Regato de La Marota		0,209	25%	0,013	0,015	0,017	0,026	0,026	0,018	0,018	0,016	0,012	0,011	0,011	0,016	
ES050MSPF011002019	Regato de Los Molares e de El Sarro		0,168	25%	0,026	0,026	0,028	0,028	0,028	0,028	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,027	
ES050MSPF011002020 *	Regatos de Lebrija e de Las Pájaras		0,817	80%	0,309	0,326	0,533	0,533	0,533	0,276	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,348	
ES050MSPF011002021	Regato de El Saladillo		0,057	25%	0,003	0,004	0,005	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	
ES050MSPF011002022	Regato de El Monte de la Morena		0,082	25%	0,005	0,006	0,007	0,01	0,01	0,007	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,006	
ES050MSPF011002023	Regatos de Los Galápagos e Leonés		0,179	25%	0,011	0,013	0,014	0,022	0,022	0,016	0,016	0,014	0,01	0,009	0,009	0,014	
ES050MSPF011002024 *	Regato de Santiago		0,097	80%	0,015	0,015	0,02	0,028	0,031	0,028	0,027	0,021	0,009	0,007	0,007	0,018	
ES050MSPF011002025 *	Regato Salado de Morón e afluentes augas arriba do encoro Torre del Águila		0,553	80%	0,095	0,095	0,121	0,153	0,153	0,132	0,129	0,101	0,1	0,09	0,09	0,112	
ES050MSPF011002026 *	Regato Montero		0,082	80%	0,012	0,013	0,017	0,024	0,026	0,024	0,022	0,018	0,007	0,006	0,006	0,015	
ES050MSPF011002027	Regato de El Guadatin		0,081	25%	0,005	0,006	0,007	0,01	0,01	0,007	0,007	0,006	0,004	0,004	0,004	0,006	
ES050MSPF011002030	Regato de El Asno		0,04	25%	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,003		
ES050MSPF011002033	Regato de El Cañetejo		0,08	25%	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013		
ES050MSPF011002038	Desaugamento sobre marismas		0,281	25%	0,016	0,016	0,024	0,028	0,032	0,028	0,024	0,017	0,009	0,007	0,007	0,018	



Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Limiatares do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)											
Código	Nome			Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.
ES050MSPF011006034	Regato de Pedro Gil	0,175	25%	0,027	0,027	0,03	0,03	0,03	0,03	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,028
ES050MSPF011006035	Encoro de Arenoso	2,159	25%	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,109	
ES050MSPF011006037	Regato Corcomé augas abaixo do regato de El Chaparro	0,153	25%	0,009	0,011	0,012	0,019	0,019	0,013	0,013	0,008	0,008	0,008	0,012	
ES050MSPF011006040	Regato Escobar	0,122	25%	0,007	0,009	0,01	0,015	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,006	0,009	
ES050MSPF011006042	Río Guadiel e afluentes augas abaixo do regato de La Muela	0,453	25%	0,027	0,034	0,036	0,056	0,039	0,04	0,034	0,025	0,023	0,023	0,035	
ES050MSPF011006043	Regato Galapagar	0,102	25%	0,006	0,006	0,009	0,01	0,012	0,01	0,009	0,006	0,003	0,003	0,007	
ES050MSPF011006044	Regato de El Tamohoso	0,108	25%	0,006	0,006	0,009	0,011	0,012	0,011	0,009	0,007	0,004	0,003	0,007	
ES050MSPF011006045	Río Guadalvacarejo	0,266	25%	0,016	0,02	0,021	0,033	0,033	0,023	0,023	0,02	0,015	0,014	0,020	
ES050MSPF011007001 *	Regato Salado de Jarda e afluentes	1,131	80%	0,428	0,451	0,737	0,737	0,737	0,382	0,314	0,314	0,314	0,314	0,482	
ES050MSPF011007002	Río de La Peña	0,235	25%	0,036	0,036	0,04	0,04	0,04	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,037	
ES050MSPF011007003	Río Blanco	0,953	25%	0,148	0,148	0,161	0,161	0,161	0,161	0,148	0,148	0,148	0,148	0,152	
ES050MSPF011007004	Tramo alto do río Guadajoz e afluentes	6,613	25%	1,024	1,024	1,118	1,118	1,118	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,056	
ES050MSPF011007005	Regatos Salado e Masegoso	0,394	25%	0,024	0,029	0,032	0,048	0,048	0,034	0,034	0,03	0,022	0,02	0,030	
ES050MSPF011007006	Río de Cabra augas abaixo do regato de Santa María	1,263	25%	0,196	0,196	0,214	0,214	0,214	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,202	
ES050MSPF011007010	Río de Las Yeguas	0,401	25%	0,062	0,062	0,068	0,068	0,068	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,064	
ES050MSPF011007012	Tramo baixo do regato de El Salado de Porcuna	0,622	25%	0,038	0,046	0,05	0,077	0,077	0,054	0,054	0,047	0,034	0,032	0,048	
ES050MSPF011007013	Tramo baixo do río de Lucena	0,321	25%	0,05	0,05	0,054	0,054	0,054	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,051	
ES050MSPF011007014	Tramo baixo do río Anzur	0,914	25%	0,055	0,068	0,074	0,112	0,112	0,08	0,08	0,069	0,05	0,047	0,070	
ES050MSPF011007016	Tramo baixo do regato Salado de Arjona e afluentes	0,485	25%	0,029	0,036	0,039	0,06	0,06	0,042	0,042	0,037	0,027	0,025	0,037	
ES050MSPF011007022	Río Guadalbullón desde Las Infantas ata o encoro de Mengibar	4,286	25%	0,19	0,19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,19	0,19	0,19	0,215	
ES050MSPF011007026	Regato de Cardena	0,398	25%	0,062	0,062	0,067	0,067	0,067	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,064	
ES050MSPF011008001	Río Viar e afluentes augas arriba do encoro El Pintado	2,166	25%	0,123	0,126	0,184	0,22	0,249	0,219	0,189	0,134	0,073	0,054	0,140	
ES050MSPF011008002	Regacho de Montemayor	0,844	25%	0,048	0,049	0,072	0,086	0,097	0,085	0,074	0,052	0,028	0,021	0,055	
ES050MSPF011008003	Regacho de Hinojales	0,514	25%	0,029	0,03	0,044	0,052	0,059	0,052	0,045	0,032	0,017	0,013	0,033	
ES050MSPF011008004 *	Regacho de Huelva augas arriba do encoro de Aracena e afluentes	1,011	80%	0,154	0,155	0,21	0,291	0,323	0,294	0,277	0,223	0,09	0,069	0,185	
ES050MSPF011008005	Regacho de Hierro	0,672	25%	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,048	
ES050MSPF011008006 *	Regacho de Cala augas arriba do encoro de Cala e afluentes	2,255	80%	0,343	0,346	0,469	0,65	0,72	0,657	0,619	0,498	0,2	0,154	0,414	
ES050MSPF011008007	Río Vendoval e afluentes	0,96	25%	0,055	0,056	0,082	0,097	0,11	0,097	0,084	0,059	0,032	0,024	0,062	
ES050MSPF011008008 *	Río Bembézar augas arriba do encoro de Bembézar	2,901	80%	0,18	0,18	0,18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18	0,170	
ES050MSPF011008009	Regatos de El Rey e Maygalanes	0,588	25%	0,033	0,034	0,05	0,06	0,068	0,059	0,051	0,036	0,02	0,015	0,038	
ES050MSPF011008010	Regato de El Moro	0,294	25%	0,017	0,017	0,025	0,03	0,034	0,03	0,026	0,018	0,01	0,007	0,019	
ES050MSPF011008011 *	Regato Gargantafria e afluentes	0,801	80%	0,122	0,123	0,167	0,231	0,256	0,233	0,22	0,177	0,071	0,055	0,147	
ES050MSPF011008012	Regacho Benalija e regato de Los Molinos	0,813	25%	0,046	0,047	0,069	0,082	0,093	0,082	0,071	0,05	0,027	0,02	0,052	
ES050MSPF011008013	Regato de Vado Hondo	0,222	25%	0,013	0,013	0,019	0,023	0,026	0,022	0,019	0,014	0,007	0,006	0,014	

Anexo VII. Plan hidrológico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código	Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Limiareos do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)											
	Código	Nome			Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	ago.	Set.
ES050MSPF011008014 *	ES050MSPF011008014 *	Regato de El Valle	0,228	80%	0,035	0,047	0,066	0,073	0,066	0,062	0,05	0,02	0,016	0,016	0,016	0,042
ES050MSPF011008015	ES050MSPF011008015	Regato Tamujar	0,266	25%	0,015	0,023	0,027	0,031	0,027	0,023	0,016	0,009	0,007	0,007	0,017	
ES050MSPF011008016 *	ES050MSPF011008016 *	Regacho de Huesna augas arriba do encoro de Huesna e afluentes	1,379	80%	0,21	0,287	0,398	0,44	0,402	0,378	0,305	0,122	0,094	0,094	0,253	
ES050MSPF011008017 *	ES050MSPF011008017 *	Regatos Parroso e Quijigo augas arriba de El Quejigo	0,347	80%	0,053	0,053	0,072	0,1	0,111	0,101	0,095	0,077	0,031	0,024	0,024	0,064
ES050MSPF011008018 *	ES050MSPF011008018 *	Regato de San Pedro	0,369	80%	0,056	0,057	0,077	0,106	0,118	0,107	0,101	0,082	0,033	0,025	0,025	0,068
ES050MSPF011008019	ES050MSPF011008019	Río Guadiato	0,359	25%	0,02	0,021	0,03	0,036	0,041	0,036	0,031	0,022	0,012	0,009	0,009	0,023
ES050MSPF011008020 *	ES050MSPF011008020 *	Regato de La Parrilla	0,153	80%	0,023	0,023	0,032	0,044	0,049	0,045	0,042	0,034	0,014	0,01	0,01	0,028
ES050MSPF011008021	ES050MSPF011008021	Regato de Bonagil	0,225	25%	0,013	0,013	0,019	0,023	0,026	0,023	0,02	0,014	0,008	0,006	0,006	0,015
ES050MSPF011008022 *	ES050MSPF011008022 *	Regato de La Villa	0,289	80%	0,044	0,044	0,06	0,083	0,092	0,084	0,079	0,064	0,026	0,02	0,02	0,053
ES050MSPF011008023 *	ES050MSPF011008023 *	Regato de Masacán e afluentes	0,792	80%	0,121	0,121	0,165	0,228	0,253	0,231	0,217	0,175	0,07	0,054	0,054	0,145
ES050MSPF011008024 *	ES050MSPF011008024 *	Cabeceira do río Guadalbacar	0,406	80%	0,062	0,062	0,085	0,117	0,13	0,118	0,111	0,09	0,036	0,028	0,028	0,075
ES050MSPF011008025	ES050MSPF011008025	Regato de La Baja	0,249	25%	0,014	0,014	0,021	0,025	0,029	0,025	0,022	0,015	0,008	0,006	0,006	0,016
ES050MSPF011008026 *	ES050MSPF011008026 *	Río Retortillo augas arriba do encoro de Retortillo e regato de Galleguillos	0,484	80%	0,074	0,074	0,101	0,139	0,154	0,141	0,133	0,107	0,043	0,033	0,033	0,089
ES050MSPF011008027	ES050MSPF011008027	Regato de La Aceitera	0,119	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008
ES050MSPF011008028 *	ES050MSPF011008028 *	Río Benajarafé	0,586	80%	0,089	0,09	0,122	0,169	0,187	0,171	0,161	0,129	0,052	0,04	0,04	0,107
ES050MSPF011008029	ES050MSPF011008029	Regato Albarado e afluentes	0,191	25%	0,011	0,011	0,016	0,019	0,022	0,019	0,017	0,012	0,006	0,005	0,005	0,012
ES050MSPF011008030 *	ES050MSPF011008030 *	Regato de Las Cruces	0,125	80%	0,019	0,019	0,026	0,036	0,04	0,036	0,034	0,028	0,011	0,009	0,009	0,023
ES050MSPF011008031 *	ES050MSPF011008031 *	Tramo alto do río Guadalora	0,247	80%	0,038	0,038	0,051	0,071	0,079	0,072	0,068	0,055	0,022	0,017	0,017	0,045
ES050MSPF011008032 *	ES050MSPF011008032 *	Ríos Névalo e Manzano	0,654	80%	0,099	0,1	0,136	0,188	0,209	0,19	0,179	0,144	0,058	0,045	0,045	0,120
ES050MSPF011008033	ES050MSPF011008033	Regato Pajarón	0,241	25%	0,014	0,014	0,021	0,024	0,028	0,024	0,021	0,015	0,008	0,006	0,006	0,016
ES050MSPF011008034	ES050MSPF011008034	Regato Molinos	0,118	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008
ES050MSPF011008035 *	ES050MSPF011008035 *	Ríos Guadalmeiliato augas arriba do encoro de Guadalmeiliato e río Gato	1,565	80%	0,238	0,24	0,326	0,451	0,499	0,456	0,429	0,346	0,139	0,107	0,107	0,287
ES050MSPF011008036 *	ES050MSPF011008036 *	Río de La Cabrilla	0,487	80%	0,074	0,075	0,101	0,14	0,155	0,142	0,133	0,107	0,043	0,033	0,033	0,089
ES050MSPF011008037	ES050MSPF011008037	Regato de El Algarrobillo	0,141	25%	0,008	0,008	0,012	0,014	0,016	0,014	0,012	0,009	0,005	0,004	0,004	0,009
ES050MSPF011008038 *	ES050MSPF011008038 *	Río Guadalbarbo	1,09	80%	0,166	0,167	0,227	0,314	0,348	0,317	0,299	0,241	0,097	0,075	0,075	0,200
ES050MSPF011008039 *	ES050MSPF011008039 *	Río Guadiatillo e afluentes	0,434	80%	0,066	0,067	0,09	0,125	0,139	0,126	0,119	0,096	0,039	0,03	0,03	0,080
ES050MSPF011008040	ES050MSPF011008040	Tramo alto do río Guadalbarbo del Guadalquivir	0,272	25%	0,016	0,016	0,023	0,028	0,031	0,028	0,024	0,017	0,009	0,007	0,007	0,018
ES050MSPF011008041	ES050MSPF011008041	Ríos Varas e Matapuerca	1,529	25%	0,087	0,089	0,13	0,155	0,176	0,154	0,133	0,095	0,051	0,038	0,038	0,099
ES050MSPF011008042 *	ES050MSPF011008042 *	Río Arenoso e afluentes	1,561	80%	0,237	0,239	0,325	0,45	0,498	0,454	0,428	0,345	0,139	0,107	0,107	0,286
ES050MSPF011008043 *	ES050MSPF011008043 *	Río Montoro augas arriba do encoro Montoro1	0,895	80%	0,136	0,137	0,186	0,258	0,286	0,261	0,245	0,198	0,079	0,061	0,061	0,164
ES050MSPF011008044	ES050MSPF011008044	Río Tabillas	0,514	25%	0,029	0,03	0,044	0,052	0,059	0,052	0,045	0,032	0,017	0,013	0,013	0,033
ES050MSPF011008045 *	ES050MSPF011008045 *	Río de Las Yeguas augas arriba do encoro de Las Yeguas e afluentes	3,125	80%	0,476	0,479	0,65	0,901	0,997	0,91	0,857	0,69	0,277	0,214	0,214	0,573
ES050MSPF011008046	ES050MSPF011008046	Regato Arenosillo	0,42	25%	0,024	0,024	0,036	0,043	0,048	0,042	0,037	0,026	0,014	0,011	0,011	0,027
ES050MSPF011008047	ES050MSPF011008047	Ríos Ojalén e Jándula augas abaixo do río Ojalén ata o encoro de Jándula	4,744	25%	0,27	0,275	0,403	0,481	0,546	0,479	0,414	0,293	0,159	0,119	0,119	0,306



Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código	Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Límites do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)												
	Nome	Nome			Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.	Media
ES050MSPF011008048	Regato de Martín Gonzalo	augas arriba do encoro de Martín Gonzalo	0,223	25%	0,013	0,013	0,019	0,023	0,026	0,023	0,019	0,014	0,007	0,006	0,006	0,006	0,014
ES050MSPF011008049	Regato Carcomé	augas arriba do regato de El Chaparro	0,118	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008050	Regato de El Moral		0,117	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,013	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008051	Río La Cabrera		0,396	25%	0,023	0,023	0,034	0,04	0,046	0,04	0,035	0,024	0,013	0,01	0,01	0,026	
ES050MSPF011008052	Río Sardinilla	afuentes	0,266	80%	0,041	0,041	0,055	0,077	0,085	0,078	0,073	0,059	0,024	0,018	0,018	0,049	
ES050MSPF011008054	Cabeceira do regato Torderos		0,119	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008055	Río Pinto	afuentes	0,493	25%	0,028	0,029	0,042	0,05	0,057	0,05	0,043	0,03	0,017	0,012	0,012	0,032	
ES050MSPF011008056	Regato de Andujar		0,067	80%	0,01	0,01	0,014	0,019	0,021	0,02	0,018	0,015	0,006	0,005	0,005	0,012	
ES050MSPF011008057	Ríos Grande e de La Campana		0,881	80%	0,134	0,135	0,183	0,254	0,281	0,256	0,242	0,195	0,078	0,06	0,06	0,162	
ES050MSPF011008058	Río Fresneda		0,08	25%	0,005	0,005	0,007	0,008	0,009	0,008	0,007	0,005	0,003	0,002	0,002	0,005	
ES050MSPF011008059	Río Guadiel	afuentes ata o regato de La Muela	0,261	25%	0,016	0,019	0,021	0,032	0,032	0,023	0,023	0,02	0,014	0,013	0,013	0,020	
ES050MSPF011008060	Ríos Guarrizas e Magaña	augas arriba do encoro de Fermandina	0,783	80%	0,119	0,12	0,163	0,226	0,25	0,228	0,215	0,173	0,07	0,054	0,054	0,144	
ES050MSPF011008061	Barranco de El Oriquillo		0,047	25%	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001	0,001	0,003	
ES050MSPF011008063	Regato Galapagar		0,031	80%	0,005	0,005	0,006	0,009	0,01	0,009	0,008	0,007	0,003	0,002	0,002	0,006	
ES050MSPF011008064	Río Guadalén	augas arriba do encoro Guadalén ata o río Dañador	1,659	80%	0,253	0,254	0,345	0,478	0,53	0,483	0,455	0,367	0,147	0,114	0,114	0,304	
ES050MSPF011008065	Río Dañador	augas arriba do encoro de Dañador	0,089	25%	0,005	0,005	0,008	0,009	0,01	0,009	0,008	0,006	0,003	0,002	0,002	0,006	
ES050MSPF011008066	Cabeceira do río Guadalén		0,196	25%	0,03	0,03	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,03	0,03	0,03	0,03	0,031	
ES050MSPF011008067	Río Onza	afuentes	0,901	25%	0,054	0,067	0,073	0,111	0,111	0,079	0,079	0,068	0,05	0,046	0,046	0,069	
ES050MSPF011008068	Río Sotillo	afuentes	0,877	80%	0,133	0,134	0,183	0,253	0,28	0,255	0,241	0,194	0,078	0,06	0,06	0,161	
ES050MSPF011008069	Regato de La Montesina		0,398	80%	0,061	0,061	0,083	0,115	0,127	0,116	0,109	0,088	0,035	0,027	0,027	0,073	
ES050MSPF011008070	Regato de Las Veguillas		0,165	25%	0,009	0,01	0,014	0,017	0,019	0,017	0,014	0,01	0,006	0,004	0,004	0,011	
ES050MSPF011008071	Regato de El Fresnedoso		0,131	25%	0,007	0,008	0,011	0,013	0,015	0,013	0,011	0,008	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008072	Regato de El Molino		0,05	80%	0,008	0,008	0,01	0,014	0,016	0,015	0,014	0,011	0,004	0,003	0,003	0,009	
ES050MSPF011008073	Río Guadanuño	augas abaixo da presa de Cerro Muriano	0,297	25%	0,017	0,017	0,025	0,03	0,034	0,03	0,026	0,018	0,01	0,007	0,007	0,019	
ES050MSPF011008074	Regato de Don Lucas		0,082	25%	0,005	0,005	0,007	0,008	0,009	0,008	0,007	0,005	0,003	0,002	0,002	0,005	
ES050MSPF011008075	Regato Martín		0,178	25%	0,01	0,01	0,015	0,018	0,02	0,018	0,016	0,011	0,006	0,004	0,004	0,011	
ES050MSPF011008076	Regatos de El Pueblo e de El Venero		0,102	25%	0,006	0,006	0,009	0,01	0,012	0,01	0,009	0,006	0,003	0,003	0,003	0,007	
ES050MSPF011008077	Regato de El Chupón Largo		0,215	80%	0,033	0,033	0,045	0,062	0,069	0,063	0,059	0,048	0,019	0,015	0,015	0,039	
ES050MSPF011008078	Río Riguelo		0,262	25%	0,015	0,015	0,022	0,027	0,03	0,027	0,023	0,016	0,009	0,007	0,007	0,017	
ES050MSPF011008079	Río Jándula	augas abaixo do encoro de Fresneda ata o río Ojallén	0,42	25%	0,024	0,024	0,036	0,043	0,048	0,043	0,037	0,026	0,014	0,011	0,011	0,027	
ES050MSPF011008080	Río Robledillo		0,556	80%	0,07	0,07	0,07	0,07	0,21	0,07	0	0	0	0	0	0,033	
ES050MSPF011008081	Regato de La Fresneda		0,044	25%	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	0,003	
ES050MSPF011008082	Río Dañador	augas abaixo da presa de Dañador	0,407	25%	0,023	0,024	0,035	0,041	0,047	0,041	0,035	0,025	0,014	0,01	0,01	0,026	
ES050MSPF011008083	Ríos Guadalén	augas arriba do río Dañador e río La Manta	0,725	25%	0,041	0,042	0,062	0,073	0,083	0,073	0,063	0,045	0,024	0,018	0,018	0,047	

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Limiare do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)											
Código	Nome			Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	ago.	Set.
ES050MSPF011008084 *	Río de Montizón	0,362	80%	0,055	0,056	0,075	0,104	0,116	0,105	0,099	0,08	0,032	0,025	0,025	0,066
ES050MSPF011008085 *	Regato Bejarano	0,016	80%	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	0,003
ES050MSPF011009001	Río Corbones augas arriba do encoro de La Puebla de Cazalla	1,007	25%	0,061	0,074	0,081	0,124	0,124	0,088	0,088	0,076	0,055	0,052	0,052	0,077
ES050MSPF011009005	Río Guadalquivir	0,158	25%	0,024	0,024	0,027	0,027	0,027	0,027	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025
ES050MSPF011009006	Tramo alto do río de Lucena	0,179	25%	0,028	0,028	0,03	0,03	0,03	0,03	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,029
ES050MSPF011009007	Ríos Marbella e Bailén	0,446	25%	0,027	0,03	0,036	0,055	0,055	0,039	0,039	0,034	0,025	0,023	0,023	0,034
ES050MSPF011009008	Río Cabra augas arriba do regato de Santa María e regato de Santa María	0,756	25%	0,046	0,056	0,061	0,093	0,093	0,066	0,066	0,057	0,042	0,039	0,039	0,058
ES050MSPF011009009	Tramo alto do río Anzur	0,868	25%	0,052	0,064	0,07	0,107	0,107	0,076	0,076	0,066	0,048	0,044	0,044	0,067
ES050MSPF011009010	Tramo alto do regato de El Salado de Porcuna e afluentes	0,333	25%	0,052	0,052	0,056	0,056	0,056	0,056	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,053
ES050MSPF011009011	Río Salado e afluentes	1,283	25%	0,077	0,095	0,103	0,158	0,158	0,112	0,112	0,097	0,071	0,066	0,066	0,098
ES050MSPF011009012	Regatos de El Cañaveral e de Las Pilas	0,217	25%	0,013	0,016	0,017	0,027	0,027	0,019	0,019	0,016	0,012	0,011	0,011	0,017
ES050MSPF011009014	Regato de Burrina	0,233	25%	0,036	0,036	0,039	0,039	0,039	0,039	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,037
ES050MSPF011009015	Río Guadajoz augas arriba do encoro de Vadomojón	1,865	25%	0,112	0,138	0,15	0,229	0,229	0,163	0,163	0,141	0,103	0,096	0,096	0,143
ES050MSPF011009016	Regato de Las Herreras	0,197	25%	0,012	0,015	0,016	0,024	0,024	0,017	0,017	0,015	0,011	0,01	0,01	0,015
ES050MSPF011009017	Tramo alto do regato Salado de Arjona e o regato de Mingo López	0,263	25%	0,041	0,041	0,045	0,045	0,045	0,045	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,042
ES050MSPF011009018	Regato de El Cerezo	0,119	25%	0,018	0,018	0,02	0,02	0,02	0,02	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,019
ES050MSPF011009019	Río Guadalquivir ata Las Infantas	4,25	25%	0,15	0,15	0,15	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,04	0,04	0,04	0,144
ES050MSPF011009020	Ríos Pesquera e Turca	0,401	25%	0,024	0,03	0,032	0,049	0,049	0,035	0,035	0,03	0,022	0,021	0,021	0,031
ES050MSPF011009021	Río Frío	1,055	25%	0,064	0,078	0,085	0,13	0,13	0,092	0,092	0,08	0,058	0,054	0,054	0,081
ES050MSPF011009022	Regatos de El Vilano e de El Chorro	0,567	25%	0,034	0,042	0,046	0,07	0,07	0,049	0,049	0,043	0,031	0,029	0,029	0,043
ES050MSPF011009023	Regato de El Salado	0,122	25%	0,007	0,009	0,01	0,015	0,015	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,006	0,009
ES050MSPF011009024	Río Cubillas augas abaixo do río Frailles	4,509	25%	0,272	0,334	0,363	0,555	0,555	0,393	0,394	0,342	0,249	0,231	0,231	0,346
ES050MSPF011009025	Regato de El Salar	0,805	25%	0,049	0,06	0,065	0,099	0,099	0,07	0,07	0,061	0,044	0,041	0,041	0,062
ES050MSPF011009026	Regatos de Tocón e de Los Molinos	0,267	25%	0,016	0,02	0,021	0,033	0,033	0,023	0,023	0,02	0,015	0,014	0,014	0,020
ES050MSPF011009027	Ríos Cacán augas abaixo do río Alhama e Alhama augas abaixo de Alhama de Granada	1,484	25%	0,089	0,11	0,12	0,183	0,183	0,129	0,13	0,113	0,082	0,076	0,076	0,114
ES050MSPF011009028	Río Torres	0,291	25%	0,018	0,022	0,023	0,036	0,036	0,025	0,025	0,022	0,016	0,015	0,015	0,022
ES050MSPF011009029	Regato de Las Navas	0,054	25%	0,003	0,004	0,004	0,007	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004
ES050MSPF011009030	Río Bedmar	0,498	25%	0,03	0,037	0,04	0,061	0,061	0,043	0,044	0,038	0,027	0,025	0,025	0,038
ES050MSPF011009031	Barranco de Nomiles e afluentes	0,262	25%	0,016	0,019	0,021	0,032	0,032	0,023	0,023	0,02	0,014	0,013	0,013	0,020
ES050MSPF011009032	Regato de El Val	0,058	25%	0,004	0,004	0,005	0,007	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004
ES050MSPF011009033	Río Cubillas augas arriba do encoro de Cubillas ata o río Piñar	1,647	25%	0,099	0,122	0,133	0,203	0,203	0,144	0,144	0,125	0,091	0,084	0,084	0,126
ES050MSPF011009034	Río Blanco	0,109	25%	0,007	0,008	0,009	0,013	0,013	0,009	0,01	0,008	0,006	0,006	0,006	0,008
ES050MSPF011009035	Río Bermejo	0,094	25%	0,006	0,007	0,008	0,012	0,012	0,008	0,008	0,007	0,005	0,005	0,005	0,007

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código	Masa de auga superficial (m³/s)	Nome	Mediana (m³/s)	HPU %	Limiatares do réxime de caudais mínimos (m³/s)											
					Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.
ES050MSPF011009036	0,723	Río Janduililla	0,723	25%	0,044	0,053	0,058	0,089	0,089	0,063	0,063	0,055	0,04	0,037	0,037	0,055
ES050MSPF011009037	0,071	Regato de El Robledo	0,071	25%	0,004	0,005	0,006	0,009	0,009	0,006	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005
ES050MSPF011009038	0,675	Río Toya e afluentes	0,675	25%	0,041	0,05	0,054	0,083	0,083	0,059	0,059	0,051	0,037	0,035	0,035	0,052
ES050MSPF011009039	0,104	Regato Salado	0,104	25%	0,006	0,008	0,013	0,013	0,009	0,009	0,008	0,006	0,005	0,005	0,005	0,008
ES050MSPF011009040	0,219	Regato Salado	0,219	25%	0,013	0,016	0,018	0,027	0,027	0,019	0,019	0,017	0,012	0,011	0,011	0,017
ES050MSPF011009041	0,077	Regato de La Vieja	0,077	25%	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
ES050MSPF011009042	0,026	Regato de Gutarrajas	0,026	25%	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
ES050MSPF011009043	0,693	Tramo baixo do río Guadahortuna	0,693	25%	0,042	0,051	0,056	0,085	0,085	0,06	0,061	0,053	0,038	0,036	0,036	0,053
ES050MSPF011009044	1,012	Río Cañamares e afluentes	1,012	25%	0,061	0,075	0,082	0,125	0,125	0,088	0,089	0,077	0,056	0,052	0,052	0,078
ES050MSPF011009045	0,598	Río de Beas	0,598	25%	0,093	0,093	0,101	0,101	0,101	0,101	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,095
ES050MSPF011009046	4,018	Río Fardes augas abaixo do río Guadix ata o río Guadiana Menor	4,018	25%	0,242	0,297	0,324	0,494	0,494	0,351	0,351	0,305	0,222	0,206	0,206	0,308
ES050MSPF011009047	4,068	Río Guadalimar ata o río Guadalmena	4,068	80%	1,538	1,621	2,653	2,653	2,653	2,653	1,373	1,13	1,13	1,13	1,13	1,733
ES050MSPF011009048	3,413	Río Guadalmena augas arriba do encoro Guadalmena	3,413	25%	0,194	0,198	0,29	0,346	0,393	0,345	0,298	0,211	0,115	0,085	0,085	0,220
ES050MSPF011009049 *	0,794	Río Turrillas e afluentes	0,794	50%	0,079	0,079	0,107	0,146	0,146	0,123	0,121	0,093	0,09	0,073	0,073	0,100
ES050MSPF011009050	0,33	Río Herrerros	0,33	25%	0,019	0,019	0,028	0,033	0,033	0,033	0,029	0,02	0,011	0,008	0,008	0,021
ES050MSPF011009053	0,293	Regato Trillo	0,293	25%	0,018	0,022	0,024	0,036	0,036	0,026	0,026	0,022	0,016	0,015	0,015	0,022
ES050MSPF011009054	5,936	Cabeceira do río Guadiana Menor, tramo baixo do río Guardal e río Cúllar	5,936	25%	0,358	0,439	0,478	0,73	0,73	0,518	0,519	0,45	0,327	0,304	0,304	0,455
ES050MSPF011009055	1,141	Río Frailles e afluentes	1,141	25%	0,069	0,084	0,092	0,14	0,14	0,1	0,1	0,087	0,063	0,058	0,058	0,087
ES050MSPF011009056	0,326	Regatos Charcón e de La Cañada	0,326	25%	0,02	0,024	0,026	0,04	0,04	0,028	0,029	0,025	0,018	0,017	0,017	0,025
ES050MSPF011009057	0,189	Levada de Barro	0,189	25%	0,011	0,014	0,015	0,023	0,023	0,016	0,017	0,014	0,01	0,01	0,01	0,014
ES050MSPF011009058	4,41	Tramo alto do río Genil e tramos baixos dos ríos Darro e Dilár	4,41	25%	0,266	0,326	0,355	0,543	0,543	0,385	0,386	0,335	0,243	0,226	0,226	0,338
ES050MSPF011009059 *	0,308	Regato de El Salado	0,308	80%	0,053	0,053	0,067	0,086	0,086	0,074	0,072	0,057	0,056	0,05	0,05	0,063
ES050MSPF011009060	0,134	Regato de María	0,134	25%	0,008	0,01	0,011	0,017	0,017	0,012	0,012	0,01	0,007	0,007	0,007	0,010
ES050MSPF011009061	0,181	Regato de El Chillar	0,181	25%	0,011	0,013	0,015	0,022	0,022	0,016	0,016	0,014	0,01	0,009	0,009	0,014
ES050MSPF011009062	0,082	Regato de La Cañada de la Madera	0,082	25%	0,005	0,006	0,007	0,01	0,01	0,007	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,006
ES050MSPF011009063 *	0,725	Regato de Aguascebas	0,725	80%	0,125	0,125	0,158	0,201	0,201	0,174	0,17	0,133	0,131	0,118	0,118	0,148
ES050MSPF011009064	0,596	Río de Aguas Blancas augas abaixo da presa de Quéntar ata o río Genil	0,596	25%	0,036	0,044	0,048	0,073	0,073	0,052	0,052	0,045	0,033	0,031	0,031	0,046
ES050MSPF011011001	2,214	Río de Aguas Blancas e río Genil augas abaixo da presa de Canales ata o río Darro	2,214	25%	0,134	0,164	0,178	0,272	0,272	0,193	0,194	0,168	0,122	0,113	0,113	0,170
ES050MSPF011011002 *	0,797	Río Monachil (1)	0,797	80%	0,137	0,137	0,174	0,221	0,221	0,19	0,186	0,146	0,144	0,129	0,129	0,162
ES050MSPF011011003 *	0,599	Tramo alto do río Dilár (1)	0,599	80%	0,103	0,103	0,131	0,166	0,166	0,143	0,14	0,11	0,108	0,097	0,097	0,122
ES050MSPF011011004	1,396	Regatos do nacemento do río Genil	1,396	25%	0,084	0,103	0,112	0,172	0,172	0,122	0,122	0,106	0,077	0,072	0,072	0,107
ES050MSPF011011005	2,742	Río Guadix e afluentes	2,742	25%	0,165	0,203	0,221	0,337	0,337	0,239	0,24	0,208	0,151	0,14	0,14	0,210
ES050MSPF011011006	0,222	Río Alhama	0,222	25%	0,013	0,016	0,018	0,027	0,027	0,019	0,019	0,017	0,012	0,011	0,011	0,017
ES050MSPF011011007	0,214	Río de Aguas Blancas	0,214	80%	0,037	0,037	0,047	0,059	0,059	0,051	0,05	0,039	0,039	0,035	0,035	0,044

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Limiareos do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)											
Código	Nome			Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	ago.	Set.
ES050MSPF011011008	Regato Padules	0,205	25%	0,012	0,012	0,017	0,021	0,024	0,021	0,018	0,013	0,007	0,005	0,005	0,013
ES050MSPF011012001	Regato de Las Cabreras	0,235	25%	0,036	0,036	0,04	0,04	0,04	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,037
ES050MSPF011012002	Regato Palancares augas arriba do barranco de Cañada Honda	0,216	25%	0,013	0,016	0,017	0,027	0,027	0,019	0,019	0,016	0,012	0,011	0,011	0,017
ES050MSPF011012003	Río Viboras augas arriba do encoro Viboras e afluentes	0,911	25%	0,055	0,067	0,073	0,112	0,112	0,079	0,08	0,069	0,05	0,047	0,047	0,070
ES050MSPF011012005	Regato de La Martina	0,223	25%	0,034	0,034	0,038	0,038	0,038	0,038	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,036
ES050MSPF011012006	Río Valderazo	0,486	25%	0,028	0,028	0,041	0,049	0,056	0,049	0,042	0,03	0,016	0,012	0,012	0,031
ES050MSPF011012007	Río Colomera augas arriba do encoro de Colomera	0,304	25%	0,047	0,047	0,051	0,051	0,051	0,051	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,049
ES050MSPF011012008	Cabeceira do regato de El Salar	0,462	25%	0,028	0,034	0,037	0,057	0,057	0,04	0,04	0,035	0,025	0,024	0,024	0,035
ES050MSPF011012009	Río Cambil e barranco de El Toro	1,15	25%	0,069	0,085	0,093	0,142	0,142	0,1	0,101	0,087	0,063	0,059	0,059	0,088
ES050MSPF011012010	Río Las Juntas	0,581	25%	0,09	0,09	0,098	0,098	0,098	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,093
ES050MSPF011012011	Río Alhama augas arriba de Alhama de Granada	0,298	25%	0,018	0,022	0,024	0,037	0,037	0,026	0,026	0,023	0,016	0,015	0,015	0,023
ES050MSPF011012012	Cabeceira do río Cubillas e río Piñar	0,515	25%	0,031	0,038	0,041	0,063	0,063	0,045	0,045	0,039	0,028	0,026	0,026	0,039
ES050MSPF011012013	Regato de Cañada Hermosa	0,201	25%	0,031	0,031	0,034	0,034	0,034	0,034	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,032
ES050MSPF011012014	Tramo alto do río Guadahortuna	0,468	25%	0,028	0,035	0,038	0,058	0,058	0,041	0,041	0,036	0,026	0,024	0,024	0,036
ES050MSPF011012015	Río Añales	0,097	25%	0,006	0,007	0,008	0,012	0,012	0,008	0,008	0,007	0,005	0,005	0,005	0,007
ES050MSPF011012016	Ríos Cacán augas arriba do encoro de Bermejales e Cebollón	0,174	25%	0,01	0,013	0,014	0,021	0,021	0,015	0,015	0,013	0,01	0,009	0,009	0,013
ES050MSPF011012017*	Río Grande e afluentes	0,387	80%	0,067	0,067	0,084	0,107	0,107	0,093	0,09	0,071	0,07	0,063	0,063	0,079
ES050MSPF011012018	Barranco de El Peraje	0,368	25%	0,022	0,027	0,03	0,045	0,045	0,032	0,032	0,028	0,02	0,019	0,019	0,028
ES050MSPF011012019	Tramo alto do río Darro	0,228	25%	0,014	0,017	0,018	0,028	0,028	0,02	0,02	0,017	0,013	0,012	0,012	0,017
ES050MSPF011012020	Río Fardes augas arriba do encoro Francisco Abellán	0,453	25%	0,027	0,034	0,037	0,056	0,056	0,04	0,04	0,034	0,025	0,023	0,023	0,035
ES050MSPF011012021	Cabeceira do regato Hullago	0,375	25%	0,023	0,028	0,03	0,046	0,046	0,033	0,033	0,028	0,021	0,019	0,019	0,029
ES050MSPF011012022	Regato Anchurón	0,156	25%	0,009	0,012	0,013	0,019	0,019	0,014	0,014	0,012	0,009	0,008	0,008	0,012
ES050MSPF011012023	Cabeceira do río Guadalquivir	2,679	25%	0,162	0,198	0,216	0,33	0,33	0,234	0,234	0,203	0,148	0,137	0,137	0,205
ES050MSPF011012024*	Ríos Guadalentín augas arriba do encoro de La Boleira	1,285	80%	0,221	0,221	0,28	0,356	0,356	0,308	0,3	0,236	0,232	0,208	0,208	0,261
ES050MSPF011012025	Cabeceira do río Beas	0,34	25%	0,019	0,02	0,029	0,035	0,039	0,034	0,03	0,021	0,011	0,009	0,009	0,022
ES050MSPF011012026	Río de Villanueva de la Fuente	0,187	25%	0,011	0,011	0,016	0,019	0,021	0,019	0,016	0,012	0,006	0,005	0,005	0,012
ES050MSPF011012027	Regato de La Campana e río Aguamula	0,405	25%	0,024	0,03	0,033	0,05	0,05	0,035	0,035	0,031	0,022	0,021	0,021	0,031
ES050MSPF011012028	Regato de Almicrán	0,479	25%	0,029	0,035	0,039	0,059	0,059	0,042	0,042	0,036	0,026	0,025	0,025	0,037
ES050MSPF011012029	Río Montero	0,269	25%	0,016	0,02	0,022	0,033	0,033	0,023	0,024	0,02	0,015	0,014	0,014	0,021
ES050MSPF011012030	Río Hornos augas arriba do encoro de El Tranco de Beas	0,267	25%	0,016	0,02	0,022	0,033	0,033	0,023	0,023	0,02	0,015	0,014	0,014	0,020
ES050MSPF011012031	Río Trujala	0,756	25%	0,046	0,056	0,061	0,093	0,093	0,066	0,066	0,057	0,042	0,039	0,039	0,058
ES050MSPF011012032	Río de La Mesta	0,228	25%	0,013	0,013	0,019	0,023	0,026	0,023	0,02	0,014	0,008	0,006	0,006	0,015
ES050MSPF011012033	Cabeceira do río Turruchel	0,279	25%	0,016	0,016	0,024	0,028	0,032	0,028	0,024	0,017	0,009	0,007	0,007	0,018
ES050MSPF011012034	Ríos Salobre e Angonilla	0,511	25%	0,029	0,03	0,043	0,052	0,059	0,052	0,045	0,032	0,017	0,013	0,013	0,033

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Limiareos do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)											
Código	Nome			Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.
ES050MSPF011012035	Río Onsares	0,338	25%	0,019	0,02	0,029	0,034	0,039	0,040	0,029	0,021	0,011	0,008	0,008	0,022
ES050MSPF011012036	Río Castriñ augas arriba do encoro de El Portillo	0,866	80%	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,530
ES050MSPF011012037	Cabeceira do río Guadalmena	0,966	25%	0,15	0,15	0,163	0,163	0,163	0,163	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,154
ES050MSPF011012038	Río Morfés	0,233	25%	0,014	0,017	0,019	0,029	0,029	0,02	0,02	0,018	0,013	0,012	0,012	0,018
ES050MSPF011012039	Río de Las Azadillas	0,176	25%	0,011	0,013	0,014	0,022	0,022	0,015	0,015	0,013	0,01	0,009	0,009	0,013
ES050MSPF011012040	Regato de Los Molinos	0,227	25%	0,014	0,017	0,018	0,028	0,028	0,02	0,02	0,017	0,012	0,012	0,012	0,017
ES050MSPF011012041	Río Carrizas	0,14	25%	0,008	0,01	0,011	0,017	0,017	0,012	0,012	0,011	0,008	0,007	0,007	0,011
ES050MSPF011012042 *	Regatos do nacemento do río Guadalimar	0,727	80%	0,125	0,125	0,159	0,202	0,202	0,174	0,17	0,133	0,131	0,118	0,118	0,148
ES050MSPF011012043	Río Raigadas	0,657	25%	0,04	0,049	0,053	0,081	0,081	0,057	0,057	0,05	0,036	0,034	0,034	0,050
ES050MSPF011012045	Cabeceira do Guadiana Menor	0,424	25%	0,026	0,031	0,034	0,052	0,037	0,037	0,032	0,023	0,022	0,022	0,022	0,032
ES050MSPF011012046	Cavoreo de La Virgen	0,318	25%	0,019	0,023	0,026	0,039	0,039	0,028	0,028	0,024	0,018	0,016	0,016	0,024
ES050MSPF011012047 *	Río Huéscar	2,559	80%	0,441	0,441	0,559	0,71	0,71	0,613	0,598	0,463	0,415	0,415	0,415	0,521
ES050MSPF011012048	Río Galera	0,387	25%	0,023	0,029	0,031	0,048	0,048	0,034	0,034	0,029	0,021	0,02	0,02	0,030
ES050MSPF011012049	Rede da levada de Buguéjar	1,915	25%	0,115	0,142	0,154	0,236	0,236	0,167	0,168	0,145	0,106	0,098	0,098	0,147
ES050MSPF011014002 *	Tramo baixo do río Guadalajoz	6,826	30%	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,350
ES050MSPF011016002	Río Genil augas abaixo do río Cubillas ata o encoro de Izmájar	13,415	25%	0,388	0,388	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,358	0,358	0,358	0,405
ES050MSPF011016005 *	Río Guadalimar augas arriba do encoro de Giribaile ata o río Guadalmena	9,859	30%	0,38	0,38	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,15	0,15	0,15	0,493
ES050MSPF011100001 *	Encoro de Aracena	2,834	30%	0,15	0,15	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,211	0,14	0,14	0,14	0,210
ES050MSPF011100002	Encoro de Zufre	5,082	25%	0,13	0,13	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,11	0,11	0,11	0,11	0,168
ES050MSPF011100003	Encoro El Pintado	5,081	25%	0,25	0,25	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,2	0,2	0,2	0,2	0,331
ES050MSPF011100004	Encoro de La Minilla (*)	5,805	25%	0,17	0,17	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,15	0,15	0,15	0,15	0,224
ES050MSPF011100005	Encoro de Cala	2,462	25%	0,095	0,095	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,09	0,09	0,09	0,09	0,126
ES050MSPF011100006 *	Encoro de Melonares	7,685	30%	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,140
ES050MSPF011100007	Encoro de Gergal (*)	8,916	25%	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,160
ES050MSPF011100008	Encoro de Agrío	0,918	25%	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,061
ES050MSPF011100009 *	Encoro de Huesna (*)	2,202	30%	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,12	0,12	0,12	0,12	0,176
ES050MSPF011100010	Encoro de Sierra Boyera	1,028	25%	0,055	0,055	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,05	0,05	0,076
ES050MSPF011100011 *	Encoros de Bembézar e Hornachuelos	6,189	30%	0,28	0,28	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,25	0,25	0,25	0,25	0,395
ES050MSPF011100012	Encoros de Cantillana e de Alcalá del Río	133,695	25%	3,87	3,87	4,412	4,412	4,412	4,412	4,412	3,565	3,565	3,565	3,565	4,039
ES050MSPF011100013	Encoro de José Torán	1,485	25%	0,07	0,07	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,065	0,065	0,065	0,065	0,095
ES050MSPF011100014	Encoro de Retortillo	1,576	25%	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,109
ES050MSPF011100015	Encoro de Puente Nuevo	2,683	25%	0,25	0,25	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,2	0,2	0,2	0,2	0,331
ES050MSPF011100016	Derivación do encoro de Retortillo	1,801	25%	0,102	0,104	0,153	0,183	0,207	0,182	0,157	0,111	0,06	0,045	0,045	0,116
ES050MSPF011100017	Encoro de La Breña II	5,197	25%	0,25	0,25	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,225	0,225	0,225	0,225	0,331

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Límites do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)											
Código	Nome			Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	ago.	Set.
ES050MSPF011100018	Encoro de Cerro Muriano	0,123	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,011	0,008	0,004	0,003	0,003	0,008
ES050MSPF011100019	Encoros de Guadalmeilato e derivación	4,468	25%	0,254	0,259	0,38	0,453	0,514	0,451	0,39	0,276	0,15	0,112	0,112	0,289
ES050MSPF011100020	Encoro Torre del Águila	1,097	25%	0,13	0,13	0,145	0,145	0,145	0,145	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,136
ES050MSPF011100021	Encoros El Carpio e Villafraña	60,963	25%	1,765	2,012	2,012	2,012	2,012	2,012	2,012	1,625	1,625	1,625	1,625	1,842
ES050MSPF011100022	Encoro de Puebla de Cazalla	1,123	25%	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,158
ES050MSPF011100024	Encoro de Martín Gonzalo	0,279	25%	0,016	0,016	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,017	0,009	0,007	0,007	0,032
ES050MSPF011100025	Encoro Montoro III	1,614	25%	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,057
ES050MSPF011100026	Encoro de Las Yeguas	4,097	25%	0,185	0,185	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	0,16	0,16	0,16	0,16	0,237
ES050MSPF011100027 *	Encoro de Cordobilla	17,335	30%	0,933	0,933	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	0,882	0,882	0,882	0,882	0,958
ES050MSPF011100030 *	Encoro de Marmolejo	51,751	30%	2,785	2,785	3,035	3,035	3,035	3,035	3,035	2,635	2,635	2,635	2,635	2,860
ES050MSPF011100031 *	Encoro de Malpasillo	16,41	30%	0,883	0,883	0,962	0,962	0,962	0,962	0,962	0,835	0,835	0,835	0,835	0,907
ES050MSPF011100033	Encoros de Jándula e Encinarejo	5,612	25%	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	0,057
ES050MSPF011100034	Encoro de Vadomójon	4,762	25%	0,17	0,17	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,16	0,16	0,16	0,16	0,168
ES050MSPF011100036	Encoro de Iznájar	15,86	25%	0,63	0,63	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,6	0,6	0,6	0,6	0,632
ES050MSPF011100037	Encoro de Rumbiar	1,416	25%	0,12	0,12	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,11	0,11	0,11	0,11	0,158
ES050MSPF011100038 *	Encoro de Meng'bar	42,753	30%	2,301	2,301	2,507	2,507	2,507	2,507	2,507	2,176	2,176	2,176	2,176	2,363
ES050MSPF011100040	Encoro de Fresneda	0,064	25%	0,004	0,004	0,005	0,006	0,007	0,006	0,006	0,004	0,002	0,002	0,002	0,004
ES050MSPF011100041	Encoro de La Fermantina	0,932	25%	0,07	0,07	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,065	0,065	0,065	0,065	0,095
ES050MSPF011100042	Encoro de Quiebrajano	0,652	25%	0,037	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,022	0,016	0,016	0,037
ES050MSPF011100044 *	Encoro de Giribaile	10,145	30%	0,59	0,59	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55	0,55	0,590
ES050MSPF011100045 *	Encoro de Guadalén	1,851	30%	0,29	0,29	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,33	0,33	0,33	0,33	0,344
ES050MSPF011100046	Encoro de Colomera	1,006	25%	0,055	0,055	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,055	0,055	0,055	0,055	0,059
ES050MSPF011100047 *	Encoros Doña Aldonza e Pedro Marín	25,76	30%	1,386	1,386	1,511	1,511	1,511	1,511	1,511	1,311	1,311	1,311	1,311	1,423
ES050MSPF011100048	Encoro de Cubillas	1,862	25%	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,145
ES050MSPF011100049	Encoro de Bermejales	0,818	25%	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105
ES050MSPF011100051	Encoro de Dañador	0,129	25%	0,007	0,007	0,011	0,013	0,015	0,013	0,011	0,008	0,004	0,003	0,003	0,008
ES050MSPF011100052	Encoro de Canales	1,572	25%	0,09	0,09	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,09	0,09	0,09	0,09	0,100
ES050MSPF011100053	Encoro de Guadalmena	4,142	25%	0,295	0,295	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,24	0,24	0,24	0,24	0,395
ES050MSPF011100054	Encoro de Francisco Abellán	0,723	25%	0,04	0,04	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,05	0,05	0,05	0,05	0,050
ES050MSPF011100055 *	Encoro de Tranco de Beas	4,999	30%	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,26	0,26	0,26	0,26	0,270
ES050MSPF011100056	Encoro de La Bolera	2,16	25%	0,08	0,08	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,09	0,09	0,09	0,09	0,095
ES050MSPF011100057	Encoro de El Negratín	10,352	25%	0,24	0,24	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,23	0,23	0,23	0,23	0,242
ES050MSPF011100058	Encoro de El Portillo	1,157	25%	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,375
ES050MSPF011100059	Encoro de San Clemente	1,101	25%	0,04	0,04	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,05	0,05	0,05	0,05	0,050

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Limiareos do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)											
Código	Nome			Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	Ago.	Set.
ES050MSPF011100060	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Zufre ata o encoro de La Minilla	5,415	25%	0,308	0,314	0,46	0,549	0,623	0,547	0,472	0,335	0,182	0,136	0,136	0,350
ES050MSPF011100061 *	Río Viar augas abaixo de La Ganchosa ata o encoro de Melonares	5,951	80%	1,05	1,05	1,05	2,1	2,1	2,1	2,1	0,4	0,22	0,22	0,22	0,707
ES050MSPF011100062	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de La Minilla ata o encoro de Gergal	5,923	25%	0,337	0,344	0,504	0,601	0,681	0,599	0,517	0,366	0,199	0,148	0,148	0,383
ES050MSPF011100063	Río Viar augas abaixo da presa de Melonares	7,986	25%	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,110
ES050MSPF011100064	Regato de Guadabalcázar augas abaixo da presa José Torán	1,597	25%	0,096	0,118	0,129	0,196	0,196	0,139	0,14	0,121	0,088	0,082	0,082	0,122
ES050MSPF011100065	Río Retortillo augas abaixo da derivación do encoro de Retortillo	1,876	25%	0,291	0,291	0,317	0,317	0,317	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,299
ES050MSPF011100066	Río Guadiato augas abaixo da presa de La Breña	5,205	25%	0,296	0,302	0,443	0,528	0,599	0,526	0,454	0,322	0,175	0,13	0,13	0,336
ES050MSPF011100067	Río Guadalmeñato augas abaixo da presa de San Rafael de Navellana	4,804	25%	0,273	0,279	0,408	0,487	0,553	0,485	0,419	0,297	0,161	0,12	0,12	0,310
ES050MSPF011100068	Regato de Martín Gonzalo augas abaixo da presa de Martín Gonzalo	0,339	25%	0,019	0,02	0,029	0,034	0,039	0,034	0,03	0,021	0,011	0,008	0,008	0,022
ES050MSPF011100069	Río de Las Yeguas augas abaixo do encoro de Las Yeguas	4,111	25%	0,248	0,304	0,331	0,506	0,506	0,359	0,36	0,312	0,227	0,211	0,211	0,315
ES050MSPF011100070	Río Jándula augas abaixo de la Loma de las Buenas Hierbas	6,041	25%	0	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,4	0,005	0,005	0,005	0,005	0,055
ES050MSPF011100071 *	Río Rumbiar augas abaixo da N-IV	1,591	30%	0,112	0,114	0,16	0,188	0,214	0,192	0,169	0,119	0,065	0,045	0,045	0,122
ES050MSPF011100072 *	Río Jándula augas abaixo da presa de Encinarejo ata La Loma de las Buenas Hierbas	5,89	30%	0,415	0,421	0,592	0,697	0,793	0,71	0,624	0,439	0,239	0,168	0,168	0,453
ES050MSPF011100073	Ríos Guadalén e Guarritz augas abaixo das presas de Guadalén e Fernandina	3,112	25%	0,177	0,18	0,265	0,316	0,358	0,314	0,272	0,192	0,104	0,078	0,078	0,201
ES050MSPF011100074	Río Guadaletín augas abaixo da presa de La Bolera ata o encoro de El Negrín	2,381	25%	0,08	0,08	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,08	0,08	0,08	0,08	0,138
ES050MSPF011100075	Río Guardal augas abaixo da presa de San Clemente ata o río de Las Azadillas	1,27	25%	0,077	0,094	0,102	0,156	0,156	0,111	0,111	0,096	0,07	0,065	0,065	0,097
ES050MSPF011100076	Río Genil augas abaixo da presa de La Cordobilla	22,908	25%	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,950
ES050MSPF011100077	Río Genil augas abaixo da presa de Malpasillo ata o encoro de Cordobilla	16,43	25%	0,476	0,476	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,438	0,438	0,438	0,438	0,496
ES050MSPF011100078	Río Genil augas abaixo do regato de El Pozo del Pino ata o encoro de Malpasillo	16,393	25%	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,550
ES050MSPF011100079 *	Río Guadalimar desde o regato Fuente Álamo ata o encoro de Mengibar	12,531	30%	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,250
ES050MSPF011100080 *	Río Guadalquivir desde Sotogordo ata o encoro de Mengibar	26,806	30%	1,443	1,443	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,365	1,365	1,365	1,365	1,481
ES050MSPF011100081	Río Genil augas abaixo da presa de Iznájar ata o regato de El Pozo del Pino	15,905	25%	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,550
ES050MSPF011100082	Río Guadalimar desde a presa de Giribaile ata o regato Fuente Álamo	12,377	25%	1,917	1,917	2,093	2,093	2,093	2,093	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,976
ES050MSPF011100083	Río Guadiana Menor augas abaixo do río Fardes	17,106	25%	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,470
ES050MSPF011100084 *	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de El Puente de la Cerrada ata o encoro de Doña Aldonza	8,261	30%	0,445	0,445	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,421	0,421	0,421	0,421	0,457
ES050MSPF011100085	Río Guadalquivir augas arriba do encoro Puente de la Cerrada ata o río Cañamares	8,095	25%	0,234	0,234	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,216	0,216	0,216	0,216	0,245
ES050MSPF011100086	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Marmolejo ata o encoro El Carpio	57,877	25%	1,675	1,675	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,543	1,543	1,543	1,543	1,749
ES050MSPF011100087	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Mengibar ata o encoro de Marmolejo	44,683	25%	1,293	1,293	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475	1,191	1,191	1,191	1,191	1,350
ES050MSPF011100088	Regato Salado de Morón augas abaixo da presa Torre del Águila	1,296	25%	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,180
ES050MSPF011100089	Río Crispinejo augas abaixo da presa de El Agrío ata o río de Los Frailles	1,184	25%	0,067	0,069	0,101	0,12	0,136	0,12	0,103	0,073	0,04	0,03	0,03	0,076
ES050MSPF011100090	Regacho de Cala augas abaixo da presa de Cala	2,816	25%	0,16	0,163	0,239	0,286	0,324	0,285	0,246	0,174	0,095	0,071	0,071	0,182

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga superficial		Mediana (m <sup>3</sup> /s)	HPU %	Limiareos do réxime de caudais mínimos (m <sup>3</sup> /s)												
Código	Nome			Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.	ago.	Set.	Media
ES050MSPF011100091	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Gergal	9,18	25%	0,522	0,532	0,781	0,931	1,056	0,928	0,801	0,568	0,308	0,23	0,23	0,23	0,593
ES050MSPF011100092	Regacho de Huesna augas abaixo da presa de Huesna	3,097	25%	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,35	0,18	0,18	0,18	0,18	0,346	
ES050MSPF011100093	Río Retortillo augas abaixo da presa de Retortillo ata a derivación do encoro de Retortillo	1,77	25%	0,101	0,103	0,151	0,179	0,204	0,179	0,154	0,109	0,059	0,044	0,044	0,114	
ES050MSPF011100094	Río Bombézar augas abaixo da presa de Hornachuelos	6,958	25%	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,14	0,05	0,05	0,05	0,05	0,158	
ES050MSPF011100095 *	Río Corbones augas abaixo do encoro de La Puebla de Cazalla ata o regato Salado de Jarda	1,81	30%	0,316	0,316	0,379	0,379	0,379	0,379	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,337	
ES050MSPF011100096	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Aracena ata o encoro de Zufre	3,736	25%	0,15	0,15	0,15	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,15	0,15	0,229	
ES050MSPF011100097	Río Viar augas abaixo da presa de El Pintado ata La Ganchosa	5,669	25%	0,323	0,329	0,482	0,575	0,652	0,573	0,495	0,35	0,19	0,142	0,142	0,366	
ES050MSPF011100098	Río Guadiato augas abaixo da presa de Sierra Boyera ata o encoro de Puente Nuevo	1,736	25%	0,099	0,101	0,148	0,176	0,2	0,175	0,151	0,107	0,058	0,043	0,043	0,112	
ES050MSPF011100099 *	Río Guadiato augas abaixo da presa Puente Nuevo ata o encoro de La Breña	4,074	30%	0,09	0,13	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,43	0,13	0,13	0,13	0,448	
ES050MSPF011100100	Río Montoro augas abaixo da presa Montoro 1	1,924	30%	0,2	0,2	0,35	0,35	0,35	0,35	0,1	0,1	0	0	0	0,183	
ES050MSPF011100101 *	Río Colomera augas abaixo da presa de Cubillas	1,315	30%	0,104	0,104	0,121	0,18	0,18	0,135	0,133	0,123	0,115	0,093	0,093	0,123	
ES050MSPF011100102	Río Cubillas augas abaixo da presa de Cubillas ata o río Frailles	3,174	25%	0,191	0,235	0,256	0,39	0,39	0,277	0,278	0,241	0,175	0,163	0,163	0,243	
ES050MSPF011100103	Río Cacin augas abaixo da presa de Bermejales ata o río Alhama	1,023	25%	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,220	
ES050MSPF011100104	Río Guadalquivir augas abaixo do encoro Tranco de Beas ata o río Cañamares	7	25%	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,271	
ES050MSPF011100105	Río Guadiana Menor augas abaixo da presa de El Negratín ata o río Fardes	14,122	25%	0,852	1,045	1,137	1,737	1,232	1,235	1,071	0,778	0,723	0,723	0,723	1,083	
ES050MSPF011100106	Río Guadalmena da presa de Guadalmena ao río Guadalimar	4,18	25%	0,647	0,647	0,707	0,707	0,707	0,707	0,647	0,647	0,647	0,647	0,647	0,667	
ES050MSPF011100107 *	Río Castril augas abaixo da presa de El Portillo	1,606	80%	0,36	0,43	0,81	0,75	0,82	0,81	0,87	0,71	0,6	0,45	0,41	0,616	
ES050MSPF011100108	Río Fardes augas abaixo da presa Francisco Abellán ata o río Guadix	1,031	25%	0,062	0,076	0,083	0,127	0,127	0,09	0,09	0,078	0,057	0,053	0,053	0,079	
ES050MSPF011100109	Río Guadalquivir augas abaixo do río Genil ata o regato Galapagar	121,903	25%	3,528	3,528	4,023	4,023	4,023	4,023	4,023	4,023	3,25	3,25	3,25	3,683	
ES050MSPF011100110	Río Guadalquivir augas abaixo do río Genil	92,379	25%	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,600	
ES050MSPF011100111	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Villafraanca ata o río Guadajoz	75,11	25%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,500	
ES050MSPF011100112	Río Quiebrajano	1,077	25%	0,065	0,08	0,087	0,132	0,132	0,094	0,094	0,082	0,059	0,055	0,055	0,083	
ES050MSPF011100113	Encoro de Víboras	1,038	25%	0,07	0,07	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,08	0,08	0,08	0,08	0,085	
ES050MSPF011100114	Río Víboras augas abaixo da presa de Víboras	1,23	25%	0,074	0,091	0,099	0,151	0,151	0,107	0,108	0,093	0,068	0,063	0,063	0,094	
ES050MSPF011100115 *	Río Guadalquivir desde a presa de Pedro Marín ata Sotogordo	26,657	30%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,600	
ES050MSPF011100116	Río Guadajoz augas abaixo da presa de Vadomojón ata o río Guadalmorral	5,685	25%	0,881	0,881	0,961	0,961	0,961	0,961	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,907	
ES050MSPF011100117 *	Río Rumberal augas abaixo da presa de Rumberal ata a N-IV	1,573	30%	0,111	0,112	0,158	0,186	0,212	0,19	0,167	0,117	0,064	0,045	0,045	0,121	
ES050MSPF011100118	Encoro de Quéntar	0,487	25%	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,040	
ES050MSPF011100119	Encoro de San Rafael de Navallana	4,775	25%	0,17	0,17	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,15	0,15	0,15	0,224	
ES050MSPF011100120	Encoro de Siles	1,269	25%	0,175	0,175	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,175	0,175	0,175	0,175	0,190	

\* Masa prioritaria para a conservación dos espazos da Rede Natura 2000.

(1) Fóra dos límites dos parques nacional e natural de Sierra Nevada os caudais mínimos destas masas redúcense ao 40 % (multiplícanse por 0,4).



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apéndice 7.2.2. Réxime de caudais mínimos nos puntos de control en situacións de seca prolongada.

REDE DE SEGUIMIENTO DO RÉXIME DE CAUDAIS			RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (l/s)				
Río	Punto de control	Carácter (**)	Out-nov.	Dec.-abr.	Mai.	Xuñ.	Xul.-set.
Guadalquivir	Estación de medición regato María (*)	Imperativo	300	250	250	250	300
	Presa Pedro Marín (*)	Imperativo	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
	Presa de Mengíbar	Imperativo	2.300	2.510	2.510	2.180	2.180
	Presa de Villafranca	Imperativo	1.760	2.010	2.010	1.630	1.630
	Azude Fuente Palmera	Imperativo	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
	Presa de Peñaflor	Imperativo	3.530	4.020	4.020	3.250	3.250
	Presa de Alcalá del Río	Imperativo	3.870	4.410	4.410	3.560	3.560
Guadiana Menor	Estación medición El Doctor (*)	Obxectivo	470	470	470	470	470
Guadalimar	Estación de medición de Linares (*)	Imperativo	250	250	250	250	250
Guadalbullón	Estación de medición de Mengíbar (*)	Obxectivo	190	250	190	190	190
Guadajoz	Estación de medición de Valchillón (*)	Obxectivo	350	350	350	350	350
Genil	Estación de medición de Canales Pinos	Imperativo	145	220	170	120	110
	Estación de medición de Loja	Obxectivo	390	440	440	360	360
	Presa de Cordobilla	Imperativo	500	570	570	460	460
	Estación de medición de Écija(*)	Obxectivo	950	950	950	950	950
Corbones	Estación de medición de Carmona (*)	Obxectivo	235	352	270	190	180
Guadamar	Estación de medición de Aznalcázar(*)	Obxectivo	300	300	300	300	300

(\*) Responde a estudos específicos do tramo.

(\*\*) Carácter:

– Imperativo: a regulación da bacía augas arriba permite asegurar estes caudais mínimos.

– Obxectivo: a regulación da bacía augas arriba NON permite asegurar o caudal mínimo, pero obriga á restrición de uso ata superar o limiar marcado.

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apéndice 7.2.3. Réxime de caudais mínimos augas abaixo das principais infraestruturas de regulación, en situacións de seca prolongada.

ENCOROS	RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (l/s)		
	OUT.-NOV.	DEC.-ABR.	MAI.-SET.
TRANCO BEAS (*)	270	280	260
SAN CLEMENTE	40	55	50
EL PORTILLO	350	380	380
LA BOLERA (*)	80	105	90
EL NEGRATÍN	240	255	230
FRANCISCO ABELLÁN	40	55	50
GUADALÉN (*)	290	380	330
GIRIBAILE	590	630	550
LA FERNANDINA (*)	70	135	65
GUADALMENA	295	590	240
RUMBLAR (*)	120	220	110
YEGUAS (**)	185	335	160
QUIEBRAJANO (*)		50	
MONTORO III (*)	40	70	50
JÁNDULA	40	80	40
ARENOSO	80	150	80
MARTÍN GONZALO (*)		60	
SAN RAFAEL NAVELLANA (**)	170	320	150
VÍBORAS (*)	70	95	80
VADOMOJÓN	170	175	160
SIERRA BOYERA (*)	55	110	50
PUENTE NUEVO (*)	250	495	200
LA BREÑA II (**)	250	470	225
BEMBÉZAR (*)	280	530	250
EL RETORTILLO (*)	80	150	80
CUBILLAS	120	160	140
CANALES (*)	90	115	90
QUÉNTAR (*)	40	40	40
COLOMERA (*)	55	65	55
BERMEJALES (*)	90	110	105
IZNÁJAR (*)	630	665	600
JOSÉ TORÁN (*)	70	135	65
PUEBLA CAZALLA	150	170	150
HUESNA (*)	130	250	120
EL PINTADO	250	495	200
MELONARES(*)	140	140	140
ARACENA	150	290	140
ZUFRE	130	240	110
LA MINILLA (*)	170	320	150
CALA	95	175	90
GERGAL (*) (**)	160	160	160
AGRIO	40	80	50
TORRE EL ÁGUILA	130	145	130
SILES	175	210	175

(\*) A Comisión de Seca poderá modificar estes valores en función da garantía do abastecemento á poboación ata o mínimo sanitario.

(\*\*) Dada a súa proximidade ao río Guadalquivir poderán reducirse ao necesario para manter os caudais mínimos no río principal.

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÉNDICE 8. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

## Apéndice 8.1. Sistema 1. Guadamar. Asignación e reserva de recursos en 2021.

RECURSOS Principais tomas	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
E. Agrio	<b>REGAS</b> <b>Provincias: HU SE (AN)</b> Regas Guadamar existentes con dereito acreditado	2,67
	Regas con dereito acreditado e toma actual no antigo acuífero Almonte-Marismas	10,54
	Regas futuras <sup>(1)</sup>	2,86
	<b>INDUSTRIAL ENERXÉTICO</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Centrais enerxéticas	6,84
Ríos non regulados, encoros menores de 5 hm <sup>3</sup> e augas invernales	<b>Reserva (aumento e. Agrio)</b> Uso industrial	15,00
	Regas con toma actual no antigo acuífero Almonte-Marismas	10,00
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: HU SE (AN)</b> Regas con dereito acreditado e toma actual no acuífero Almonte-Marismas	2,31
ES050MSBT000054901 Campo de Tejada	En ríos non regulados existentes con dereito acreditado	6,36
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: HU SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	3,10
ES050MSBT000054902 Gerena (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>REGAS</b> <b>Provincias: HU SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de: <sup>(3)</sup>	0,76
ES050MSBT000055001 Aljarafe norte (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de: <sup>(4)</sup>	8,75
ES050MSBT000055002 Aljarafe sur (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,76
ES050MSBT000055101 Almonte Transferencia demarcación Tinto, Odiel e Piedras <sup>(5)</sup>	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: HU (AN)</b> Condado de Huelva <sup>(6)</sup>	0,37
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: HU SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	25,41
Sondaxe de Matalagrana para complemento do abastecemento a El condado de Huelva (ES050MSBT000055105 La Rocina)	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: HU SE (AN)</b> Industrial	0,08
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de: <sup>(7)</sup>	14,97
ES050MSBT000055104 Manto eólico litoral de Doñana (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: HU (AN)</b> Almonte (Matalascañas)	3,00
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: HU SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	1,72
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: HU SE (AN)</b> Industrial	0,08
ES050MSBT000055105 La Rocina (compartida) Transferencia demarcación Tinto, Odiel e Piedras <sup>(5)</sup>	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: HU (AN)</b> Complemento dotación ao abastecemento a El condado de Huelva <sup>(5)</sup>	1,55

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: HU (AN)</b> Regadíos con augas superficiais ao norte da coroa forestal de Doñana <sup>(5,8)</sup> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de: <sup>(8)</sup>	3,10 27,24

<sup>(1)</sup> O incremento de superficie de rega está supeditado ao incremento de dispoñibilidades de recursos no sistema.

<sup>(2)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 1 e 7.

<sup>(3)</sup> O máximo volume dispoñible que se asignará na totalidade da masa é de 8,32 hm<sup>3</sup>/ano.

<sup>(4)</sup> O máximo volume dispoñible que se asignará na totalidade da masa é de 15,26 hm<sup>3</sup>/ano.

<sup>(5)</sup> Acordos do Consello de Ministros do 15 de febreiro de 2008 e do 22 de maio de 2015 por un volume de 4,99 hm<sup>3</sup>/ano.

<sup>(6)</sup> O consumo conxunto para abastecemento da comarca de El Condado de Huelva (Almonte, Bollullos Par del Condado, Bonares, Chucena, Escacena del Campo, Hinojos, Lucena del Puerto, Manzanilla, Niebla, La Palma del Condado, Paterna del Campo, Rociana del Condado, Villalba del Alcor, Villarrasa) ascende a 11,22 hm<sup>3</sup>. Unha parte da demanda sitúase fóra da demarcación. A parte situada dentro do Guadalquivir recibe auga do transvasamento de 4,99 hm<sup>3</sup> desde a DH do Tinto, Odiel e Piedras aprobado polos acordos do Consello de Ministros do 15.2.2008 e do 22.5.2015.

<sup>(7)</sup> O máximo volume dispoñible que se asignará na totalidade da masa é de 21,35 hm<sup>3</sup>/ano.

<sup>(8)</sup> O conxunto das extraccións da zona axustarase ao establecido nos estudos hidrolóxicos e hidroxeolóxicos realizados pola CHG e o IXME de acordo co convenio vixente ou con futuros desenvolvementos do dito convenio, e tendo en conta as previsións do Plan especial de ordenación das zonas de regadío situadas ao norte da coroa forestal de Doñana.

**Apéndice 8.2. Sistema 2. Abastecemento Sevilla. Asignación e reserva de recursos en 2021.**

Apéndice 8.2.1. Asignación e reserva de recursos en 2021 para o sistema 2: abastecemento Sevilla, subsistema regacho de Huelva.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
E. Aracena E. de Zufre E. Minilla E. Gergal E. Cala E. Melonares	<b>ABASTECIMIENTO URBANO</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> <u>Sevilla e contorna:</u> Alcalá de Guadaíra, Alcalá del Río, Camas, Coria del Río, Dos Hermanas, El Garrobo, Guillena, Mairena del Alcor, La Puebla del Río, La Rinconada, San Juan de Aznalfarache, Sevilla e Cala	100,67
	<u>Mancomunidad Aljarafe:</u> Albaida del Aljarafe, La Algaba, Almensilla, Aznalcázar, Aznalcóllar, Benacazón, Bollullos de la Mitación, Bormujos, Carrión de los Céspedes, Castilleja de Guzmán, Castilleja de la Cuesta, Castilleja del Campo, Espartinas, Gelves, Gerena, Gines, Huévar, Mairena del Aljarafe, Olivares, Palomares del Río, Pilas, Salteras, Sanlúcar la Mayor, Santiponce, Tomares, Umbrete, Valencina de la Concepción, Villamanrique de la Condesa, Villanueva del Ariscal	28,27
Ríos non regulados e pequenos encoros	<b>ABASTECIMIENTO URBANO</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Castilblanco de los Arroyos, Ronquillo	0,54
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: BA (EX) HU SE (AN)</b> En ríos non regulados existentes con dereito acreditado	0,53
ES050MSBT000054500 Sierra Morena (compartida) <sup>(1)</sup> Elevación encoro de Aracena <sup>(2)</sup>	<b>ABASTECIMIENTO URBANO</b> <b>Provincias: HU SE (AN)</b> Aljajar, Aracena, Arroyomolinos de León, Cañaveral de León, Castaño del Robledo, Corteconcepción, Cortelazor, Cumbres Mayores, Fuenteheridos, Galaroza, Higuera de la Sierra, Hinojales, Linares de la Sierra, Los Marines, Puerto Moral, Santa Olalla del Cala, Valdearco, Zufre, Alanís, Almadén de la Plata, Cazalla de la Sierra, Constantina, Guadalcanal, El Real de la Jara, San Nicolás del Puerto	3,21

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
	<b>REGAS</b> Provincias: BA (EX) HU SE (AN) Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,35
ES050MSBT000054903 Guillena - Cantillana (compartida) <sup>(3)</sup>	<b>ABASTECIMIENTO URBANO</b> Provincia: SE (AN) Burguillos	0,73
U.H. Menores	<b>REGAS</b> Provincias: BA (EX) HU SE (AN) Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,24

<sup>(1)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 2, 7 e 8.

<sup>(2)</sup> Reforzo do abastecemento con augas reguladas na alternativa que se considere viable.

<sup>(3)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 2 e 7.

Apéndice 8.2.2. Asignación e reserva de recursos en 2021 para o sistema 2: abastecemento Sevilla, subsistema regacho de Huesna.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
E. de El Huesna	<b>ABASTECIMIENTO URBANO</b> Provincia: SE (AN) <u>Consorcio Huesna</u> : Alcolea del Río, Brenes, Las Cabezas de San Juan, Cantillana, Carmona, El Coronil, Lebrija, Los Molares, Los Palacios e Villafranca, El Pedroso, Tocina, Utrera, Villanueva del Río e Minas, El Viso del Alcor, El Cuervo de Sevilla	19,10
ES050MSBT000054500 Sierra Morena (compartida) <sup>(1)</sup>	<b>ABASTECIMIENTO URBANO</b> Provincia: SE (AN) Cazalla de la Sierra e San Nicolás del Puerto	0,57
Ríos non regulados e pequenos encoros	<b>REGAS</b> Provincia: SE (AN) En ríos non regulados existentes con dereito acreditado	0,27

<sup>(1)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 2, 7 e 8.

Apéndice 8.3. Sistema 3. Abastecemento Córdoba. Asignación e reserva de recursos en 2021.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
E. do Guadalmellato Toma complementaria de San Rafael de Navallana	<b>ABASTECIMIENTO URBANO</b> Provincia: CO (AN) Córdoba	29,59
U.H. Menores	<b>REGAS</b> Provincia: CO (AN) Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,36

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apéndice 8.4. Sistema 4. Abastecemento a Jaén. Asignación e reserva de recursos en 2021.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volumen máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
Principais tomas		
E. de El Quiebrajano E. de El Víboras Mananciais de El Mingo Sondaxe de La Merced (MAS 056600) Sondaxes Quiebrajano (MAS 056600) Fontes de Martos Sondaxes Gracia Morenita  Sondaxes Concello Jaén (MAS 051700) Sondaxes varias (MAS 051600)	<b>ABASTECIMIENTO URBANO</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> <u>Consorcio Quiebrajano-Víboras:</u> Valenzuela, Arjona, Arjonilla, Escañuela, Fuensanta de Martos, Fuerte del Rey, Higuera de Arjona, Higuera de Calatrava, Jaén, Jamilena, Lopera, Martos, Porcuna, Santiago de Calatrava, Torre del Campo, Torredonjimeno, Villardompardo, Los Villares	17,38
Ríos e regatos non regulados	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Río Quiebrajano: regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de: Río Víboras: regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	2,95 0,68
ES050MSBT000052200 Mentidero-Montesinos (o manancial de Chircales, drenaxe desta masa, achega caudais ao conxunto de El Quiebrajano-Víboras)	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,10
ES050MSBT000057000 Gracia-Ventisquero (compartida) <sup>(1)</sup> (os mananciais, drenaxe desta masa, achegan caudais ao conxunto de El Quiebrajano-Víboras)	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,10
U.H. Menores	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,27

(1) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 4 e 7.

## Apéndice 8.5. Sistema 5. Fondal de Guadix. Asignación e reserva de recursos en 2021.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volumen máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
Principais tomas		
E. Francisco Abellán	<b>ABASTECIMIENTO URBANO</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> <u>Encoro de Francisco Abellán:</u> Dehesa de Guadix e Fonelas <u>Reserva abastecemento:</u> Alicún de Ortega, Benalúa, Dehesa de Guadix, Fonelas, Purullena, Villanueva de las Torres, Guadix <b>REGAS</b> Regas Francisco Abellán	0,08 3,00 16,55
Ríos e regatos non regulados	<b>ABASTECIMIENTO</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Jerez del Marquesado <b>REGAS</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,14 52,15
ES050MSBT000051101 Serra de Baza occidental (compartida) <sup>(1)</sup>	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,71

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
Principais tomas		
ES050MSBT000051102 Serra de Baza oriental (compartida) ( <sup>1</sup> )	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Gor, Gorafe	0,12
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,34
ES050MSBT000051201 Guadix	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Albuñán, Alquife, Beas de Guadix, Benalúa, Cogollos de Guadix, Cortes e Graena, Guadix, Jerez del Marquesado, Lanteira, Lugros, Marchal, La Peza, Polícar, Purullena, Valle del Zalabí	2,69
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	6,25
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	0,16
ES050MSBT000051202 Corredor de La Calahorra - Huéneja	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Aldeire, Dólar, Ferrera, La Calahorra	0,08
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,83
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	0,16
	Reserva uso industrial - industria extractiva	3,00
ES050MSBT000051300 El Mencal	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Alicún de Ortega, Dehesas de Guadix, Villanueva de las Torres	
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	2,07
ES050MSBT000053000 Sierra Arana (compartida)( <sup>2</sup> )	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Darro	
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,69
ES050MSBT000054106 Calcaenitas de Torrecardela (compartida)( <sup>3</sup> )	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Gobernador, Torre-Cardela	
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	1,10
U.H. menores	<b>ABASTECIMENTOS</b> <b>Provincia: GR (AN):</b> Aldeire, Almuradiel, Cortes de Baza, Puebla del Príncipe, Vilches, Villanueva de la Fuente, Villanueva de San Carlos, Viso del Marqués	
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,56

(1) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 5 e 7.

(2) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 5 e 6.

(3) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 5, 6 e 7.

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apéndice 8.6. Sistema 6. Alto Genil. Asignación e reserva de recursos en 2021.

Apéndice 8.6.1. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 6: Alto Genil, subsistema Vega Alta e Media de Granada.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
E. de Quéntar E. de Canales Río Genil ata a súa confluencia co Cubillas Sondaxes de La Vega para o abastecemento de Granada Outras sondaxes municipais de abastecemento	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> <u>Granada</u> : Granada, Alhendín, Armilla, Cajar, Cenes Vega, Cúllar Vega, Churriana de la Vega, Gójar, Huétor Vega, Ogijares, Otura, Pinos-Genil, Puliana, La Zubia, Las Gabias <sup>(1)</sup>	40,39
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos privados existentes con dereitos acreditados no río Aguas Blancas ata un máximo de:	0,22
	Regadíos tradicionais Vega Alta	24,40
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial Granada	0,87
E. de Cubillas E. de Colomera Mananciais de Deifontes Ríos Cubillas e Colomera ata a súa confluencia co Genil	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> <u>Consortio de La Vega</u> : Albolote, Atarfe, Cijuela, Chauchina, Fuente Vaqueros, Jun, Láchar, Maracena, Peligros, Pinos-Puente, Santa Fe, Vegas de Genil <sup>(1)</sup>	12,91
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos tradicionais Vega Media	17,03
	Regadíos existentes con dereitos acreditados do río Colomera ata un máximo de:	0,54
	ZR canle de Albolote	9,64
	Regadíos existentes con dereitos acreditados encoro de Cubillas ata un máximo de:	8,97
ES050MSBT000052800 Montes Orientales - sector norte <sup>(4)</sup>	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincias: GR JA (AN)</b> Campotéjar, Montejícar, Alcalá la Real, Campillo de Arenas, Castillo de Locubín, Frailes	3,07
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	2,71
ES050MSBT000052900 Serra de Colomera	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Benalúa de las Villas, Colomera, Moclín <sup>(2)</sup>	0,51
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	2,71
ES050MSBT000053000 Sierra Arana (compartida) <sup>(3)</sup> . (o manancial de Deifontes, drenaxe desta masa, achega caudais ao Consorcio de abastecemento de La Vega e á ZR de Albolote)	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Darro, Deifontes, Diezma, Huélago, Iznalloz, Piñar, Morelábor, Jun <sup>(2)</sup>	1,14
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	3,14
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	0,34



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
ES050MSBT000053100 La Peza	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Abast. Colmenar: Alfacar, Beas de Granada, Calicasas, Cogollos Vega, Güevéjar, Huétor-Santillán, Montillana, Nívar, Quéntar, Víznar <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> Alfacar, Beas de Granada, Cogollos Vega, Huétor-Santillán, Montillana, Quéntar, Víznar, Nívar <sup>(2)</sup>	1,75
ES050MSBT000053201 Depresión de Granada norte	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Dúdar <sup>(1)</sup> <b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de: <b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	0,03  7,07  1,22
ES050MSBT000053202 Vega de Granada (as sondaxes do abastecemento de Granada están consideradas no subsistema Quéntar-Canales)	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de: <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	20,23  1,22
ES050MSBT000053203 Depresión de Granada sur	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Chimeneas, Escúzar, Ventas de Huelma <sup>(1)</sup> <b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de: <b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	0,26  12,44  1,22
ES050MSBT000053300 Sierra Elvira	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN):</b> Noalejo, regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	1,89
ES050MSBT000056500 Serra de Padul	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Dílar, Güejar-Sierra, La Malaha, Monachil	1,47

<sup>(1)</sup> O sector do abastecemento de La Vega de Granada está ampliando as interconexións entre os abastecementos e optimizando o uso conxunto de augas subterráneas e superficiais. A ordenación final do conxunto será a establecida pola Administración competente.

<sup>(2)</sup> O volume asignado ao abastecemento inclúe as subministracións desde mananciais.

<sup>(3)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 5 e 6.

<sup>(4)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 4, 6 e 7.

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apéndice 8.6.2. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 6: Alto Genil, subsistema Bermejales.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
E. de Bermejales. Río Cacán ata a súa confluencia co Alhama.	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Encoro de Los Bermejales: Arenas del Rey, Cacán, Huétor-Tájar, Moraleda de Zafayona, Villanueva Mesía, Dílar, La Malaha	1,43
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Zona regable do Cacán	30,27
	Regadíos existentes con dereitos acreditados do río Cacán ata un máximo de:	1,65
ES050MSBT000054200 Tejeda - Almjara - Las Guajaras	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Agrón, Alhama de Granada, Jayena, Santa Cruz del Comercio <sup>(1)</sup>	0,63
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	1,10
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	1,21

<sup>(1)</sup> O volume asignado a abastecemento inclúe as subministracións desde mananciais.

Apéndice 8.6.3. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 6: Alto Genil, subsistema Vega Baja de Granada.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
Río Genil desde o Cubillas ata E. de Iznájar	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regas existentes con dereitos acreditados do Genil augas abaixo do río Cubillas	3,89
Ríos e regatos non regulados	<b>REGAS</b> <b>Provincias: GR JA CO (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado en ríos non regulados ata un máximo de:	36,37
ES050MSBT000053400 Madrid - Parapanda	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Illora, Montefrío, Zagra, Loja, Salar <sup>(2)</sup>	1,59
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: JA GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	5,35
ES050MSBT000053700 Albayate - Chanzas	<b>Provincias: CO GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,12
ES050MSBT000053800 El Pedroso - Arcas	<b>REGAS</b> <b>Provincias: CO GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,20
ES050MSBT000053900 Hacho de Loja	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,70

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
ES050MSBT000054000 Sierra Gorda - Zafarraya	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Illora, Montefrío, Zagra, Loja, Salar <sup>(2)</sup>	1,86
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	6,52
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	0,04
ES050MSBT000054105 Pliocuaternario de Guadahortuna (compartida) <sup>(3)</sup>	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,27
ES050MSBT000054106 Calcaenitas de Torrecardela (compartida) <sup>(1)</sup>	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	0,44
U.H. menores	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereito acreditado ata un máximo de:	4,34

<sup>(1)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 5, 6 e 7.

<sup>(2)</sup> O volume asignado a abastecemento inclúe as subministracións desde mananciais.

<sup>(3)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 5 e 6.

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apéndice 8.7. Sistema 7. Regulación xeral. Asignación e reserva de recursos en 2021.

Apéndice 8.7.1. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral. Subsistema regulación xeral.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volume máximo
	<b>ABASTECIMIENTOS URBANOS</b>	
	<b>Provincia: JA (AN)</b>	
	Abast. La Carolina-Vilches: La Carolina, Vilches	1,93
	Abast. Linares: Carboneros, Linares	5,85
	<b>Provincia: CO (AN)</b>	
	Córdoba sur: Aguilar de la Frontera, Almodovar del Río, Baena, Benamejí, Cabra, La Carlota, Castro del Río, Doña Mencía, Encinas Reales, Espejo, Fernan Núñez, Fuente Palmera, Guadalcázar, Iznájar, Lucena, Luque, Montalbán de Córdoba, Montemayor, Montilla, Monturque, Moriles, Nueva Carteya, Palenciana, Posadas, Puente Genil, La Rambla, Rute, San Sebastián de los Ballesteros, Santaella, La Victoria, Zuheros, Cuevas de San Marcos.	
E. de El Tranco de Beas		25,61
E. de El Portillo		
E. de El Negratín <sup>(1)</sup>	Reserva abast. Baza e outros: Castril, Baza, Caniles, Freila, Cortes de Baza	4,00
E. de Guadalmena		
E. de Siles	<b>REGAS</b>	
E. de Giribaile	<b>Provincia: JA (AN)</b>	
E. de Guadalén	Zona regable Jandulilla	5,48
E. de La Fernandina	Zona regable Donadío	7,19
E. de El Yeguas	Zona regable Guadalmena <sup>(3)</sup>	18,75
E. del Jándula	Zona regable Guadalén	3,06
E. de Vadomojón	Zona regable Vegas de Jaén <sup>(4)</sup>	60,16
E. de El Bembézar	Zona regable Ntra. Sra. de los Dolores <sup>(3)</sup>	20,66
E. de Iznájar <sup>(2)</sup>	Zona regable Santa María Magdalena <sup>(3)</sup>	16,25
E. de José Torán	Consolidación regas invernales Jaén 2º horizonte Plan 1998 <sup>(5)</sup>	
E. de La Puebla		12,75
E. de Torre del Águila	<b>Provincia: CO (AN)</b>	
E. de El Arenoso	Zona regable Fuente Palmera	27,73
E. de Puente Nuevo	Zona regable marxe dereita do río Genil	14,35
E. de La Breña II	Zona regable Genil-Cabra <sup>(7)</sup>	115,83
E. de San Calixto	Zona regable Las Pílas	9,44
Río Guadalquivir desde encoros ata desembocadura	Zona regable Los Humosos	13,09
Subsistema Viar	Zona regable El Villar	13,09
Subsistema Guadalentín	<b>Provincia: SE (AN)</b>	
Sistema Bembézar-Retortillo	Zona regable marxe esquerda do río Genil	34,73
Mananciais do río de La Hoz para o abastecemento de Córdoba sur	Zona regable val inferior do Guadalquivir	116,62
Mananciais de Fuente Alhama para o abastecemento de Córdoba sur	Zona regable Baixo Guadalquivir	220,13
	Zona regable sección I de Marismas <sup>(6)</sup>	28,49
	Zona regable sección II de Marismas <sup>(6)</sup>	50,95
	Zona regable Valdeojos - Hornillos	4,53
	Zona regable Las Marismas	75,94
	Zona regable sector B XII do Baixo Guadalquivir	89,81
	Zona regable Toril - Quincena (B XI sur)	2,82
	Sector arrocero <sup>(6)</sup>	329,38
	Zona regable encoro de Torre del Águila	13,57
	<b>Provincia: GR (AN)</b>	
	Zona regable canle de Jabalcón	15,05
	<b>Provincias: JA GR CO SE (AN)</b>	
	Regadíos existentes con augas reguladas e con dereito acreditado e toma:	
	no río Guadalquivir ata un máximo de:	215,72
	no río Guadiana Menor augas arriba do encoro de	14,16

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volume máximo
	El Negratín ata un máximo de: no río Guadiana Menor augas abaixo do encoro de	
	El Negratín ata un máximo de:	24,75
	no río Guadalimar ata un máximo de:	31,21
	no río Guadajoz ata un máximo de:	30,48
	no río Genil augas abaixo do encoro de Iznájar ata un máximo de:	100,87
	no río Corbones ata un máximo de:	11,01
	<u>Reserva</u> : ampliación das seguintes zonas regables, ou as súas equivalentes <sup>(2)</sup>	
	Ampliación de Las Vegas de Jaén <sup>(4)</sup>	4,50
	Zona regable Riegos de Siles	6,19
	Zona regable canle de Jabalcón <sup>(3,8)</sup>	5,04
	Desenvolvemento regas Guadiana Menor <sup>(8)</sup>	18,50
	Outras regas programadas (Informe OPH xullo 2005)	5,15
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b>	
	<b>Provincia: JA (AN)</b>	
	Industrial singular Jaén	5,32
	<b>Provincia: CO (AN)</b>	
	Industrial singular Córdoba	3,58
	<b>Provincias: SE CO (AN)</b>	
	Industrial singular Baixo Genil	1,20
	<b>Provincia: SE (AN)</b>	
	Industrial singular Sevilla	1,77

<sup>(1)</sup> O e. de El Negratín é a orixe do transvasamento Negratín-Almanzora. Conta con dous instrumentos normativos propios, que o autorizan e ordenan: o Real decreto lei 9/1998 polo que se aproban e se declaran de interese xeral determinadas obras hidráulicas, e a Lei 55/1999, do 29 de decembro, de medidas fiscais, administrativas e da orde social. O transvasamento Negratín-Puerto Lumbreras (vol. máximo 1 hm<sup>3</sup>/ano) deberase axustar á orde ministerial que o autorice e regule.

<sup>(2)</sup> O transvasamento para abastecemento urbano desde e. de Iznájar cara á comarca de Antequera, previsto cun volume inferior a 5 hm<sup>3</sup>/ano, se procede, deberase axustar á normativa que o autorice e regule.

<sup>(3)</sup> As ampliacións destas zonas regables recollidas no Informe da Oficina de Planificación do 28 de xullo de 2005 serán sen incremento da demanda definida no Plan hidrolóxico de 1998 <sup>(5)</sup>.

<sup>(4)</sup> A ampliación de Las Vegas de Jaén, recollida no Informe da Oficina de Planificación do 28 de xullo de 2005, deberase axustar aos aforros procedentes da modernización das zonas regables <sup>(5)</sup>.

<sup>(5)</sup> Os incrementos de superficie regable detallados no compromiso contraído coa Comisión Europea a través do Regulamento interno do grupo técnico de seguimento do proxecto "Presa Breña II" poderán substituírse por outros equivalentes que establecerá o organismo de bacía por proposta da Oficina de Planificación.

<sup>(6)</sup> O proxecto de mellora e modernización do arroz reducirá o consumo conxunto da zona arroceira (marxe dereita e esquerda) a 350 hm<sup>3</sup>/ano. Este valor só aplica tras a completa execución e funcionalidade do proxecto e, dada a súa complexidade, admítese un abano de 25 hm<sup>3</sup>/ano en ambos os sentidos. Os aforros dedicaranse a diminuír o déficit da bacía ou, se a infraestrutura o permite, a substituír captacións nas masas de auga subterránea da contorna de Doñana.

<sup>(7)</sup> A zona regable do Genil-Cabra tiña previsto un desenvolvemento de ata 31.000 ha no plan hidrolóxico do ano 1998, cun consumo non superior a 156 hm<sup>3</sup>/ano. O seu desenvolvemento en futuros horizontes estará condicionado á dispoñibilidade de recursos e aos aforros na zona.

<sup>(8)</sup> As cifras globais determinaranas o Plan xeral do Guadiana Menor, con base en elevacións desde o encoro de El Negratín. O seu obxectivo preferente é consolidar os regadíos infradotados. Temporalmente e mentres se executan as infraestruturas, será compatible con este plan hidrolóxico o mantemento do uso de augas subterráneas en regas existentes.

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apéndice 8.7.2. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Dañador.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
E. de El Dañador Toma complementaria e. de Guadalmena	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> <u>Abastecemento Dañador:</u> Arquillos, Castellar, Chiclana de Segura, Montizón, Navas de San Juan, Santisteban del Puerto, Sorihuela del Guadalimar	1,53

Apéndice 8.7.3. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Aguascebas.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
E. de Aguascebas Toma complementaria do río Guadalquivir. Sondaxes cabeceira de encoro	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> <u>Abast. La Loma:</u> Baeza, Begíjar, Canena, Cazorla, Ibro, Iznatoraf, Lupión, Rus, Sabote, Santo Tomé, Torreblascopedro, Torreperogil, Úbeda, Villacarrillo, Villanueva del Arzobispo	9,49

Apéndice 8.7.4. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Fresneda.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
E. de Fresneda	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: CR (CLM)</b> <u>Abastecemento Fresneda:</u> Almuradiel, Santa Cruz de Mudela, Valdepeñas, Viso del Marqués	3,65
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: CR (CLM)</b> Zona regable Los Mirones	0,86

Apéndice 8.7.5. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Martín Gonzalo.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
E. de Martín Gonzalo	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> <u>Córdoba oriental:</u> Adamuz, Bujalance, Cañete de las Torres, Carpio, Montoro, Pedro Abad, Villa del Río, Villafranca de Córdoba	3,65

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apéndice 8.7.6. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Jándula-Montoro.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volumen máximo
		(hm <sup>3</sup> /ano)
E. de Montoro E. de Jándula (elevación)	<b>ABASTECIMIENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: CR (CLM)</b> <u>Abto. de Puertollano e outros:</u> Almodóvar del Campo, Cabezarrubias, Hinojosa de Calatrava, Mestanza, Puertollano	6,60
	<b>INDUSTRIA SINGULAR E ENERXÉTICA</b> <b>Provincia: CR (CLM)</b> Industrial singular e enerxética Montoro-Jándula	25,00
	Industrial singular augas rexeneradas	5,09
	Outros usos industriais	7,00

Apéndice 8.7.7. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Sierra Boyera.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volumen máximo
		(hm <sup>3</sup> /ano)
E. de Sierra Boyera	<b>ABASTECIMIENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> <u>Córdoba norte:</u> Alcaracejos, Añora, Belalcázar, Bélmez, Blázquez, Cardeña, Dos Torres, Espiel, Fuente la Lancha, Fuente Obejuna, La Granjuela, Guijo, Hinojosa del Duque, Obejo, Pedroche, Peñarroya-Pueblonuevo, Pozoblanco, Santa Eufemia, Torrecampo, Valsequillo, Villaharta, Villanueva de Córdoba, Villanueva del Duque, Villanueva del Rey, Villaralto, Villaviciosa de Córdoba, El Viso.	7,55
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Zona regable Sierra Boyera	3,66
	Regas augas arriba de Sierra Boyera	0,42

Apéndice 8.7.8. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Viar.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volumen máximo
		(hm <sup>3</sup> /ano)
E. de El Pintado Toma río Guadalquivir	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Zona regable canle do Viar	71,10
	Regadíos existentes con dereito acreditado con toma no río Viar ata un máximo de:	2,91

Apéndice 8.7.9. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Rumblar.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volumen máximo
		(hm <sup>3</sup> /ano)
E. de El Rumblar Toma río Guadalquivir	<b>ABASTECIMIENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> <u>Consorcio de El Rumblar:</u> Andújar, Bailén, Baños de la Encina, Cazalilla, Espeluy, Guarromán, Jabalquinto, Marmolejo, Mengíbar, Villanueva de la Reina, Villatorres	7,79
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Zona regable pantano de El Rumblar	27,16

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apéndice 8.7.10. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Guadalentín.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volumen máximo
		(hm <sup>3</sup> /ano)
E. de La Bolera	<b>ABASTECIMIENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> La Bolera: Cuevas del Campo, Pozo Alcón	0,62
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Zona regable do Guadalentín	30,33

Apéndice 8.7.11. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Guardal.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volumen máximo
		(hm <sup>3</sup> /ano)
E. de San Clemente	<b>ABASTECIMIENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Reserva: abast. Huéscar e outros: Huéscar, Cúllar, Galera, Orce, Zújar	1,57
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Zona regable canle de El Guardal	11,52
	Regas augas abaixo do e. de San Clemente	6,15

Apéndice 8.7.12. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Guadalmellato.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volumen máximo
		(hm <sup>3</sup> /ano)
E. de Guadalmellato <sup>(1)</sup> Elevación do e. de San Rafael de Navallana	<b>REGAS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Zona regable pantano do Guadalmellato	33,44

<sup>(1)</sup> Excedentes de regulación do encoro do Guadalmellato unha vez garantido o abastecemento da cidade de Córdoba (SER 3).

Apéndice 8.7.13. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema Castillo de Montizón.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
Principais tomas	Denominación	Volumen máximo
		(hm <sup>3</sup> /ano)
E. de Castillo de Montizón	<b>ABASTECIMIENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: CR (CM)</b> Reserva: abast. Campos de Montiel	4,00
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: CR(CM)</b> Reserva: zona regable	11,00



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apéndice 8.7.14. Asignación e reserva de recursos en 2015 para o sistema 7: regulación xeral, subsistema resto do sistema.

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
Ríos e regatos non regulados	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincias: SE CO JA (AN) CR (CLM) BA (EX) El Castillo de las Guardas	0,12
	REGAS Provincias: SE CO JA GR CA AL (AN) CR AB (CLM) BA (EX) Regadíos existentes con dereitos acreditados con toma en ríos non regulados ata un máximo de:	205,37
ES050MSBT000050100 Serra de Cazorla	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincias: JA (AN) AB (CLM) Alcaraz, Bienservida, Salobre, Vianos, Villapalacios, Villaverde de Guadalimar, Beas de Segura, Chilluévar, Genave, Huesa, La Iruela, Peal de Becerro, Puente de Genave, La Puerta de Segura, Quesada, Santa Elena, Torres de Albánchez, Villarodrigo	0,85
	REGAS Provincias: JA (AN) AB (CLM) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	39,87
	INDUSTRIAL SINGULAR Provincias: JA (AN) AB (CLM) Industrial	0,09
ES050MSBT000050200 Quesada - Castril	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincias: JA (AN) AB (CLM) Cotillas, Benamaurel, Castelléjar, Castril, Benatae, Hinojares, Hornos, Orcera, Segura de la Sierra, Siles, Santiago-Pontones	0,97
	REGAS Provincias: JA (AN) AB (CLM) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,09
ES050MSBT000050401 La Puebla de Don Fabrique	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincia: GR (AN) Puebla de Don Fadrique	0,22
ES050MSBT000050402 Fuencaliente	REGAS Provincia: GR (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	7,55
ES050MSBT000050403 Parpacén	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincia: GR (AN) Huéscar	0,73
ES050MSBT000050600 Orce - María - Cúllar	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincia: GR (AN) Cúllar, Galera, Orce,	0,54
	REGAS Provincia: GR (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	3,17
ES050MSBT000050700 Ahilló - Caracolera	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincia: JA (AN) Alcaudete	1,01
	REGAS Provincia: JA (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,34
	INDUSTRIAL SINGULAR Provincia: JA (AN) Industrial	0,06

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
ES050MSBT000050800 Serra de Las Estancias	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	2,03
ES050MSBT000050901 Detrítico de Baza	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,17
ES050MSBT000050902 Caniles	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Caniles	1,01
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	4,26
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	0,06
ES050MSBT000051102 Serra de Baza oriental	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,56
ES050MSBT000051103 Baza - Freila - Zújar	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Baza, Freila, Zújar	1,92
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <sup>(10)</sup>	0,53
ES050MSBT000051300 El Mencal	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Pedro-Martínez	0,09
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	2,33
ES050MSBT000051400 Bedmar - Jódar	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Jódar, Bedmar e Garcéz	1,33
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,06
ES050MSBT000051500 Torres - Jimena	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Albánchez de Mágina, Jimena.	0,22
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	2,34
ES050MSBT000051600 Jabalruz	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,03
ES050MSBT000051700 Jaén (compartida) <sup>(1)</sup> (nesta masa sitúanse as sondaxes do sistema 4 do concello de Jaén cunha extracción aproximada de 4,67 hm <sup>3</sup> /ano)	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,07

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS Principais tomas	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
ES050MSBT000051800 San Cristóbal	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> La Guardia de Jaén	0,75
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,18
ES050MSBT000051900 Mancha Real - Pegalajar	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Mancha Real, Pegalajar	1,34
	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Cambil, Torres	0,33
ES050MSBT000052000 Almadén - Carluca	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,22
	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Bélmez de la Moraleda, Huelma	0,58
ES050MSBT000052100 Sierra Mágina	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,69
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	30,04
ES050MSBT000052300 Úbeda	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Industrial	0,49
	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Guarromán, La Carolina	0,58
ES050MSBT000052400 Bailén - Guarromán - Linares	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	7,26
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Industrial	1,64
ES050MSBT000052500 Rumblar	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	3,58
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Industrial	0,23
ES050MSBT000052600 Aluvial do Guadalquivir - curso alto	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	13,44
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,62
ES050MSBT000052700 Porcuna	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Industrial	0,02

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNIDADE DE DEMANDA	
	Principais tomas	Denominación
ES050MSBT000052800 Montes orientais - sector norte (compartida) (2)	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Montejícar, Alcalá la Real, Campillo de Arenas, Castillo de Locubín <b>REGAS</b> <b>Provincias: CO JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,58
		3,76
ES050MSBT000053500 Cabra – Gaena (Fuente Alhama, drenaxe desta masa, é un punto de subministración de Córdoba sur)	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Carcabuey <b>REGAS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Industrial	0,20
		0,78
		0,07
		2,28
ES050MSBT000053600 Rute - Horconera (manancial de La Hoz, drenaxe desta masa, é un punto de subministración de Córdoba sur)	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Fuente-Tójar, Priego de Córdoba <b>REGAS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,34
		1,02
ES050MSBT000053700 Albayate - Chanzas	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincias: GR CO (AN)</b> Almedinilla, Algarinejo <b>REGAS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,41
		1,95
ES050MSBT000053800 El Pedroso - Arcas	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: MA (AN)</b> Villanueva de Algaidas, Villanueva de Tapia <b>REGAS</b> <b>Provincias: MA CO (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,46
		0,46
ES050MSBT000054101 Larva	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Larva <b>REGAS</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Industrial	0,53
		0,11
		0,56
ES050MSBT000054102 Cabra del Santo Cristo	<b>REGAS</b> <b>Provincias: JA GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: JA GR (AN)</b> Industrial	0,11
		1,36
ES050MSBT000054103 Los Nacimientos	<b>REGAS</b> <b>Provincias: JA GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: JA GR (AN)</b> Industrial	0,11
		0,11

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS Principais tomas	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volumen máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
ES050MSBT000054104 Gante - Santerga - Chotos	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincias: JA GR (AN)</b> Almedinilla, Cabra, Santo Cristo	0,24
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: JA GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	8,65
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: JA (AN)</b> Industrial	0,11
ES050MSBT000054105 Pliocuaternario de Guadahortuna <sup>(3)</sup>	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Guadahortuna	0,19
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	2,60
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Industrial	0,11
ES050MSBT000054106 Calcarenitas de Torrecardela (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: GR (AN)</b> Gobernador, Torre- Cardela	0,09
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: JA GR (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,20
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: JA GR (AN)</b> Industrial	0,11
ES050MSBT000054301 Serra e mioceno de Estepa	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Algamitas, Badolatosa, Estepa, Gilena, Lora de Estepa, Pedrera	2,01
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	7,29
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Industrial	1,20
ES050MSBT000054302 Serra de Los Caballos - Algámitas	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: MA (AN)</b> Serra de Yeguas	0,34
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: MA SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	7,05
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: MA SE (AN)</b> Industrial	1,20
ES050MSBT000054401 Altiplanos de Écija occidental	<b>REGAS</b> <b>Provincias: CO SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	22,51
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: CO SE (AN)</b>	
	Industrial	1,20

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS Principais tomas	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
ES050MSBT000054402 Altiplanos de Écija oriental	<b>REGAS</b> <b>Provincias: CO SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	21,18
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: CO SE (AN)</b> Industrial	1,20
ES050MSBT000054403 Aluvial da bacía baixa do Genil	<b>REGAS</b> <b>Provincias: CO SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,85
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: CO SE (AN)</b> Industrial	1,20
ES050MSBT000054500 Sierra Morena (compartida) <sup>(4)</sup>	<b>REGAS</b> <b>Provincias: SE CO (AN) BA (EX)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,62
ES050MSBT000054600 Aluvial do Guadalquivir - curso medio	<b>REGAS</b> <b>Provincias: SE CO JA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	13,84
ES050MSBT000054700 Sevilla - Carmona	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	31,63
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Industrial	0,96
ES050MSBT000054800 Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Montellano, regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	17,02
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Industrial	0,01
ES050MSBT000054902 Gerena (compartida) <sup>(5)</sup>	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	6,64
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincia: SE (AN)</b>	
ES050MSBT000054903 Guillena - Cantillana	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	15,17
ES050MSBT000054904 Lora del Río - Hornachuelos (compartida) <sup>(6)</sup>	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Villaverde del Río	0,63
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: CO SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <sup>(6)</sup>	18,17
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Provincias: CO SE (AN)</b> Industrial	0,52
ES050MSBT000054905 Almodóvar del Río - Alcolea	<b>REGAS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,70

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS Principais tomas	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
ES050MSBT000055001 Aljarafe norte (compartida) <sup>(5)</sup>	REGAS Provincia: SE (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <sup>(9)</sup>	10,65
	INDUSTRIAL SINGULAR Provincia: SE (AN) Industrial	0,12
ES050MSBT000055002 Aljarafe sur (compartida) <sup>(5)</sup>	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincia: SE (AN) Isla Maior	0,54
	REGAS Provincia: SE (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <sup>(6)</sup>	1,55
ES050MSBT000055101 Almonte (compartida) <sup>(5)</sup>	REGAS Provincia: SE (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <sup>(9)</sup>	2,17
ES050MSBT000055102 Marismas (compartida) <sup>(5)</sup>	REGAS Provincia: SE (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de: <sup>(11)</sup>	5,48
ES050MSBT000055200 Lebrija	REGAS Provincia: SE (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	5,40
ES050MSBT000056600 Grajales - Pandro - Carchel (compartida) <sup>(7)</sup> (nesta masa sitúanse a sondaxe de La Merced e os mananciais de El Mingo para o abastecemento do sistema 4 Consorcio Quiebrajano-Víboras)	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincia: JA (AN) Carcheles	0,11
	REGAS Provincia: JA (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,48
ES050MSBT000056800 Puente Genil - La Rambla - Montilla	REGAS Provincia: CO (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	9,38
	INDUSTRIAL SINGULAR Provincia: CO (AN) Industrial	0,03
ES050MSBT000056900 Osuna - La Lantejuela	REGAS Provincia: SE (AN) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	38,81
	INDUSTRIAL SINGULAR Provincia: SE (AN) Industrial	0,02
ES050MSBT000057000 Gracia - Ventisquero	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincia: JA (AN) Valdepeñas de Jaén	0,30
	INDUSTRIAL SINGULAR Provincia: JA (AN) Industrial	0,01
ES050MSBT000057100 Campo de Montiel	ABASTECIMENTOS URBANOS Provincia: CR (CLM) Povedilla	0,05
	REGAS Provincia: CR (CLM) Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,35

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS Principais tomas	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
ES050MSBT000057200 Serra de Cañete - Corbones	<b>REGAS</b> <b>Provincia: CA (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,04
ES050MSBT000057300 Aluvial do Guadalquivir - Sevilla	<b>REGAS</b> <b>Provincias: SE CO (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	5,18
U.H. menores	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincias: JA MA (AN) CR (CLM)</b> Brazatortas, Fuencaliente, San Lorenzo de Calatrava, Solana del Pino, Villanueva de San Carlos, Cortes de Baza, Aldeaquemada, Alameda, Cuevas Bajas.	1,01
	<b>REGAS</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	87,43

(<sup>1</sup>) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 4 e 7.

(<sup>2</sup>) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 5, 6 e 7.

(<sup>3</sup>) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 6 e 7.

(<sup>4</sup>) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 2 e 7.

(<sup>5</sup>) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 1 e 7.

(<sup>6</sup>) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 7 e 8.

(<sup>7</sup>) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 4 e 7.

(<sup>8</sup>) Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 1 e 7.

(<sup>9</sup>) O máximo volume dispoñible que se asignará na totalidade da masa é de 15,26 hm<sup>3</sup>/ano.

(<sup>10</sup>) Actualmente a explotación da masa de auga estímase en 5,43 hm<sup>3</sup>/ano. Durante este ciclo de planificación e no marco do Plan do Guadiana Menor esta cifra deberá aproximarse aos valores indicados.

(<sup>11</sup>) O máximo volume dispoñible que se asignará na totalidade da masa é de 21,35 hm<sup>3</sup>/ano.

## Apéndice 8.8. Sistema 8 Bembézar – Retortillo. Asignación e reserva de recursos en 2015.

RECURSOS Principais tomas	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
E. de El Bembézar E. de El Retortillo Regulación xeral (encoro de José Torán)	<b>ABASTECIMENTOS URBANOS</b> <b>Provincias: SE CO (AN)</b> <u>Plan Écija</u> e outros: Hornachuelos, Palma del Río, Arahal, La Campana, Écija, Fuentes de Andalucía, Herrera, La Lantejuela, La Luisiana, Marchena, Marinaleda, Morón de la Frontera, Osuna, Paradas, Peñaflor, La Puebla de Cazalla, La Puebla de los Infantes, El Rubio, Cañada Rosal	18,64
	<u>Reserva</u> : complemento de dotación Consorcio Sierra Sur de Sevilla	
	<b>REGAS</b> <b>Provincia: CO (AN)</b> Zona regable marxe esquerda do río Bembézar ( <sup>1</sup> )	22,53
	Zona regable marxe dereita do río Bembézar ( <sup>1</sup> )	74,70
	Regadíos existentes con augas reguladas e con dereito acreditado e toma no río Retortillo ata un máximo de:	0,88
Ríos e regatos non regulados	<b>Provincias: SE CO (AN) BA (EX)</b> <b>REGAS</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados con toma en ríos non regulados ata un máximo de:	1,53



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Principais tomas	UNIDADE DE DEMANDA	
	Denominación	Volume máximo (hm <sup>3</sup> /ano)
ES050MSBT000054500 Sierra Morena (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>ABASTECIMIENTOS URBANOS</b> <b>Provincias: SE (AN) BA (EX)</b> Hornachuelos, Las Navas de la Concepción, Puebla de los Infantes, Mancomunidad de Llerena: Azuaga, Fuente del Arco, Malcocinado, Puebla del Maestre, Valverde de Llerena <sup>(3)</sup>	0,13
	<b>REGAS</b> <b>Provincias: SE CO (AN) BA (EX)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	1,17
ES050MSBT000054904 Lora del Río - Hornachuelos (compartida) <sup>(4)</sup>	<b>REGAS</b> <b>Provincia: SE (AN)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	3,80
U.H. menores	<b>REGAS</b> <b>Provincias: SE CO (AN) BA (EX)</b> Regadíos existentes con dereitos acreditados ata un máximo de:	0,09

<sup>(1)</sup> Poderase ampliar a superficie da Comunidade de Regantes do Bembézar ata un máximo de 18.117 ha, xa previstas no plan hidrolóxico de 1998, sempre que se cumpran as seguintes condicións:

- Que se realice sen incremento de consumo respecto ao asignado no presente plan.
- Que se trate de superficies incluídas no proxecto de modernización da zona.

<sup>(2)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 2, 7 e 8.

<sup>(3)</sup> A Mancomunidad de Augas e Servizos da Comarca de Llerena ten a súa toma principal na presa construída no regato Conejo na bacía hidrográfica do Guadiana. Ata a súa incorporación completa ao sistema os núcleos de poboación manterán as súas tomas actuais, que pasarán a ser secundarias unha vez que se fagan efectivas as infraestruturas de conexión.

<sup>(4)</sup> Masa de auga subterránea compartida polos sistemas 1, 2 e 7.

<sup>(5)</sup> O máximo volume dispoñible na totalidade da masa é de 20,16 hm<sup>3</sup>/ano.

## APÉNDICE 9. DOTACIÓNS E EFICIENCIAS

### Apéndice 9.1. Regadíos.

#### Apéndice 9.1.1. Eficiencia de regadíos.

Eficiencia de rega	Ec	Ed	Ea			Eg		
			r.g.	r.a.	r.l.	r.g.	r.a.	r.l.
Regadíos de augas superficiais e subterráneas	0,95	0,95	0,78	0,83	0,95	0,70	0,75	0,86

Onde:

- Ec: Eficiencia de condución  
 Ed: Eficiencia de distribución  
 Ea: Eficiencia de aplicación,  
 Eg: Eficiencia global,  $Eg = Ec \times Ed \times Ea$   
 r.g.: Rega por gravidade ou superficie  
 r.a.: Rega por aspersion  
 r.l.: Rega localizada

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apéndice 9.1.2. Dotacións por tipo de cultivo.

Cultivo	m <sup>3</sup> /ha/ano
Amorodo, amorodo grande e outras <i>berries</i>	4.500
Cereais inverno	1.900
Millo	5.000
Arroz	10.450
Xirasol	2.600
Outros cultivos herbáceos	4.500
Cultivos hortícolas	4.500
Froiteiras	5.400
Cítricos	5.400
Amendoeira	2.500
Oliveiral*	1.290
Outros cultivos leñosos	4.000
Alfalfa	4.500
Chopo	5.400

(\*) Admitiranse dotacións superiores naquelas explotacións cuxos dereitos concesionais outorgados o permitan ata un máximo de 2.150 m<sup>3</sup>/ha.

## Apéndice 9.1.3. Dotacións brutas para novas concesións.

Cultivo	m <sup>3</sup> /ha/ano
Arroz	11.000
<b>Outros cultivos</b>	
Rega non localizada	5.000
Rega localizada	4.500
Oliveiral*	1.500

\*Poderanse admitir dotacións brutas inferiores a 1.500 m<sup>3</sup> por ha e ano logo da xustificación técnica e agronómica.

## Apéndice 9.2. Usos industriais. Dotacións recomendadas para usos industriais, por subsector industrial.

INE	Subsector	Dotación/empregado (m <sup>3</sup> /empregado/ano)	Dotación/VAB (m <sup>3</sup> /1000 €)
DA	Alimentación, bebidas e tabaco	470	13,3
DB+DC	Téxtil, confección, coiro e calzado	330	22,8
DD	Madeira e cortiza	66	2,6
DE	Papel, edición e artes gráficas	687	21,4
DG	Industria química	1.257	19,2
DH	Caucho e plástico	173	4,9
DI	Outros produtos minerais non metálicos	95	2,3
DJ	Metalurxia e produtos metálicos	563	16,5
DK	Maquinaria e equipamento mecánico	33	1,6
DL	Equipamento eléctrico, electrónico e óptico	34	0,6
DM	Fabricación de material de transporte	95	2,1
DN	Industrias manufactureiras diversas	192	8,0

Nota: datos de VAB a prezos do ano 2000

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÉNDICE 10. OBXECTIVOS AMBIENTAIS.

## Apéndice 10.1. Obxectivos ambientais nas masas de auga superficial.

## Apéndice 10.1.1. Obxectivos ambientais nas masas de auga superficial da categoría río.

Código	Masa de auga		Obxectivo ambiental	
	Nome	Natureza	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF011002043	Río Guadaira e afluentes pola marxe dereita augas arriba do regato de El Salado	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011002044	Regatos de El Salado e de Alcaudete	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011006009	Regato de Siete Arroyos	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011008046	Regato Arenosillo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011002008	Río Corbones augas abaixo do regato Salado de Jarda ata a desembocadura	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011100018	Encoro de Cerro Muriano	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011002027	Regato de El Guadatin	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011100089	Río Crispinejo augas abaixo da presa de Agrío ata o río de Los Frailes	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011011005	Río Guadix e afluentes	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011008047	Ríos Ojailén e Jándula augas abaixo do río Ojailén ata o encoro de Jándula	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011007016	Tramo baixo do regato Salado de Arjona e afluentes	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011006003	Río de los Frailes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009058	Tramo alto do río Genil e tramos baixos dos ríos Darro e Dílar	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011014002	Tramo baixo do río Guadajoz	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009016	Regato de Las Herreras	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009018	Regato de El Cerezo	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011009020	Ríos Pesquera e Turca	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009021	Río Frío	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009022	Regatos de El Vilano e de El Chorro	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009024	Río Cubillas augas abaixo do río Frailes	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009025	Regato de El Salar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009026	Regatos de Tocón e de Los Molinos	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009027	Ríos Cacin augas abaixo do río Alhama e Alhama augas abaixo de Alhama de Granada	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009031	Barranco de Noniles e afluentes	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011009033	Río Cubillas augas arriba do encoro de Cubillas ata o río Piñar	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009034	Río Blanco	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009035	Río Bermejo	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011009055	Río Frailes e afluentes	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009056	Regatos Charcón e de La Cañada	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009057	Levada de Barro	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011009059	Regato de El Salado	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011011001	Río de Aguas Blancas e río Genil augas abaixo da presa de Canales ata o río Darro	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011011002	Río Monachil	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011011003	Tramo alto do río Dílar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011011004	Regatos do nacemento do río Genil	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011011007	Río de Aguas Blancas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011011008	Regato Padules	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012002	Regato Palancares augas arriba do barranco de Cañada Honda	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012005	Regato de La Martina	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011012007	Río Colomera augas arriba do encoro de Colomera	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012008	Cabeceira do regato de El Salar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012010	Río Las Juntas	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011012011	Río Alhama augas arriba de Alhama de Granada	Natural	Bo estado	

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código	Masa de auga		Obxectivo ambiental	
	Nome	Natureza	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF011012012	Cabeceira do río Cubillas e río Piñar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012013	Regato de Cañada Hermosa	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012015	Río Añales	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012016	Ríos Cacán augas arriba do encoro de Bermejales e Cebollón	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012017	Río Grande e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012018	Barranco de El Periaje	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012019	Tramo alto do río Darro	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011016002	Río Genil augas abaixo do río Cubillas ata o encoro de Iznájar	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011100036	Encoro de Iznájar	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100046	Encoro de Colomera	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100048	Encoro de Cubillas	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100049	Encoro de Bermejales	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100052	Encoro de Canales	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100101	Río Colomera augas abaixo da presa de Cubillas	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100102	Río Cubillas augas abaixo da presa de Cubillas ata o río Frailes	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100103	Río Cacán augas abaixo da presa de Bermejales ata o río Alhama	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100118	Encoro de El Quéntar	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011002021	Regato de El Saladillo	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011007003	Río Blanco	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011007005	Regatos Salado e Masegoso	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011007006	Río de Cabra augas abaixo do regato de Santa María	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011007013	Tramo baixo do río de Lucena	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011007014	Tramo baixo do río Anzur	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009006	Tramo alto do río de Lucena	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011009008	Río Cabra augas arriba do regato de Santa María e regato de Santa María	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009009	Tramo alto do río Anzur	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009014	Regato de Burriana	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011100027	Encoro de Cordobilla	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100031	Encoro de Malpasillo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100076	Río Genil augas abaixo da presa de La Cordobilla	Moi modificada	Bo estado	2027
ES050MSPF011100077	Río Genil augas abaixo da presa de Malpasillo ata o encoro de Cordobilla	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100078	Río Genil augas abaixo do regato de El Pozo del Pino ata o encoro de Malpasillo	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100081	Río Genil augas abaixo da presa de Iznájar ata o regato de El Pozo del Pino	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011006017	Río Guadalbazar augas arriba do encoro de José Torán ata o inicio da cabeceira	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006021	Tramo baixo do río Guadalora	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006022	Regato Guazulema	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006023	Regato Calderas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006045	Río Guadalvacarejo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008008	Río Bembézar augas arriba do encoro de Bembézar	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011008023	Regato de Masacán e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008024	Cabeceira do río Guadalbazar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008025	Regato de La Baja	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008026	Río Retortillo augas arriba do encoro de Retortillo e regato de Galleguillos	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011008027	Regato de La Aceitera	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008028	Río Benajarafe	Natural	Bo estado	

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código	Masa de auga		Obxectivo ambiental	
	Nome	Natureza	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF011008030	Regato de Las Cruces	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008031	Tramo alto do río Guadalora	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008032	Ríos Névalo e Manzano	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008033	Regato Pajarón	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008067	Río Onza e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008068	Río Sotillo e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008069	Regato de La Montesina	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100011	Encoros Bembézar e Hornachuelos	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100013	Encoro de José Torán	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100014	Encoro de Retortillo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100016	Derivación do encoro de Retortillo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100064	Regato de Guadabalar augas abaixo da presa José Torán	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100065	Río Retortillo augas abaixo da derivación do encoro de Retortillo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100093	Río Retortillo augas abaixo da presa de Retortilla ata a derivación do encoro de Retortillo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100094	Río Bembézar augas abaixo da presa de Hornachuelos	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011007001	Regato Salado de Jarda e afluentes	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011007002	Río de La Peña	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009001	Río Corbones augas arriba do encoro de La Puebla de Cazalla	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100022	Encoro de La Puebla de Cazalla	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100095	Río Corbones augas abaixo do encoro de La Puebla de Cazalla ata o regato Salado de Jarda	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011002015	Regato de La Fuente Vieja e afluentes augas arriba de El Brazo del Este	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002019	Regato de Los Molares e de El Sarro	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011002020	Regatos de Lebríja e de Las Pájaras	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002024	Regato de Santiago	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002025	Regato Salado de Morón e afluentes augas arriba do encoro Torre del Águila	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011002026	Regato Montero	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002038	Desaugamento sobre marismas	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011002047	Cano de Trebujena	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100020	Encoro Torre del Águila	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100088	Regato Salado de Morón augas abaixo da presa Torre del Águila	Moi modificada	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002011	Río Guadaira augas arriba da súa canalización ata o regato de El Salado	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002045	Regatos Guadairilla e de La Aguaderilla	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011002046	Cabeceira do río Guadaira	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011007004	Tramo alto do río Guadajoz e afluentes	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011007026	Regato de Cárdena	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009005	Río Guadalquivir	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009007	Ríos Marbella e Bailén	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009011	Río Salado e afluentes	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009012	Regatos de El Cañaveral e de Las Pilas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009015	Río Guadajoz augas arriba do encoro de Vadomojón	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011012001	Regato de Las Cabrerías	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012003	Río Víboras augas arriba do encoro Víboras e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100034	Encoro de Vadomojón	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100113	Encoro Víboras	Moi modificada	Bo estado	

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga			Obxectivo ambiental	
Código	Nome	Natureza	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF011100114	Río Víboras augas abaixo da presa de Víboras	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100116	Río Guadajoz augas abaixo da presa de Vadomojón ata o río Guadalморal	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011007022	Río Guadalbullón desde Las Infantas ata o encoro de Mengibar	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011009019	Río Guadalbullón ata Las Infantas	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011012006	Río Valderazo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012009	Río Cambil e barranco de El Toro	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100042	Encoro de Queibrajano	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100112	Río Queibrajano	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008060	Ríos Guarrizas e Magaña augas arriba do encoro de Fernandina	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008061	Barranco de El Oriquillo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008063	Regato Galapagar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008064	Río Guadalén augas arriba do encoro Guadalén ata o río Dañador	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008065	Río Dañador augas arriba do encoro de Dañador	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008066	Cabeceira do río Guadalén	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008082	Río Dañador augas abaixo da presa de Dañador	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008083	Ríos Guadalén augas arriba do río Dañador e río La Manta	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008084	Río de Montizón	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009029	Regato de Las Navas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009037	Regato de El Robledo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009041	Regato de La Vieja	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011009042	Regato de Gutarrajas	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009045	Río de Beas	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009047	Río Guadalimar ata o río Guadalmena	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009048	Río Guadalmena augas arriba do encoro Guadalmena	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009050	Río Herreros	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012025	Cabeceira do río Beas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012026	Río de Villanueva de la Fuente	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012031	Río Trujala	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012032	Río de La Mesta	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012033	Cabeceira do río Turruchel	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012034	Ríos Salobre e Angonilla	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012035	Río Onsares	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012037	Cabeceira do río Guadalmena	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012038	Río Morles	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012040	Regato de Los Molinos	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012041	Río Carrizas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012042	Regatos do nacemento do río Guadalimar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011016005	Río Guadalimar augas arriba do encoro de Giribaile ata o río Guadalmena	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011100041	Encoro de La Fernandina	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100044	Encoro de Giribaile	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100045	Encoro de Guadalén	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100051	Encoro de Dañador	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100053	Encoro de Guadalmena	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100073	Ríos Guadalén e Guarrizas augas abaixo das presas de Guadalén e Fernandina	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100079	Río Guadalimar desde o regato Fuente Álamo ata o encoro de Mengibar	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100082	Río Guadalimar desde a presa de Giribaile ata o regato Fuente Álamo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100106	Río Guadalmena da presa de Guadalmena ao río Guadalimar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008018	Regato de San Pedro	Natural	Bo estado	

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código	Masa de auga		Obxectivo ambiental	
	Nome	Natureza	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF011008019	Río Guadiato	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008020	Regato de La Parrilla	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008029	Regato Albarado e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008034	Regato Molinos	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008035	Ríos Guadalmellato augas arriba do encoro de Guadalmellato e río Gato	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008036	Río de La Cabrilla	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008037	Regato de El Algarrobillo	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011008038	Río Guadalbarbo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008039	Río Guadiatillo e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008041	Ríos Varas e Matapuerca	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011008071	Regato de El Fresnedoso	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008072	Regato de El Molino	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008073	Río Guadanuño augas abaixo da presa de Cerro Muriano	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008074	Regato de Don Lucas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008075	Regato Martín	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008085	Regato Bejarano	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100010	Encoro de Sierra Boyera	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100015	Encoro de Puente Nuevo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100017	Encoro de La Breña II	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100019	Encoro de Guadalmellato e derivación	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100066	Río Guadiato augas abaixo da presa de La Breña	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100067	Río Guadalmellato augas abaixo da presa de San Rafael de Navellana	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100098	Río Guadiato augas abaixo da presa de Sierra Boyera ata o encoro de Puente Nuevo	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100099	Río Guadiato augas abaixo da presa Puente Nuevo ata o encoro de La Breña	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100119	Encoro de San Rafael de Navallana	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011002014	Regato de El Tamujar	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011002016	Regato de Los Picachos	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011002017	Regatos Guadalmazán e de El Garabato	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011002018	Regato de La Marota	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011002022	Regato de El Monte de la Morena	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011002023	Regatos de Los Galápagos e Leonés	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006025	Regato de La Vega	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006026	Regato Guazujeros	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006029	Regato de Guadarromán	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006030	Regatos de Pedroches e de Rabanales	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006031	Tramo baixo do río Guadalbarbo del Guadalquivir	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008040	Tramo alto do río Guadalbarbo del Guadalquivir	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100110	Río Guadalquivir augas abaixo do río Guadajoz ata o río Genil	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100111	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Villafranca ata o río Guadajoz	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011006040	Regato Escobar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009023	Regato de El Salado	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011009028	Río Torres	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011009030	Río Bedmar	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011009032	Regato de El Val	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009036	Río Jandullilla	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009039	Regato Salado	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009044	Río Cañamares e afluentes	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009060	Regato de María	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009061	Regato de El Chillar	Natural	Bo estado	

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga			Obxectivo ambiental	
Código	Nome	Natureza	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF011009062	Regato de La Cañada de la Madera	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009063	Regato de Aguascebas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100030	Encoro de Marmolejo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100038	Encoro de Mengíbar	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100047	Encoros Doña Aldonza e Pedro Marín	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100050	Encoro Puente de la Cerrada	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100080	Río Guadalquivir desde Sotogordo ata o encoro de Mengíbar	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100084	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de El Puente de la Cerrada ata o encoro de Doña Aldonza	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100085	Río Guadalquivir augas arriba do encoro Puente de la Cerrada ata o río Cañamares	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100087	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Mengíbar ata o encoro de Marmolejo	Moi modificada	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011100104	Río Guadalquivir augas abaixo do encoro Tranco de Beas ata o río Cañamares	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100115	Río Guadalquivir desde a presa de Pedro Marín ata Sotogordo	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011002030	Regato de El Asno	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011002033	Regato de El Cañetejo	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011006033	Regato Tamujuso	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006034	Regato de Pedro Gil	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100021	Encoros El Carpio e Villafranca	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100086	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Marmolejo ata o encoro El Carpio	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011002002	Regatos Cascajo e Rainojosa	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011002003	Regato de El Cochino	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011002005	Regato Almonazar	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002007	Regatos Miraflores e Espartales	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002009	Regato Azanaque	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002010	Regato Guadalora e afluentes	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011002012	Regatos Madre Vieja del Guadalquivir e Madre de Fuentes	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011006012	Regato Herreros	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006013	Regato de Trujillo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006014	Regato de Mudapelo	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011006015	Regato Gabino	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011006016	Regato Galapagar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006018	Regato Algarín	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100012	Encoros de Cantillana e de Alcalá del Río	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100109	Río Guadalquivir augas abaixo do río Genil ata o regato Galapagar	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011012023	Cabeceira do río Guadalquivir	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012027	Regato de La Campana e río Aguamula	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012029	Río Montero	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012030	Río Hornos augas arriba do encoro de El Tranco de Beas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100055	Encoro de Tranco de Beas	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011002001	Tramo baixo do río Guadiamar e afluentes pola súa m.d.	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011002006	Regato de El Repudio	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011002013	Regato de Cañada Fría	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011002039	Regatos Majaberraque e Cañada del Pozo	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011002040	Tramo medio do río Guadiamar e afluentes pola súa m.d.	Natural	Bo estado	2021



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código	Masa de auga		Obxectivo ambiental	
	Nome	Natureza	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF011006002	Tramo alto do río Guadiamar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006004	Río Crispinejo augas arriba do encoro de Agrio	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006005	Río Cañaveroso	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100008	Encoro de Agrio	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011009038	Río Toya e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009040	Regato Salado	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009043	Tramo baixo do río Guadahortuna	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009046	Río Fardes augas abaixo do río Guadix ata o río Guadiana Menor	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009049	Río Turrillas e afluentes	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009053	Regato Trillo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011009054	Cabeceira do río Guadiana Menor, tramo baixo do río Guardal e río Cúllar	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011011006	Río Alhama	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012014	Tramo alto do río Guadahortuna	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011012020	Río Fardes augas arriba do encoro Francisco Abellán	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012021	Cabeceira do regato Hullago	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012022	Regato Anchurón	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012024	Ríos Guadalestín augas arriba do encoro de La Bolera	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012028	Regato de Almicarán	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012036	Río Castril augas arriba do encoro de El Portillo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012039	Río de las Azadillas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012043	Río Raigadas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012045	Cabeceira do Guadiana Menor	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011012046	Cavorco de La Virgen	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012047	Río Huéscar	Natural	Obxectivos menos rigorosos	
ES050MSPF011012048	Río Galera	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011012049	Rede da levada de Buguéjar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100054	Encoro de Francisco Abellán	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100056	Encoro de La Bolera	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100057	Encoro de El Negratín	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100058	Encoro de El Portillo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100059	Encoro de San Clemente	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100074	Río Guadalestín augas abaixo da presa de La Bolera ata o encoro de El Negratín	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100075	Río Guardal augas abaixo da presa de San Clemente ata o río de Las Azadillas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100083	Río Guadiana Menor augas abaixo do río Fardes	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100105	Río Guadiana Menor augas abaixo da presa de El Negratín ata o río Fardes	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100107	Río Castril augas abaixo da presa de El Portillo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100108	Río Fardes augas abaixo da presa Francisco Abellán ata o río Guadix	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011006042	Río Guadiel e afluentes augas abaixo do regato de La Muela	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011008055	Río Pinto e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008056	Regato de Andújar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008057	Ríos Grande e de La Campana	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008059	Río Guadiel e afluentes ata o regato de La Muela	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011008081	Regato de La Fresneda	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100037	Encoro de Rumblar	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100071	Río Rumblar augas abaixo da N-IV	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100117	Río Rumblar augas abaixo da presa de Rumblar ata a N-IV	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011008043	Río Montoro augas arriba do encoro Montoro 1	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008044	Río Tablillas	Natural	Bo estado	

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código	Masa de auga		Obxectivo ambiental	
	Nome	Natureza	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF011008052	Río Sardinilla e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008054	Cabeceira do regato Torderos	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008058	Río Fresneda	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008076	Regatos de El Pueblo e de El Venero	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008077	Regato de El Chupón Largo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008078	Río Riguelo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008079	Río Jándula augas abaixo do encoro de Fresneda ata o río Ojailén	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008080	Río Robledillo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100025	Encoro Montoro	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100033	Encoros de Jándula e Encinarejo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100040	Encoro de Fresneda	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100070	Río Jándula augas abaixo de La Loma de las Buenas Hierbas	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100072	Río Jándula augas abaixo da presa de Encinarejo ata La Loma de las Buenas Hierbas	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100100	Río Montoro augas abaixo da presa Montoro	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011002004	Regato Madre de las Marismas	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011002041	Regato de La Rocina	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011002042	Cano do Guadiamar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006008	Regatos de Los Molinos, de Las Torres e de La Gamacha	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006043	Regato Galapagar	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011008002	Regacho de Montemayor	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008003	Regacho de Hinojales	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008004	Regacho de Huelva augas arriba do encoro de Aracena e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008005	Regacho de Hierro	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008006	Regacho de Cala augas arriba do encoro de Cala e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008009	Regatos de El Rey e Maygalanes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100001	Encoro de Aracena	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100002	Encoro de Zufre	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100004	Encoro de La Minilla	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100005	Encoro de Cala	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100007	Encoro de Gergal	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100060	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Zufre ata o encoro de La Minilla	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100062	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de La Minilla ata o encoro de Gergal	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100090	Regacho de Cala augas abaixo da presa de Cala	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100091	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Gergal	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100096	Regacho de Huelva augas abaixo da presa de Aracena ata o encoro de Zufre	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006011	Regato de El Parroso augas abaixo do regato de Quejigo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011006044	Regato de El Tamohoso	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008001	Río Viar e afluentes augas arriba do encoro de El Pintado	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011008007	Río Vendoval e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008010	Regato de El Moro	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008011	Regato Gargantafría e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008012	Regacho Benalija e regato de Los Molinos	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008013	Regato de Vado Hondo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008014	Regato de El Valle	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008015	Regato Tamujar	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008016	Regacho de Huesna augas arriba do encoro de Huesna e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008017	Regatos Parroso e Quejigo augas arriba de El Quejigo	Natural	Bo estado	

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código	Masa de auga		Obxectivo ambiental	
	Nome	Natureza	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF011008021	Regato de Bonagil	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008022	Regato de La Villa	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011008070	Regato de Las Veguillas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100003	Encoro de El Pintado	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100006	Encoro de Melonares	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100009	Encoro de Huesna	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100061	Río Viar augas abaixo de La Ganchosa ata o encoro de Melonares	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100063	Río Viar augas abaixo da presa de Melonares	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100092	Regacho de Huesna augas abaixo da presa de Huesna	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100097	Río Viar augas abaixo da presa de El Pintado ata La Ganchosa	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011007012	Tramo baixo do regato de El Salado de Porcuna	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009010	Tramo alto do regato de El Salado de Porcuna e afluentes	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011009017	Tramo alto do regato Salado de Arjona e o regato de Mingo López	Natural	Bo estado	2027
ES050MSPF011006035	Encoro de Arenoso	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011006037	Regato Corcomé augas abaixo do regato de El Chaparro	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF011008042	Río Arenoso e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008045	Río de Las Yeguas augas arriba do encoro de Las Yeguas e afluentes	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008048	Regato de Martín Gonzalo augas arriba do encoro de Martín Gonzalo	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008049	Regato Carcomé augas arriba do regato de El Chaparro	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008050	Regato de El Moral	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011008051	Río La Cabrera	Natural	Bo estado	
ES050MSPF011100024	Encoro de Martín Gonzalo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100026	Encoro de Las Yeguas	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100068	Regato de Martín Gonzalo augas abaixo da presa de Martín Gonzalo	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011100069	Río de Las Yeguas augas abaixo do encoro de Las Yeguas	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF011100120	Encoro Siles	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011009064	Río de Aguas Blancas augas abaixo da presa de Quéntar ata o río Genil	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF011007010	Río de Las Yeguas	Natural	Obxectivos menos rigorosos	

\* Bo estado da masa implica bo estado ecolóxico e bo estado químico en masas de auga naturais, e bo potencial ecolóxico e bo estado químico en masas de auga moi modificadas.

## Apéndice 10.1.2. Obxectivos ambientais nas masas de auga superficial da categoría augas de transición.

Código	Masa de auga		Obxectivo ambiental	
	Nome	Cualificación	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF013213016	Tramo baixo regacho de Huelva	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF012100004	Marismas de Bonanza	Moi modificada	Bo estado	
ES050MSPF013213015	Canalización do Guadaira	Moi modificada	Bo estado	2027
ES050MSPF013213014	Guadamar e Brazo del Oeste	Moi modificada	Bo estado	2027
ES050MSPF013213013	Corta San Jerónimo - Presa de Alcalá del Río	Moi modificada	Bo estado	2027
ES050MSPF013213011	Corta de La Cartuja	Moi modificada	Bo estado	2027
ES050MSPF013213010	Dársena Alfonso XII	Moi modificada	Bo estado	2027
ES050MSPF013213009	Cortas de La Isleta, Merlina, Punta del Verde e Vega de Triana	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF013213008	Brazo del Este	Moi modificada	Bo estado	2027

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Masa de auga			Obxectivo ambiental	
Código	Nome	Cualificación	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF013213007	Cortas de Los Jerónimos, Los Olivillos e Fernandina	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF013213006	La Mata - La Horcada	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF013213005	La Esparraguera - Tarfia	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF013213004	Desembocadura Guadalquivir - Bonanza	Moi modificada	Bo estado	

\* Bo estado da masa implica bo potencial ecolóxico e bo estado químico.

## Apéndice 10.1.3. Obxectivos ambientais nas masas de auga superficial da categoría lago.

Masa de auga			Obxectivo ambiental	
Código	Nome	Cualificación	Obxectivo *	Prórroga
ES050MSPF012000008	Lagoa de Zarracatín	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000017	Lagoa de Tiscar	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000010	Lagoa de Santiago	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000011	Lagoa de El Rincón	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000012	Lagoa Amarga	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000016	Lagoa de Los Jarales	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000013	Lagoa Dulce	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000019	Lagoa de El Salobral ou de El Conde	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000018	Lagoa de El Chinche	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000024	Chaira de inundación de El Partido	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000025	Complejo lacunar Navazos y Llanos de Las Marismillas	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000022	Complejo lacunar Turberas de Ribatehilos	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000014	Lagoa Salada de Zorrilla	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000015	Lagoa Hondilla	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000009	Lagoa de Los Tollos	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000026	Complejo lacunar lagoas de El Coto del Rey	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000027	Complejo Corrales de sistema de dunas móbiles	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000023	Complejo lacunar lagoas de El Abalarío	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000020	Lagoa Honda	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000007	Lagoa de Zoñar	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012100003	Veta de La Palma	Moi modificada	Bo estado	2021
ES050MSPF012000004	Comeplejo lacunar lagoas peridunares de Doñana	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000006	Lagoa do regato Sajón	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012100002	Lagoa de El Tarelo	Artificial	Bo estado	2021
ES050MSPF012000021	Lagoa de El Gosque	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000029	Lagoa de Ruiz Sánchez	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012100001	Balsa de Lebrija	Artificial	Bo estado	
ES050MSPF012000028	Marisma de Doñana	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000030	Lagoa Grande	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000031	Lagoa de El Charroao	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000032	Lagoa de El Taraje	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000033	Lagoa de El Pilón	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000034	Lagoa de La Peña	Natural	Bo estado	
ES050MSPF012000035	Lagoa de La Galiana	Natural	Bo estado	2021
ES050MSPF012000036	Lagoa de La Cigarrera	Natural	Bo estado	

\* Bo estado da masa implica bo estado ecolóxico e bo estado químico en masas de auga naturais, e bo potencial ecolóxico e bo estado químico en masas de auga artificiais ou moi modificadas.







## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

INDICADOR DE SEGUIMIENTO:		Concentración nitróxeno (mg/l)				Concentración DBO5 (mg/l)				Concentración fósforo (mg/l)				Concentración amonio (mg/l)				Concentración selenio (mg/l)		Concentración cadmio (mg/l)		Concen. endosulfan (mg/l)		
Masa	Nome	2015	2021	2027	OMR	2015	2021	2027	OMR	2015	2021	2027	OMR	2015	2021	2027	OMR	2015	OMR	2015	OMR	2015	OMR	
ES050MSPF011007022	Río Guadalbulión desde Las Infantas ata o encoro de Mengíbar	9,60	9,22	8,26	8,26																			
ES050MSPF011009023	Regato de El Salado	15,80	15,84	13,04	13,04																			
ES050MSPF011009028	Río Torres					42,68	42,68	42,68	42,68															
ES050MSPF011009030	Río Bedmar					65,17	65,04	65,04	65,04															
ES050MSPF011100087	Río Guadalquivir augas abaixo da presa de Mengíbar ata o encoro de Marmolej o					7,50	7,00	7,00	7,00															
ES050MSPF011002005	Regato Almonazar	18,00	11,72	7,63	7,63																			
ES050MSPF011002007	Regatos Miraflores e Espartales	25,28	16,46	10,72	10,72																			
ES050MSPF011002009	Regato Azanaque	7,19	7,05	6,91	6,91																			
ES050MSPF011002010	Regato Guadalora e afluentes	8,88	6,84	6,24	6,24																			
ES050MSPF011012047	Río Huéscar					35,16	35,03	35,03	35,03															
ES050MSPF011007010	Río de Las Yeguas	11,19	8,80	7,37	7,37	75,87	10,31	10,31	8,67					5,44	0,76	0,76	0,76							



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apéndice 10.4. Obxectivos ambientais nas masas de auga subterránea.

Código MASb	Nome MASb	Obxectivo ambiental *	Horizonte previsto bo estado	Exención aplicada (art. DMA)
ES050MSBT000050100	Serra de Cazorla	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050300	Duda - La Sagra	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050401	La Puebla de Don Fabrique	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050402	Fuencaliente	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050403	Parpacén	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050500	La Zarza	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050600	Orce - María - Cúllar	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050800	Serra de Las Estancias	Bo estado	2015	
ES050MSBT000050901	Detrítico de Baza	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000050902	Caniles	Bo estado	2015	
ES050MSBT000051000	Jabalcón	Bo estado	2015	
ES050MSBT000051101	Serra de Baza occidental	Bo estado	2015	
ES050MSBT000051102	Serra de Baza oriental	Bo estado	2015	
ES050MSBT000051103	Baza - Freila - Zújar	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000051201	Guadix	Bo estado	2015	
ES050MSBT000051202	Corredor de La Calahorra - Huéneja	Bo estado	2015	
ES050MSBT000051300	El Mencal	Bo estado	2015	
ES050MSBT000051400	Bedmar - Jódar	Bo estado	2021	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000051500	Torres - Jimena	Bo estado	2015	
ES050MSBT000051600	Jabalruz	Bo estado	2015	
ES050MSBT000051700	Jaén	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000051800	San Cristóbal	Bo estado	2021	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar	Bo estado	2015	
ES050MSBT000052000	Almadén - Carluca	Bo estado	2015	
ES050MSBT000052100	Sierra Mágina	Bo estado	2015	
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos	Bo estado	2015	
ES050MSBT000052300	Úbeda	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000052400	Bailén - Guarromán - Linares	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000052500	Rumblar	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000052600	Aluvial do Guadalquivir - curso alto	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000052700	Porcuna	Bo estado	2015	
ES050MSBT000052800	Montes Orientales - sector norte	Bo estado	2015	
ES050MSBT000052900	Serra de Colomera	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053000	Sierra Arana	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053100	La Peza	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053201	Depresión de Granada norte	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053202	Vega de Granada	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código MASb	Nome MASb	Obxectivo ambiental *	Horizonte previsto bo estado	Exención aplicada (art. DMA)
ES050MSBT000053203	Depresión de Granada sur	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053300	Sierra Elvira	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas	Bo estado	2015	
ES050MSBT000053800	El Pedroso - Arcas	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000053900	Hacho de Loja	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054101	Larva	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054102	Cabra del Santo Cristo	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054103	Los Nacimientos	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054104	Gante - Santerga - Chotos	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054105	Pliocuaternario de Guadahortuna	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054106	Calcarenitas de Torrecardela	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almirajara - Las Guajaras	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054301	Serra e mioceno de Estepa	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000054302	Serra de Los Caballos - Algámitas	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000054401	Altiplanos de Écija occidental	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000054402	Altiplanos de Écija oriental	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000054403	Aluvial da bacía baixa do Genil	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000054500	Sierra Morena	Bo estado	2015	
ES050MSBT000054600	Aluvial do Guadalquivir - curso medio	Bo estado	2021	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla	Bo estado	2021	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000054901	Campo de Tejeda	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000054902	Gerena	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000054904	Lora del Río - Hornachuelos	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000054905	Almodóvar del Río - Alcolea	Bo estado	2015	

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código MASb	Nome MASb	Obxectivo ambiental *	Horizonte previsto bo estado	Exención aplicada (art. DMA)
ES050MSBT000055001	Aljarafe norte	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000055002	Aljarafe sur	Bo estado	2015	
ES050MSBT000055101	Almonte	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000055102	Marismas	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000055103	Marismas de Doñana	Bo estado	2015	
ES050MSBT000055104	Manto eólico litoral de Doñana	Bo estado	2015	
ES050MSBT000055105	La Rocina	Bo estado	2021	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000055200	Lebrija	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000056500	Serra de Padul	Bo estado	2015	
ES050MSBT000056600	Grajales - Pandero - Carchel	Bo estado	2015	
ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla	Bo estado	2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica
ES050MSBT000056900	Osuna - La Lantejuela	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero	Bo estado	2015	
ES050MSBT000057100	Campo de Montiel	Bo estado	2015	
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones	Bo estado	2015	
ES050MSBT000057300	Aluvial do Guadalquivir - Sevilla	Bo estado	Despois de 2027	Artigo 4(4) - Viabilidade técnica e condicións naturais
ES050MSBT000057400	Los Pedroches-Serra de Andújar	Bo estado	2015	

\* Bo estado da masa implica bo estado cuantitativo e bo estado químico.

#### Apéndice 10.5. Obxectivos ambientais nas masas de auga subterránea con prórroga posterior ao 2027.

##### Valores de referencia.

Valoración de estado:		Estado químico			Estado cuantitativo		
INDICADOR DE SEGUIMIENTO:		Concentración nitratos (mg/l)			Índice de explotación		
Masa de auga subterránea		HORIZONTE			HORIZONTE		
Código	Nome	2015	2021	2027	2015	2021	2027
ES050MSBT000054301	Serra e mioceno de Estepa	75	70	65	125,00%	< 80 %	
ES050MSBT000054302	Serra de Los Caballos - Algámitas	110	105	100	125,05%	< 80 %	
ES050MSBT000054401	Altiplanos de Écija occidental	90	85	75	88,31%		< 80%
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	110	100	85	111,61%		< 80%
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	125	120	115	125,00%		< 80%
ES050MSBT000057300	Aluvial do Guadalquivir - Sevilla	100	85	65	< 80%		

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

**APÉNDICE 11. NOVAS MODIFICACIÓNS FÍSICAS OU ALTERACIÓNS CONSIGNADAS NA  
MEMORIA DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN (exencións art. 4.7)**

Novas modificacións físicas en masas de augas superficiais ou alteracións en masas de augas subterráneas que poidan dar lugar ás exencións previstas no artigo 4.7 da Directiva marco da auga.				
Masa de auga			Modificacións ou alteracións consignadas no plan hidrolóxico	
Código	Nome	Tipo de masa	Actuación	Horizonte
ES050MSPF011008066	Cabeceira de río Guadalén	Superficial, río	Presa de El Castillo de Montizón	2016-2021
ES050MSPF011008083	Río Guadalén augas arriba do río Dañador e río de La Manta	Superficial, río		
ES050MSPF011100076	Río Genil augas abaixo da presa de Cordobilla	Superficial, río	Encoro de San Calixto	2016-2021
ES050MSPF011100083	Río Guadiana Menor augas abaixo do río Fardes	Superficial, río	Presa de La Puerta de la Cerrada	2022-2027
ES050MSPF011009040	Regato Salado	Superficial, río		
ES050MSPF013213009	Cortas de La Isleta, Merlina, Punta del Verde e Vega de Triana	Superficial, transición	Dragaxe de profundización da canle de navegación do porto de Sevilla	2016-2021
ES050MSPF013213007	Cortas de Los Jerónimos, Los Olivillos e Fernandina	Superficial, transición		
ES050MSPF013213006	La Mata-La Horcada	Superficial, transición		
ES050MSPF013213005	La Esparraguera-Tarfia	Superficial, transición		
ES050MSPF013213004	Desembocadura Guadalquivir- Bonanza	Superficial, transición		
ES050MSPF011100089	Río Crispinejo augas abaixo da presa de El Agrio ata o río Guadiamar	Superficial, río	Aumento do encoro de El Agrio	2016-2021
ES050MSPF011100008	Encoro de Agrio	Superficial, río		
ES050MSPF011006005	Río Cañaveroso	Superficial, río		
ES050MSPF011006004	Río Crispinejo augas arriba do encoro de Agrio	Superficial, río		
ES050MSBT000051201	Guadix	Subterránea	Actuacións necesarias para a posta en funcionamento de Las Minas del Marquesado	2016-2021
ES050MSBT000051202	Corredor de La Calahorra - Huéneja	Subterránea		

**APÉNDICE 12. RESERVAS DE RECURSOS**

Sistema de explotación	Segundo ciclo de planificación (hm <sup>3</sup> /ano)
1. Guadiamar	25,00
2. Abastecemento Sevilla	--
3. Abastecemento Córdoba	--
4. Abastecemento Jaén	--
5. Fondal de Guadix	6,00
6. Alto Genil	--
7. Regulación xeral	54,90
8. Bembézar - Retortillo	2,00
Augas rexeneradas	20,00
Total	107,90

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÉNDICE 13. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA DE CARÁCTER ESTRATÉXICO

Código masa	Nome masa de auga subterránea
ES050MSBT000050100	Serra de Cazorla
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera
ES050MSBT000051600	Jabalruz
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos
ES050MSBT000053000	Sierra Arana
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas
ES050MSBT000055101	Almonte
ES050MSBT000055102	Marismas
ES050MSBT000055103	Marismas de Doñana
ES050MSBT000055104	Manto eólico litoral de Doñana
ES050MSBT000055105	La Rocina
ES050MSBT000056600	Grajales - Panderu - Carchel
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero
ES050MSBT000057100	Campo de Montiel
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones

## APÉNDICE 14. RESERVAS NATURAIS FLUVIAIS

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA		COMUNIDADE AUTÓNOMA
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME	
ES050RNF094	Regacho de Huelva	47,95	ES050MSPF011008004	Regacho de Huelva augas arriba do encoro de Aracena e afluentes	Andalucía
ES050RNF095	Río Guadalora	29,28	ES050MSPF011008031	Tramo alto do río Guadalora	Andalucía
			ES050MSPF011006021	Tramo baixo do río Guadalora	
ES050RNF096	Nacemento do Genil	56,12	ES050MSPF011011004	Regatos do nacemento do río Genil	Andalucía
ES050RNF097	Regato Bejarano	10,22	ES050MSPF011008085	Regato Bejarano	Andalucía
ES050RNF098	Cabeceira dos ríos Salobre e Arjonilla (ou Angorrilla)	36,62	ES050MSPF011012034	Ríos Salobre e Angorrilla	Castilla-La Mancha
ES050RNF099	Río Montoro	31,65	ES050MSPF011008043	Río Montoro augas arriba do encoro Montoro III	Castilla-La Mancha
ES050RNF100	Río Guadalentín	30,95	ES050MSPF011012024	Río Guadalentín augas arriba do encoro de La Bolera	Andalucía

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÉNDICE 15. PROGRAMA DE MEDIDAS

Clave de medidas	Nº de medidas	PERÍODO (2016-2021)	PERÍODO (2022-2027)	PERÍODO (2028-2033)	Total
01. Redución da contaminación puntual	571	774,37	728,79	0,96	1.504,12
02. Redución da contaminación difusa	26	37,41	35,91	--	73,32
03. Redución da presión por extracción de auga	40	652,13	240,28	--	892,41
04. Morfolóxicas	72	115,69	131,72	--	247,41
05. Hidrolóxicas	2	2,10	1,70	--	3,80
06. Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos	5	4,65	0,15	--	4,80
07. Outras medidas: medidas ligadas a impactos	8	70,30	30,05	--	100,35
11. Outras medidas (non ligadas directamente a presións ni impactos): gobernanza	54	54,54	36,05	--	90,59
12. Incremento de recursos dispoñibles	44	433,99	316,07	26,02	776,08
13. Medidas de prevención de inundacións	16	26,76	22,15	--	48,91
14. Medidas de protección fronte a inundacións	18	109,12	53,60	--	162,72
19. Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	17	111,08	112,36	--	223,44
<b>Total</b>	<b>873</b>	<b>2.392,14</b>	<b>1.708,83</b>	<b>26,98</b>	<b>4.127,95</b>

Cifras en millóns de euros.

## APÉNDICE 16. NAVEGACIÓN, USOS RECREATIVOS E DEPORTIVOS

Código encoro	Nome encoro	Código MASp	Observacións
ES050EMBA000000036	Guadalmellato	ES050MSPF011100019	Non autorizada
ES050EMBA000000056	Aracena	ES050MSPF011100001	Non autorizada
ES050EMBA000000078	Zufre	ES050MSPF011100002	Non autorizada
ES050EMBA000000099	Minilla, La	ES050MSPF011100004	Non autorizada
ES050EMBA000000107	Gergal	ES050MSPF011100007	Non autorizada
ES050EMBA000000098	Cala	ES050MSPF011100005	Non autorizada
ES050EMBA000000086	Melonares	ES050MSPF011100006	Non autorizada
ES050EMBA000000085	Huesna	ES050MSPF011100009	Non autorizada
ES050EMBA000000082	Retortillo	ES050MSPF011100014	Non autorizada
ES050EMBA000000097	Retortillo (derivación)	ES050PRES000000095	Non autorizada
ES050EMBA000000124	Quiebrajano	ES050MSPF011100042	Non autorizada
ES050EMBA000000142	Quéntar	ES050PRES000000142	Non autorizada
ES050EMBA000000008	Dañador	ES050MSPF011100051	Non autorizada
ES050EMBA000000144	Canales	ES050MSPF011100052	Non autorizada*
ES050EMBA000000154	Los Bermejales	ES050MSPF011100049	Confinada
ES050EMBA000000187	Hornachuelos (Bembézar derivación)	ES050MSPF011100011	Confinada, remo, pa, pedal, vela ou motor eléctrico ou motor de explosión para uso público
ES050EMBA000000081	La Breña II	ES050MSPF011100017	Confinada
ES050EMBA000000039	El Pintado	ES050MSPF011100003	Confinada, remo, pa, pedal, vela ou motor eléctrico
ES050EMBA000000142	Quéntar	ES050PRES000000142	Non autorizada
ES050EMBA000000137	Iznájar	ES050MSPF011100036	Confinada, remo, pa, pedal, vela, motor eléctrico ou motor de explosión para uso público
ES050EMBA000000013	Sierra Boyera	ES050MSPF011100010	Remo, pa, pedal, vela ou motor eléctrico
ES050EMBA000000007	Guadalmena	ES050MSPF011100053	Sen restricións
ES050EMBA000000010	Jándula	ES050MSPF011100033	Sen restricións

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Código encoro	Nome encoro	Código MASp	Observacións
ES050EMBA000000018	Guadalén	ES050MSPF011100045	Sen restricións
ES050EMBA000000020	Rumblar	ES050MSPF011100037	Sen restricións
ES050EMBA000000021	Encinarejo	ES050MSPF011100033	Sen restricións
ES050EMBA000000022	Puente Nuevo	ES050MSPF011100015	Sen restricións
ES050EMBA000000024	Tranco de Beas	ES050MSPF011100055	Sen restricións
ES050EMBA000000032	Las Yeguas	ES050MSPF011100026	Sen restricións
ES050EMBA000000034	Giribaile	ES050MSPF011100044	Sen restricións
ES050EMBA000000044	Bembézar	ES050MSPF011100011	Sen restricións
ES050EMBA000000054	San Rafael de Navallana	ES050MSPF011100119	Sen restricións
ES050EMBA000000083	San Clemente	ES050MSPF011100059	Sen restricións
ES050EMBA000000090	El Portillo	ES050MSPF011100058	Remo, pa, pedal, vela, motor eléctrico ou motor de explosión para uso público.
ES050EMBA000000095	La Bolera	ES050MSPF011100056	Sen restricións
ES050EMBA000000096	José Torán	ES050MSPF011100013	Sen restricións
ES050EMBA000000116	Vadomojón	ES050MSPF011100034	Sen restricións
ES050EMBA000000126	Negratín	ES050MSPF011100057	Sen restricións
ES050EMBA000000127	Agrio	ES050MSPF011100008	Sen restricións
ES050EMBA000000135	Colomera	ES050MSPF011100046	Sen restricións
ES050EMBA000000138	Francisco Abellán	ES050MSPF011100054	Sen restricións
ES050EMBA000000141	Cubillas	ES050MSPF011100048	Sen restricións
ES050EMBA000000147	Puebla de Cazalla	ES050MSPF011100022	Sen restricións
ES050EMBA000000151	Torre del Águila	ES050MSPF011100020	Sen restricións
ES050EMBA000000188	La Fernandina	ES050MSPF011100041	Sen restricións
ES050EMBA000000206	Arenoso	ES050MSPF011006035	Sen restricións

(\*) Con carácter excepcional e dadas as súas funcións, permítese a navegación para adestramento de embarcacións adscritas ao Centro de Alto Rendemento de Sierra Nevada (CAR), adscrito ao Consello Superior de Deportes, sempre que cumpran co protocolo de desinfección previsto na declaración responsable para navegación na bacía do Guadalquivir, dispoñible na páxina web deste organismo.

Admitirase o uso do motor de explosión para labores de mantemento da infraestrutura e salvamento.

## APÉNDICE 17. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE (ART. 26 DA LEI 21/2013, DE AVALIACIÓN AMBIENTAL).

### I. Introducción:

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

*No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no Boletín Oficial del Estado ou xornal oficial correspondente a seguinte documentación:*

- a) *A resolución en que se adopta ou aproba o plan ou programa e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro do plan ou programa.*
- b) *Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:*
  - 1.º *De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.*
  - 2.º *Como se tomou en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo se for o caso as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.*
  - 3.º *As razóns da escolla da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.*
- c) *As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.*

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 da Lei de avaliación ambiental.

## II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrolóxico ou no programa de medidas contido no dito plan.

A seguir identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do Plan hidrolóxico (2015-2021) que resultaron merecedores dunha atención específica para unha maior integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas, en especial, os espazos incluídos na Rede Natura 2000.
- b) Realizouse unha descrición das **características fisicoquímicas correspondentes ás condicións naturais** das augas incluídas no inventario de recursos. Esta determinación serviu de base para o establecemento das condicións fisicoquímicas de referencia para as distintas tipoloxías das masas de auga en España.
- c) Para o cálculo dos balances correspondentes ao horizonte 2033, tívose en conta o efecto a longo prazo que o **cambio climático** pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste sentido, considerouse o “Estudo dos impactos do cambio climático nos recursos hídricos e nas masas de auga” (CEDEX, 2012)<sup>1</sup>, que fixa nun 6% a porcentaxe de redución dos recursos naturais para esta demarcación.
- d) A memoria do PH inclúe un punto dedicado á **análise da pegada hídrica**, indicador complementario da sustentabilidade no uso dos recursos naturais. A pegada hídrica estándar para a demarcación do Guadalquivir é de 2.391,40 metros cúbicos por habitante e ano e a súa pegada hídrica adaptada é de 2.486,40 metros cúbicos por habitante e ano.
- e) Ben que na Directiva marco da auga (en diante, DMA) non se establece o requirimento de fixar réximes de **caudais ecolóxicos**, a súa determinación e o seu mantemento supoñen un paso adiante no camiño cara ao logro do bo estado das masas de auga, obxectivo concreto e principio que inspira toda a DMA. O plan hidrolóxico da demarcación do Guadalquivir 2015/2021 revisa e actualiza o contido do PHDG 2009/15 e realiza un novo cálculo, para a totalidade das masas de auga tipo río, do réxime de caudais mínimos en réxime ordinario; calcula, ademais, o réxime de caudais mínimos para todas as masas de auga tipo río en condicións de seca prolongada; analiza a repercusión do réxime de caudais ecolóxicos establecidos augas arriba das augas de transición e avanza respecto á definición xeral de caudais ecolóxicos. No caso das zonas húmidas e masas de auga tipo lago, o organismo de bacía levou a cabo traballos entre os cales destaca a determinación mediante técnicas de teledetección de niveis e superficie inundada de zonas húmidas incluídas na demarcación hidrográfica do Guadalquivir.
- f) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **Rexistro de Zonas Protexidas**, engadindo 291 novas zonas protexidas. **O Programa de control das zonas protexidas** esténdese ás seguintes zonas:
  - Zonas protexidas designadas para a conservación das aves silvestres segundo a Directiva 2009/147/CE, que derroga a Directiva 79/409/CEE.
  - Zonas protexidas designadas para o control das augas superficiais de uso recreativo e/ou zonas de baño segundo a Directiva 76/160/CE e Directiva 2006/7/CE (Rede de zonas de baño).
  - Zonas protexidas designadas para a protección da cría de moluscos segundo a Directiva 2006/113/CE.
  - Zonas protexidas designadas para a conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres segundo a Directiva 92/43/CEE.
  - Zonas protexidas designadas vulnerables no que respecta a nutrientes segundo a Directiva 91/676/CEE (Rede nitratos).
  - Zonas protexidas designadas sensibles no que respecta a nutrientes segundo a Directiva 91/271/CEE (Rede nitratos).
- g) Respecto á **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado supón un 61,46% do total de masas.

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)



## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

- h) No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. Cada unha das exencións ao cumprimento dos obxectivos xerais xustifícase nas fichas sistemáticas que se incluíron na memoria. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas** considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais, na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.
- i) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga** e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga, para o que se valora o grao de recuperación de custos.
- j) Entre os **plans dependentes do plan hidrolóxico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan hidrolóxico, tal e como establece a IPH.
- k) Dispónse dun plan especial de seca para a bacía do Guadalquivir aprobado en marzo de 2007. Tanto o Plan especial de seca como o Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación realízanse coordinadamente co plan hidrolóxico.
- l) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso, que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e o estudo ambiental estratéxico como en relación cos distintos documentos do plan hidrolóxico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración, no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluídas, se é o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se é o caso, as discrepancias que se producen ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 89 documentos que quedaron analizados no "Informe de propostas, observacións e suxestións", ao cal se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrolóxico.

A declaración ambiental estratéxica, aprobada mediante a resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 18 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- c) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- d) Sobre o programa de medidas
- e) Sobre os efectos na Rede Natura 2000 terrestre e mariña e espazos protexidos
- f) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- g) Sobre o seguimento ambiental

Parte destas determinacións débese aplicar no propio plan hidrolóxico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que se achega co plan (ver anexo 12 á memoria). Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que deberán evidenciarse na futura revisión prevista para finais do ano 2021.

**IV. Motivos determinantes da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas**

Para a elección da alternativa máis adecuada, considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que corresponde coa evolución tendencial dos problemas se non se revisa o plan hidrolóxico da demarcación nin se adopta o plan de xestión do risco de inundación. Adicionalmente, considérase unha **alternativa 1**, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021, e, complementariamente, **unha alternativa 2**, onde para a resolución de cada un dos problemas se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes que tamén son obxectivo da planificación.

## Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mellor grao de cumprimento dos obxectivos ambientais que para a alt. 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altas necesidades orzamentarias. Imposibilidade de cumprimento do programa de medidas establecido no primeiro ciclo dado o contexto socioeconómico.</li> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais, tanto en masas de auga superficial como subterránea, é menor que na alt. 1. Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incumpríriase a normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 93,5% para o horizonte 2021.</li> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 72,1% para o horizonte 2021.</li> <li>Hai unha diminución considerable das futuras dotacións de abastecemento.</li> <li>Inténtase reducir ao máximo o risco de inundación, coa conseguinte minimización de danos futuros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A porcentaxe de unidades de demanda agraria que non cumpre os criterios de garantía é maior que na alt. 2.</li> <li>Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico.</li> <li>Posibles problemas de coordinación cos obxectivos da Directiva marco da auga.</li> <li>Rexeitamento social e perda de valores ambientais dos ecosistemas asociados.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial ascende ata o 87,0% para o horizonte 2021.</li> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 72,1% para o horizonte 2021.</li> <li>Hai unha diminución considerable das futuras dotacións de abastecemento.</li> <li>A porcentaxe de unidades de demanda agraria que non cumpre os criterios de garantía é menor que nas alt. 0 e 1.</li> <li>Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> <li>Redución xeral do risco de inundación de forma sustentable e custo eficiente.</li> <li>O número de infraestruturas transversais eliminadas ou melloradas para favorecer a continuidade fluvial é maior que nas alt. 0 e 1.</li> <li>O número de km de eliminación de defensas lonxitudinais, de recuamento de defensas, de recuperación do trazado de álveos antigos e de leitos recuperados é maior que nas alt. 0 e 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hai menos actuacións de depuración de augas residuais que para a alt. 0, xa que as correspondentes a medidas complementarias se aprazan ao horizonte 2027.</li> </ul>

Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que as alternativas 0 e 2; porén, as súas necesidades investidoras non permiten levala a cabo no contexto económico actual.

En todo caso, a alternativa 2 propón medidas adicionais que melloran a situación actual das masas de auga e de atención das demandas, tanto de abastecemento como de regadío, pero sen estrangular a actividade económica ligada ao uso da auga.

Como pode observarse, aínda téndose reducido considerablemente o investimento do programa de medidas, o grao de cumprimento dos obxectivos ambientais para o horizonte 2021 resulta da mesma orde que a alternativa cero, aínda que lixeiramente inferiores. Por todo iso, a alternativa 2 resulta ser a **alternativa seleccionada** e a que se desenvolve na revisión do plan hidrolóxico.

**V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.**

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e á revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se formulou inicialmente no documento de referencia e se concretou no estudo ambiental estratéxico, e que se inclúe seguidamente.

Como consecuencia de todo iso, a Confederación Hidrográfica do Guadalquivir informará con periodicidade non superior ao ano o Consello da Auga da Demarcación e o ministerio que teña as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e en calquera caso, antes do final de 2018), presentárase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.







Anexo VII. Plan hidrolóxico da DH do GUADALQUIVIR (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Porcentaxe de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHG	28%									
	Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHG	274	282				388		423		
	% de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHG	61%		63%			87%		95		
	Número de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHG	54		55			62		80		
	% de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHG	63%		64%			72%		93%		
	Número de masas de auga a que se aplica prórroga	PHG	150		166			53		0		
	% de masas de auga a que se aplica prórroga	PHG	34%		31%			10%		0%		
	Número de masas de auga a que se aplican obxectivos menos rigorosos	PHG	18		29			29		29		
	% de masas de auga a que se aplican obxectivos menos rigorosos	PHG	3%		5%			5%		5%		









---

Anexo VIII. Plan hidrológico da DH de CEUTA (2015-2021)

## ANEXO VIII

DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA  
DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA DE CEUTA

## DISPOSICIONES NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE CEUTA

### Capítulo preliminar

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrológico*

O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrológico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da demarcación hidrográfica de Ceuta é definido polo artigo 3.7 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

#### **Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

De acordo co artigo 19 de Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, defínese a demarcación como sistema de explotación único.

#### **Artigo 3.** *Delimitación da demarcación e das masas de auga*

O ámbito territorial da demarcación e os datos xeométricos das entidades xeoespaciais que delimitan as masas de auga realízanse conforme a información alfanumérica e xeoespacial dixital almacenada no sistema de información da páxina web da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)). Na falta do previsto con carácter específico noutras disposicións, o exercicio das funcións de administración deste sistema de información levarao a cabo a oficina de planificación hidrolóxica do organismo de bacía.

### Capítulo I: Definición das masas de auga

#### **Sección I. Masas de auga superficial**

#### **Artigo 4.** *Identificación de masas de auga superficial*

De acordo co artigo 5 do RPH, este plan hidrológico identifica tres masas de auga superficial, que figuran relacionadas no apéndice 1. As tres masas de auga superficial identificadas e delimitadas asígnanse á categoría costeira, das cales a masa de auga do porto de Ceuta se cualifica como masa de auga moi modificada, debido á presenza de infraestruturas e actividades portuarias.

#### **Artigo 5.** *Condicións de referencia e límites de cambio de clase*

Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontran as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, no apéndice 2 establécense valores de referencia e límites de cambio de clase de estado ou potencial doutros indicadores específicos para esta demarcación hidrográfica, non incluídos no citado real decreto, que se deberán usar complementariamente.

Anexo VIII. Plan hidrológico da DH de CEUTA (2015-2021)**Sección II. Masas de auga subterránea****Artigo 6. Identificación das masas de auga subterránea**

De acordo co disposto no artigo 9 do RPH, o presente plan hidrológico identifica unha masa de auga subterránea, acuífero do occidente ceutí, na demarcación. A súa denominación e características detállanse no apéndice 3.

**Artigo 7. Valores limiar para masas de auga subterránea**

Os valores limiar adoptados no plan hidrológico respecto aos contaminantes que se van utilizar para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea da demarcación hidrográfica de Ceuta foron fixados atendendo aos criterios establecidos no artigo 3 do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración, e son os que se indican no apéndice 4.

Capítulo II: Criterios de prioridade e compatibilidade de usos**Artigo 8. Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos**

Para o sistema de explotación único definido neste plan hidrológico, e de acordo co disposto no artigo 60 do TRLA, establécese a seguinte orde de preferencia entre os diferentes usos da auga, tendo en conta as exixencias para a protección e conservación do recurso e do seu contorno.

- a) Abastecemento de poboación, incluíndo na súa dotación a necesaria para industrias de pouco consumo de auga, situadas nos núcleos de poboación e conectadas á rede municipal.
- b) Uso industrial para a produción de enerxía eléctrica.
- c) Outros usos industriais.
- d) Usos recreativos.
- e) Regadío e outros usos agropecuarios.
- f) Acuicultura.
- g) Navegación e transporte acuático.
- h) Outros usos.

Capítulo III: Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais**Artigo 9. Réximes de caudais ecolóxicos**

1. Dado que os réximes de auga que discorren polos leitos de Ceuta son moi similares aos naturais, ao non existiren infraestruturas de regulación significativas ou concesións de augas que poidan alteralo, e que non se definiron masas de auga da categoría río, non cabe establecer caudais ecolóxicos, no marco estipulado na Instrución de planificación hidrolóxica e conforme o regulado nos artigos 42 e 59 do TRLA.

2. Tendo en conta a interrelación que debe existir entre as masas de auga subterránea e as masas de auga superficial da categoría río, o presente plan, de conformidade co disposto no punto anterior, non pode definir un réxime de caudais ecolóxicos; non obstante, garantírase que a alteración sobre o fluxo natural das augas subterráneas sexa mínima. Consecuentemente, as extraccións futuras dos acuíferos

---

Anexo VIII. Plan hidrolóxico da DH de CEUTA (2015-2021)

---

débense reservar exclusivamente para o abastecemento urbano, e prohíbese, salvo casos excepcionais, que sexan destinadas polo organismo de bacía para outros usos.

#### Capítulo IV: Asignación e reserva de recursos

##### **Artigo 10.** *Asignación de recursos para usos e demandas actuais e futuras*

1. De acordo co establecido no artigo 42.1 b) c') do TRLA sobre asignación e reserva de recursos, este plan hidrolóxico establece que todos os recursos actualmente dispoñibles se reservan para o abastecemento urbano, respectando os que actualmente se utilizan nos pequenos regadíos e noutras actividades de escasa relevancia no conxunto total.
2. Calquera outra actividade que poida xurdir no futuro e sexa consumidora do recurso deberá xerar previamente a súa propia fonte de subministración, fundamentalmente mediante desalga da auga do mar ou reutilización de augas rexeneradas.

##### **Artigo 11.** *Dotacións e demanda de abastecemento*

1. Establécese unha dotación bruta máxima de auga para abastecemento urbano á cidade de Ceuta de 260 litros por habitante e día, no horizonte 2021. Entenderase como dotación bruta o cociente entre o volume disposto á rede de subministración en alta e o número de habitantes inscritos no padrón municipal na zona de subministración máis os habitantes equivalentes de poboación eventual ou estacional.
2. Fixase como obxectivo nas redes de distribución de abastecemento urbano alcanzar unha eficiencia mínima de 0,80, calculada como o cociente entre o recurso subministrado ao usuario final e o desaugado de encoros ou captado, sen contabilizar o rexeitamento nin as perdas na potabilización, antes do horizonte 2021.
3. Adóptanse os criterios de garantía e de retornos que establece a Instrución de planificación hidrolóxica no número 3.1.2.2.
4. Establécese a obriga de subministrar, polo menos anualmente, a seguinte información ao organismo de bacía:
  - I. Volume de auga extraído en orixe.
  - II. Volume de auga subministrado total.
  - III. Volume de auga subministrado e facturado.
  - IV. Volume de auga subministrado e non facturado.
  - V. O volume de auga extraído en orixe débese definir para cada un dos puntos de captación de auga.

##### **Artigo 12.** *Dotacións e demandas agrarias*

Adóptanse as dotacións de rega e os criterios de garantía e retorno que establece a Instrución de planificación hidrolóxica, número 3.1.2.3, salvo xustificación técnica do contrario.

---

Anexo VIII. Plan hidrológico da DH de CEUTA (2015-2021)

---

**Artigo 13. Dotacións e demandas para o uso industrial**

En previsión de que no futuro se asista á implantación de instalacións industriais na cidade de Ceuta, adóptanse as dotacións e os criterios de garantía e retorno que establece a instrución de planificación hidrolóxica, número 3.1.2.5, salvo xustificación técnica en contra.

**Artigo 14. Reserva de recursos**

1. Resérvanse para o abastecemento urbano de Ceuta os recursos da demarcación que proceden das seguintes fontes de subministración:

- a) Planta desalinizadora de auga de mar, situada na zona da praia Benítez, cunha capacidade de produción de auga doce de 30.000 m<sup>3</sup>/día.
- b) Augas reguladas nos encoros de El Infierno e El Renegado, e tratadas na estación de tratamento de augas potables (ETAP), cunha capacidade nominal de 35.000 m<sup>3</sup>/día.

2. Resérvanse para o mantemento das zonas protexidas da Rede Natura 2000 as descargas naturais da masa de auga do acuífero do occidente ceutí, cuxa recarga media se estima, aproximadamente, entre 0,5 e 1 hm<sup>3</sup>/ano.

### Capítulo V: Zonas protexidas. Réxime de protección

**Artigo 15. Perímetros de protección**

1. Para os efectos previstos no artigo 57 do RPH, establécense os perímetros de protección nas áreas de captación para abastecemento que se relacionan no anexo 1 da memoria do plan hidrológico. A situación e os límites destes perímetros están definidos no sistema de información xeográfica que pode consultarse na páxina web da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)) e actualízanse conforme evolucionen as captacións de abastecemento.

2. Transitoriamente, e ata que o organismo de bacía aprobe a delimitación hidroxeolóxica dos perímetros de protección das captacións de augas subterráneas, estes coincidirán coa masa de auga en que se sitúan.

3. A delimitación dos perímetros de protección nas masas de auga costeira terá en conta a dinámica litoral, o grao de confinamento da masa, así como o seu estado químico e ecolóxico, os volumes captados e as características da captación. Ata que se delimiten os perímetros de protección establécese, con carácter provisional, un raio de protección de 500 m con centro no punto de toma.

4. Nos perímetros de protección das captacións de auga para abastecemento, só se admitirán novas captacións de abastecemento substitutivas ou complementarias das existentes.

**Artigo 16. Rexistro de Zonas Protexidas**

1. Conforme o disposto no artigo 99 bis do TRLA e no 24 do RPH, no anexo 1 (identificación e mapas das zonas protexidas) da memoria do plan hidrológico, recóllese o inventario de zonas protexidas da demarcación. A situación e os límites deste rexistro de zonas protexidas, xunto coa súa caracterización, están definidos no sistema de información xeográfica que se pode consultar na páxina web da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir.

Anexo VIII. Plan hidrológico da DH de CEUTA (2015-2021)

2. Nas zonas protexidas en áreas de captación de augas para abastecemento, todas as actuacións susceptibles de afectar o estado químico ou ecolóxico do medio acuático, e a garantía do aproveitamento, precisarán informe favorable do organismo de bacía. Prohíbense:

- a) Verteduras, líquidas ou sólidas, procedentes de asentamentos urbanos, actividades industriais, agrícolas ou gandeiras.
- b) A utilización de fertilizantes, pesticidas e outros produtos químicos que poidan afectar a calidade das augas.
- c) Nas augas costeiras, as manobras de buques para aprovisionamento, limpeza, pesca con redes de arrastre, etc.
- d) Depósito de materiais procedentes de escavacións ou dragaxes.

3. Para os efectos do artigo 24 do RPH nas zonas de uso recreativo só serán recollidas como zonas protexidas os espazos de baño.

4. Aplícanse os seguintes criterios para a definición das zonas de protección:

- a) Nas zonas de baño debidamente balizadas coincidirá coa zona sinalizada.
- b) Nos tramos de costa que non estean balizados como zona de baño entenderase que esta ocupa unha franxa de mar contigua á costa dunha largura de 200 metros nas praias e 50 metros no resto da costa.

#### Capítulo VI: Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga

##### **Artigo 17.** *Obxectivos ambientais das masas de auga*

1. Defínense como obxectivos ambientais das masas de auga da demarcación hidrográfica de Ceuta e os prazos previstos para a súa consecución os que se relacionan no apéndice 5.

2. As excepcións ao cumprimento dos obxectivos xerais xustifícanse nas fichas sistemáticas que se inclúen no anexo 2 da memoria.

##### **Artigo 18.** *Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga*

Conforme o artigo 38.1 do RPH, as condicións debidas a causas naturais ou de forza maior que sexan excepcionais ou non se puidesen prever razoablemente, nas cales se pode admitir a deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga, son as seguintes:

- a) Graves inundacións, entendéndose por tales as enchentes de caudal superior ao da máxima chea ordinaria definido no artigo 4.2 do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril.
- b) Seca prolongada, entendéndose por tal a correspondente ao estado de alerta ou o establecido, no anexo 1, do Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da bacía do Guadalquivir, aprobado pola Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo.
- c) Accidentes non previstos razoablemente, tales como verteduras ocasionais, fallos en sistemas de almacenamento de residuos, incendios en industrias e accidentes no transporte, así como as circunstancias derivadas de incendios forestais.



---

Anexo VIII. Plan hidrológico da DH de CEUTA (2015-2021)

---

**Artigo 19.** *Condicións para as novas modificacións ou alteracións*

As masas de auga en que hai planificadas modificacións ou alteracións físicas que poden impedir o logro dos seus obxectivos ambientais, durante a vixencia deste plan hidrológico, identifícanse no apéndice 6. O cumprimento do disposto no artigo 39 do RPH queda documentado no anexo 2 da memoria do plan.

Capítulo VII: Medidas de protección das masas de auga

**Sección I. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico**

**Artigo 20.** *Medidas relativas ao réxime concesional e de autorizacións*

1. A concesión ou autorización administrativa dun aproveitamento ou subministración de auga será requisito imprescindible para a contratación e prestación da subministración enerxética.
2. No prazo de vixencia deste plan hidrológico, o organismo de bacía exixirá a inscrición dun título de dereito de augas a todos os aproveitamentos do rexistro de captacións destinadas ao abastecemento urbano que se relacionan no anexo 1 de zonas protexidas da memoria do plan hidrológico, ou polo menos o inicio da súa tramitación.
3. De conformidade co artigo 59.4 do TRLA, as concesións de aproveitamento de augas outorgaranse por un prazo máximo de entre vinte e corenta anos. Non obstante, poderanse outorgar por prazo superior cando quede acreditado no expediente de concesión que os investimentos que se deban realizar para o desenvolvemento da actividade económica exixen un prazo maior para a súa recuperación e garantía de viabilidade, caso en que se outorgarán polo tempo necesario para isto, co límite temporal de setenta e cinco anos.

**Artigo 21.** *Medidas relativas aos aproveitamentos de augas superficiais*

As autorizacións e concesións para actividades consuntivas e non consuntivas en augas costeiras rexeranse pola súa lexislación específica. De conformidade co artigo 108 bis do texto refundido da Lei de augas, co fin de garantir o bo estado ecolóxico das masas de auga costeiras, a Administración responsable deberá impor nas concesións ou autorizacións prescricións que garantan a “non deterioración” do estado ecolóxico ou do potencial e, se é o caso, que non impidan ou dificulten a súa mellora, así como requisitos de seguimento, que permitan comprobar a súa evolución. Os resultados destes seguimentos serán remitidos ao organismo de bacía pola Administración competente da concesión ou autorización, cunha periodicidade mínima anual.

**Artigo 22.** *Medidas relativas aos aproveitamentos de auga subterránea*

En todas as masas de auga subterránea, definidas no artigo 15.2, só se admitirán, con carácter xeral, novas concesións destinadas ao abastecemento. Calquera outra solicitude de concesión para uso distinto ao abastecemento será obxecto de análise por parte do organismo de bacía, e é preceptivo un informe da Cidade de Ceuta sobre o seu impacto nas necesidades proxectadas de abastecemento; a decisión final do organismo de bacía estará fundamentada na sustentabilidade do medio e no interese social e económico do aproveitamento solicitado.

**Sección II. Medidas para a protección do estado das masas de auga****Artigo 23. Xestión de verteduras**

Anualmente, o organismo de bacía poderá aprobar e executar un programa de inspeccións de verteduras, cunha frecuencia de inspeccións baseada nos seguintes criterios:

- a) Adecuación das instalacións de tratamento das verteduras.
- b) Incumprimentos detectados con anterioridade.
- c) Poboación atendida ou volume que verte a industria.
- d) Perigosidade da vertedura industrial.
- e) Existencia en núcleos urbanos dun número importante de industrias, ou de industrias altamente contaminantes pola toxicidade potencial das súas verteduras ou polo seu volume.
- f) Aproveitamentos situados sobre masas de auga subterránea, especialmente sobre as identificadas en risco de non alcanzar o bo estado.
- g) Aproveitamentos que afecten abastecemento de poboacións.
- h) Existencia de espazos naturais protexidos ou especies en perigo.

En función dos resultados da campaña, o organismo de bacía procederá, de ser o caso, á aplicación das determinacións da sección 7ª, capítulo II do título III do RDPH, sobre suspensión e revogación das autorizacións de verteduras, sen prexuízo do réxime sancionador que corresponda.

**Artigo 24. Vertedura de núcleos illados de poboación**

Para a autorización de verteduras procedentes daqueles núcleos illados de poboación a que se refire o artigo 253 do RDPH, o conxunto de edificacións que o integra deberá contar cun sistema unitario para a evacuación e tratamento das verteduras xeradas, e non se permitirá o tratamento ou eliminación individualizado.

**Artigo 25. Verteduras industriais**

1. As verteduras industriais en redes urbanas sen depuración deberán suxeitarse a normas que non poderán ser menos estritas que as de vertedura a leito público, a excepción daquelas verteduras que estean suxeitas a un plan de redución da contaminación na súa autorización de vertedura.

2. Cando polo volume ou características do efluente industrial non sexa posible cumprir coas ordenanzas municipais en canto a valores admisibles para augas residuais urbanas sen depuración, e cando o municipio teña carencias en canto á depuración das súas verteduras, deberanse seguir os criterios establecidos no punto anterior. En calquera caso, respectarase a autonomía local e, consecuentemente, o que para tales efectos diten as ordenanzas de verteduras establecidas polos entes locais.

**Artigo 26. Medidas relativas á protección das augas subterráneas fronte á intrusión de augas salinas**

Para a protección das masas de auga subterránea fronte á intrusión de augas salinas fórmulanse os seguintes criterios básicos:

- a) Cómpre realizar estudos xeolóxicos e hidroxeolóxicos para lograr un coñecemento adecuado do acuífero ou masa de auga subterránea e unha información sobre a piezometría e características fisicoquímicas das augas, estas últimas a través de medidas de condutividade. Así mesmo, débese elaborar un balance de recursos dispoñibles/demandas.

---

Anexo VIII. Plan hidrolóxico da DH de CEUTA (2015-2021)

---

- b) Como consecuencia dos estudos da alínea a), cando sexa posible, procederá a realizar unha zonificación da masa de auga, establecendo unha primeira zona, xeralmente comprendida nunha banda próxima ao mar, na cal se poderá prohibir a execución de novos pozos. Unha segunda zona definirá a área en que se deberá introducir un estrito control de niveis piezométricos e de condutividade das augas, elaborando mapas de isohipsas e de isocondutividade, en virtude dos cales se adopten as medidas precisas. Unha terceira zona corresponderáse con áreas sen perigo inminente de intrusión, para as cales se establece, non obstante, un seguimento da piezometría e da condutividade das augas.
- c) Seguirá unha fase de seguimento en que se aplicarán as normas de explotación definidas para cada zona.
- d) Se como consecuencia da evolución desfavorable dos parámetros baixo control se infire o risco futuro de intrusión salina, poderase dar comezo a unha segunda fase de alerta en que se estudará a viabilidade de construír unha barreira hidráulica contra a intrusión salina mediante a inxección de auga reutilizada ou auga da rede; para isto realizaranse os estudos de campo e gabinete necesarios.
- e) Por último, xestionarase a barreira hidráulica conxuntamente coa explotación do acuífero, controlando, así mesmo, a evolución de niveis e calidades fisicoquímicas das augas.

### ***Sección III. Medidas para a protección contras as inundacións e as secas***

#### **Artigo 27. Medidas de protección contra as inundacións**

Para a xestión de inundacións, sen prexuízo das disposicións regulamentarias de carácter xeral que estean en vigor, teranse en conta os criterios establecidos no Plan de xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica de Ceuta para o período 2015-2021.

#### **Artigo 28. Protección contra as secas**

En relación coa protección contra secas, observarase o disposto no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da demarcación hidrográfica do Guadalquivir, aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, que inclúe como anexo o plan especial de Ceuta. Este acomodará o seu ciclo de actualización ou revisión ao do plan hidrolóxico de bacía, de tal forma que se verifique que tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas son concordantes cos obxectivos da planificación hidrolóxica.

### ***Sección IV. Réxime económico-financeiro da utilización do dominio público hidráulico***

#### **Artigo 29. Excepcións á aplicación do principio de recuperación de custos**

1. De conformidade co artigo 111 bis.3 do TRLA, mediante resolución do ministro de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente poderanse establecer, motivadamente, excepcións ao principio de recuperación de custos, en atención aos supostos que, en virtude do artigo 42.4 do RPH, se establecen a continuación:

- a) Polo menos ata a seguinte revisión do plan, respecto á capacidade de pagamento dos usuarios urbanos, compáranse os custos das medidas coa renda dos fogares. Considéranse desproporcionadas aquelas medidas de recuperación de custo que supoñan máis do 1,2% da renda media dispoñible dos fogares.

Anexo VIII. Plan hidrolóxico da DH de CEUTA (2015-2021)

- b) Aplicaranse, así mesmo, excepcións ao principio de recuperación de custos cando, como consecuencia da implantación de determinadas medidas para a satisfacción das demandas, tanto en servizos en alta, con recursos convencionais ou non convencionais, como en baixa, xa sexa de abastecemento, saneamento ou depuración, o incremento repercutido, en termos reais do custo ao cidadán, supere o 8% anual acumulativo.

2. Tales supostos servirán de xustificación para a emisión do informe do organismo de bacía, previsto no mencionado artigo 111 bis do TRLA, sempre que se acredite que non se comprometen nin os fins nin os logros ambientais establecidos no plan.

Capítulo VIII. Programa de medidas**Artigo 30. Definición do programa de medidas**

O programa de medidas deste plan hidrolóxico vén constituído polas medidas que se describen no anexo 3 da memoria. Os investimentos previstos aos distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 7, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda incorporada na parte dispositiva deste real decreto. As distintas medidas quedan agrupadas nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non se aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais para aplicar sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 a 10 corresponden directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga e afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 corresponden coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de

---

Anexo VIII. Plan hidrológico da DH de CEUTA (2015-2021)

satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrológico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

Capítulo IX: Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública**Artigo 31.** *Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública*

1. O organismo de bacía establecerá o sistema organizativo e cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrológico.
2. O organismo de bacía coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrológico.
3. Os métodos e técnicas de participación que se empregarán nas distintas fases do proceso serán, entre outros, entrevistas, xornadas de portas abertas, reunións bilaterais, talleres, participación interactiva, mesas sectoriais e multisectoriais, conferencias e mesas redondas.
4. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública, consulta pública e participación activa do plan hidrológico serán, mentres non se dispoña outra cosa:
  - a) A sede do organismo de bacía en Sevilla.
  - b) A páxina web do organismo de bacía.
  - c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.
  - d) A Delegación do Goberno de Ceuta.

**Artigo 32.** *Autoridades competentes*

A actual composición do Comité de Autoridades Competentes detállase no capítulo 15 da memoria do plan hidrológico. A Confederación Hidrográfica do Guadalquivir manterá actualizada e porá á disposición do público, a través da súa páxina web ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)) a composición do Comité de Autoridades Competentes da Demarcación Hidrográfica de Ceuta, a medida que, conforme o indicado no Real decreto 126/2007, do 2 de febreiro, se poidan ir producindo cambios na composición ou designación dos membros do citado comité.

Capítulo X: Seguimento do plan hidrológico**Artigo 33.** *Seguimento do plan hidrológico*

Xunto á documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH, se debe someter á consideración do Consello da Auga da Demarcación, deberase incluírse a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 8.

**Apéndices á normativa:**

1. Masas de auga superficial
2. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade das masas de auga superficial
3. Masas de auga subterránea
4. Valores limiar para as masas de auga subterránea
5. Obxectivos ambientais nas masas de auga
6. Novas modificacións físicas ou alteracións consignadas na memoria do plan hidrológico da demarcación
7. Programa de medidas
8. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26, Lei 21/2013)

Anexo VIII. Plan hidrolóxico da DH de CEUTA (2015-2021)

## APÉNDICE 1. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 1.1. Tipoloxía das masas de auga superficial da categoría costeiras.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRIPCIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AC-T10	Augas costeiras mediterráneas influenciadas por augas atlánticas	2
AMP-T06	Augas costeiras mediterráneas de renovación alta	1
<b>Masas de auga superficial da categoría de costeiras</b>		<b>3</b>

## Apéndice 1.2. Tipoloxía das masas de auga superficial naturais da categoría costeiras.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES150MSPF404900001	Baía norte	AC-T10	
ES150MSPF404900002	Baía sur	AC-T10	

## Apéndice 1.3. Tipoloxía das masas de auga superficial moi modificadas da categoría costeiras.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES150MSPF417060003	Porto de Ceuta	AMP-T06	

## APÉNDICE 2. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 2.1. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de augas costeiras adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Biolóxicos	Fitoplancto	Percentil 90 de clorofila a ( <i>inshore e nearshore</i> )	
		Reconto de células por taxons	
	Flora acuática: anxiospermas	Recubrimento	
	Fauna bentónica de invertebrados	Índice multimétrico específico do tipo	
Hidromorfolóxicos	Condições morfolóxicas	Profundidade máxima e mínima	BMVE
		Pendente media, características granulométricas	D50
		Largura da zona intermareal entre a preamar viva equinoccial (PMVE) e a baixamar viva equinoccial	PMVE BMVE
	Réxime de mareas	Grao de exposición ás ondas	
		Velocidade das correntes dominantes	
	Dirección das correntes dominantes		
Fisicoquímicos	Condições xerais: transparencia	Sólidos en suspensión	
		Turbidez	
		Profundidade disco de Secchi	
	Condições xerais: condicións térmicas	Temperatura da auga	
		Oxíxeno disolto	
	Condições xerais: condicións de oxixenación	Taxa de saturación do oxíxeno	
		Salinidade UPS	
	Condições xerais: salinidade	Nitróxeno total	
		Nitratos + nitritos	
	Condições xerais: nutrientes	Fósforo total	
Fósforo reactivo soluble			
Contaminantes específicos vertidos en cantidades significativas		Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro	

## Anexo VIII. Plan hidrolóxico da DH de CEUTA (2015-2021)

Apéndice 2.1.1. Condicións de referencia e valores correspondentes ao bo estado para masas de auga costeiras naturais tipo AC-T10.

INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA	VALORES CORRESPONDENTES AO BO ESTADO
Fitoplancto Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/l}$ ) inshore	4	12
Fitoplancto Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/l}$ ) nearshore	2	6
Outra flora acuática (macroalgas) CARLIT/Benthos	1	0,6

Apéndice 2.1.2. Condicións de referencia e valores correspondentes ao ben potencial para masas de auga costeiras moi modificadas tipo AMP-T06.

INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA	VALORES CORRESPONDENTES AO BO POTENCIAL
Fitoplancto Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/l}$ ) inshore	2,64-12,52	4,32-26,6

## APÉNDICE 3. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES150MSBT000150100	Acuífero do occidente ceutí	11,15

## APÉNDICE 4. VALORES LIMIAR PARA AS MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

INDICADOR	LIMIAR
Extraccións	80% do recurso dispoñible
Descenso de niveis	Non
Afección ambiental	Non
Descenso de caudais	Non
Praguicidas	0,1 $\mu\text{g/l}$
Fluoruros	1,5 $\mu\text{g/l}$
Arsénico	0,01 $\text{mg/l}$
Nitratos	50 $\text{mg/l}$

## APÉNDICE 5. OBXECTIVOS AMBIENTAIS NAS MASAS DE AUGA

Apéndice 5.1. Obxectivos ambientais nas masas de auga superficiais da categoría costeiras.

CÓDIGO	NOME MASA	NATUREZA	OBXECTIVO	PRÓRROGA
ES150MSPF404900001	Baía norte	Natural	Bo estado ecolóxico e bo estado químico	
ES150MSPF404900002	Baía sur	Natural	Bo estado ecolóxico e bo estado químico	
ES150MSPF417060003	Porto de Ceuta	Moi modificada	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico	2021

Apéndice 5.2. Obxectivos ambientais nas masas de auga subterránea.

CÓDIGO	NOME MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	PRÓRROGA
ES150MSBT000150100	Acuífero do occidente ceutí	Bo estado cuantitativo e bo estado químico	



Anexo VIII. Plan hidrolóxico da DH de CEUTA (2015-2021)

**APÉNDICE 6. NOVAS MODIFICACIÓNS FÍSICAS OU ALTERACIÓNS CONSIGNADAS NA MEMORIA DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN**

MASA DE AUGA		MODIFICACIÓNS OU ALTERACIÓNS CONSIGNADAS NO PLAN HIDROLÓXICO	
CÓDIGO	NOME	ACTUACIÓN	PROGRAMACIÓN
ES150MSPF417060003	Porto de Ceuta	Proxecto de ampliación do porto de Ceuta	
ES150MSPF404900001	Baía norte		

**APÉNDICE 7. PROGRAMA DE MEDIDAS**

Clave de medidas	Nº de medidas	PERÍODO (2016-2021)	PERÍODO (2022-2027)	Total
01. Redución da contaminación puntual	9	54,18	44,70	98,88
02. Redución da contaminación difusa	2	0,58	0,58	1,16
03. Redución da presión por extracción de auga	6	13,50	8,50	22,00
04. Morfolóxicas	4	1,85	0,75	2,60
06. Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos	2	0,10	0,01	0,11
11. Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): gobernanza	3	0,29	0,29	0,58
12. Incremento de recursos dispoñibles	13	44,25	8,75	53,00
13. Medidas de prevención de inundacións	10	2,00	5,13	7,13
14. Medidas de protección fronte a inundacións	7	0,19	--	0,19
19. Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	7	6,56	5,56	12,12
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>123,50</b>	<b>74,27</b>	<b>197,77</b>

Cifras en millóns de euros

**APÉNDICE 8. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE (ART. 26 DA LEI 21/2013, DE AVALIACIÓN AMBIENTAL)**

**I. Introducción:**

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

*No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no "Boletín Oficial del Estado" ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:*

- a) *A resolución pola que se adopta ou aproba o plan ou programa, e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro do dito plan ou programa.*
- b) *Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:*
  1. *De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.*
  2. *Como se tomou en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se é o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.*
  3. *As razóns da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.*
- c) *As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.*

## Anexo VIII. Plan hidrológico da DH de CEUTA (2015-2021)

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 de Lei de avaliación ambiental.

**II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrológico ou no programa de medidas contido no dito plan.**

A seguir identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do plan hidrológico (2015-2021) que resultaron merecedores dunha atención específica para unha maior integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas.
- b) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **registro de zonas protexidas** engadindo 1 nova zona protexida. **As redes de control de zonas protexidas** de abastecemento revisáronse para confirmar que se están realizando os controis naquelas masas de auga en que se está extraendo auga de forma significativa para consumo humano.
- c) Respecto á **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado é de 3, o que supón un 75% do total de masas.
- d) No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas** considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais, na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.
- e) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga** e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o cal se valora o grao de recuperación de custos.
- f) Entre os **plans dependentes do plan hidrológico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan hidrológico, tal e como establece a IPH.
- g) Dispónse dun plan especial de seca para a bacía do Guadalquivir aprobado en marzo de 2007, que contén un anexo referente á demarcación hidrográfica de Ceuta. O Plan especial de seca do Guadalquivir revisouse en paralelo ao plan hidrológico. O Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación de Ceuta realizouse coordinadamente co plan hidrológico.
- h) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e co estudo ambiental estratéxico, como en relación aos distintos documentos do plan hidrológico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se as houbo, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se é o caso, as discrepancias que se producen ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse tres documentos que quedaron analizados no informe das propostas, observacións e suxestións, ao cal se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrológico.

## Anexo VIII. Plan hidrolóxico da DH de CEUTA (2015-2021)

A declaración ambiental estratéxica, aprobada por resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 21 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- c) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- d) Sobre o programa de medidas
- e) Sobre os efectos en Rede Natura 2000 terrestre e mariña e espazos protexidos
- f) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- g) Sobre o seguimento ambiental

Parte destas determinacións débense aplicar no propio plan hidrolóxico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que acompaña o plan (ver anexo 3 á memoria). Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que se deberán evidenciar na futura revisión prevista para final do ano 2021.

#### IV. Motivos determinantes da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.

Para a elección da alternativa máis adecuada, considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que vén corresponder coa evolución tendencial dos problemas se non se revisa o plan hidrolóxico da demarcación. Adicionalmente, considérase unha **alternativa 1**, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021; e, complementariamente, unha **alternativa 2**, onde para a resolución de cada un dos problemas se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes que tamén son obxectivo da planificación.

Á vista dos resultados da análise realizada, tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	· Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.	· O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial é menor que na alternativa 1, para o horizonte 2015. En 2021 estimanse os mesmos resultados para as alternativas 0 e 1. · Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incumpriríase a normativa europea.
Alt. 1	· O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 100% no horizonte 2015. · Inténtase reducir ao máximo o risco de inundación, coa conseguinte minimización de danos futuros.	· Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico. · Posibles problemas de coordinación cos obxectivos da Directiva marco da auga. · Rexeitamento social e perda de valores ambientais dos ecosistemas asociados.
Alt. 2	· Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico. · Redución xeral do risco de inundación de forma sustentable e custo eficiente.	· O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial diminúe para o horizonte 2021 respecto ás alternativas 0 e 1 que alcanzan o 100%.

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que as alternativas 0 e 2, non obstante, as necesidades investidoras desta non permiten levala a cabo no contexto económico actual.

Anexo VIII. Plan hidrológico da DH de CEUTA (2015-2021)

En todo caso, a alternativa 2 propón medidas adicionais que melloran a situación actual das masas de auga e de atención das demandas, pero sen estrangular a actividade económica ligada ao uso da auga.

Por todo isto, a alternativa 2 resulta ser a **alternativa seleccionada** e a que se desenvolveu na revisión do plan hidrológico.

**V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.**

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se propuxo inicialmente no documento de referencia e que se concretou no estudo ambiental estratéxico, e que se inclúe seguidamente.

Como consecuencia de todo isto, a Confederación Hidrográfica do Guadalquivir informará con periodicidade non superior ao ano o Consello da Auga da Demarcación e o ministerio que teña as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e en calquera caso, antes de final de 2018), presentárase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.



Anexo VIII. Plan hidrolóxico da DH de CEUTA (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	% respecto a unha especie concreta explicativa	PHC	-									
	% respecto a outra especie concreta explicativa	PHC	-									
PATRIMONIO XEOLÓXICO SOLO E PAISAXE	Superficie de solo con risco moi alto de desertificación (ha)	PAND	-									
	Superficie de solo urbano (ha)	IMAGRAMA	673 ha (40% bacía)									
AUGA POBOACIÓN SAÚDE HUMANA	Número de masas de auga afectadas por presións significativas	PHC	4									
	% de masas de auga afectadas por presións significativas	PHC	100%									
	Número de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHC	0									
	% de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHC	0%									
	Porcentaxe de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHC	0%									
	Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHC	2	2	66,67%	3	100%	3	100%	3	100%	
	% de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHC	66,67%	66,67%	66,67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	Número de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHC	1	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%	
	% de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHC	100,00%	100,00%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	Número de masas de auga a que se aplica prórroga	PHC	1	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	







---

Anexo IX. Plan hidrológico da DH de MELILLA (2015-2021)

## ANEXO IX

### DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE MELILLA

## DISPOSICIONES NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE MELILLA

### Capítulo preliminar

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrológico*

O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrológico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da demarcación hidrográfica de Melilla é o definido polo artigo 3.8 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

#### **Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

De acordo co artigo 19 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, defínese a demarcación como sistema de explotación único.

#### **Artigo 3.** *Delimitación da demarcación e das masas de auga*

O ámbito territorial da demarcación e os datos xeométricos das entidades xeoespaciais que delimitan as masas de auga realízase conforme a información alfanumérica e xeoespacial dixital almacenada no sistema de información da páxina web da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)). Na falta do previsto con carácter específico noutras disposicións, o exercicio das funcións de administración deste sistema de información levarao a cabo a Oficina de Planificación Hidrolóxica do organismo de bacía.

### Capítulo I. Definición das masas de auga

#### **Sección I. Masas de auga superficial**

#### **Artigo 4.** *Identificación de masas de auga superficial*

De acordo co artigo 5 do RPH, este plan hidrológico identifica catro masas de auga superficial que figuran relacionadas no apéndice 1. As catro masas de auga identificadas e delimitadas asígnanse:

- a) Á categoría río, unha masa de auga, río de Oro, que é unha masa de auga moi modificada.
- b) Á categoría costeira, tres masas de auga, das cales unha, o porto de Melilla, corresponde a masa de auga moi modificada.

#### **Artigo 5.** *Condicións de referencia e límites de cambio de clase*

Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontran as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, no apéndice 2 establécense valores de referencia e límites de cambio de clase de estado ou potencial doutros indicadores específicos para esta demarcación hidrográfica non incluídos no citado real decreto, que se deberán usar complementariamente.

### ***Sección II. Masas de auga subterránea***

#### **Artigo 6. *Identificación das masas de auga subterránea***

Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, o presente plan hidrolóxico identifica 3 masas de auga subterránea na súa bacía que figuran relacionadas no apéndice 3.

#### **Artigo 7. *Valores limiar para masas de auga subterránea***

Os valores limiar adoptados no plan hidrolóxico respecto aos contaminantes que se utilizarán para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea da demarcación hidrográfica de Melilla foron fixados atendendo aos criterios establecidos no artigo 3 do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración, e son os que se indican no apéndice 4.

### Capítulo II. Criterios de prioridade e compatibilidade de usos

#### **Artigo 8. *Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos***

Para o sistema de explotación único definido neste plan hidrolóxico, e conforme o disposto no artigo 60 do TRLA, establécese a seguinte orde de preferencia entre os diferentes usos da auga, tendo en conta as exigencias para a protección e conservación do recurso e do seu contorno.

- a) Fonecemento de poboación, incluíndo na súa dotación a necesaria para industrias de pouco consumo de auga, situadas nos núcleos de poboación e conectadas á rede municipal.
- b) Uso industrial para a produción de enerxía eléctrica.
- c) Outros usos industriais.
- d) Usos recreativos.
- e) Regadío e outros usos agropecuarios.
- f) Acuicultura.
- g) Navegación e transporte acuático.
- h) Outros usos.

### Capítulo III. Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais

#### **Artigo 9. *Réximes de caudais ecolóxicos***

1. Dado que os réximes de auga que discorren polos leitos son moi similares aos naturais, ao non existiren infraestruturas de regulación significativas ou concesións de augas que os poidan alterar, non cabe establecer caudais ecolóxicos, no marco estipulado na Instrución de planificación hidrolóxica e conforme o regulado nos artigos 42 e 59 do TRLA.

2. Tendo en conta a interrelación que debe existir entre as masas de auga subterránea e as masas de auga superficial da categoría río, o presente plan, de conformidade co disposto no número anterior, non pode definir un réxime de caudais ecolóxicos; no entanto, garantírase que a alteración sobre o fluxo natural das augas subterráneas sexa mínima. Consecuentemente, as extraccións futuras dos acuíferos reservaranse exclusivamente para o fonecemento urbano e prohíbese, salvo casos excepcionais, que sexan considerados polo organismo de bacía para outros usos.

#### Capítulo IV. Asignación e reserva de recursos

##### **Artigo 10. Asignación de recursos para usos e demandas actuais e futuras**

1. Conforme o establecido no artigo 42.1 b) e c') do TRLA, sobre asignación e reserva de recursos, este plan hidrológico establece que todos os recursos actualmente dispoñibles se reservan para o fornecemento urbano, respectando os que actualmente se utilizan nos pequenos regadíos e outras actividades de escasa relevancia no conxunto total.

2. Calquera outra actividade que poida xurdir no futuro e sexa consumidora do recurso deberá xerar previamente a súa propia fonte de fornecemento, fundamentalmente mediante desalga da auga do mar ou reutilización de augas rexeneradas.

##### **Artigo 11. Dotacións e demanda de fornecemento**

1. Establécese unha dotación bruta máxima de auga para fornecemento urbano á cidade de Melilla de 260 litros por habitante e día, no horizonte 2021. Entenderase como dotación bruta o cociente entre o volume disposto á rede de fornecemento en alta e o número de habitantes inscritos no padrón municipal na zona de fornecemento máis os habitantes equivalentes de poboación eventual.

2. Fíxase como obxectivo nas redes de distribución de fornecemento urbano alcanzar unha eficiencia mínima de 0,80, calculada como o cociente entre o recurso fornecido ao usuario final e o desencorado ou captado, sen contabilizar o rexeitamento nin as perdas na potabilización, antes do horizonte 2021.

3. Adóptanse os criterios de garantía e de retornos que establece a Instrución de planificación hidrolóxica no número 3.1.2.2.

4. Establécese a obriga de fornecer, polo menos anualmente, a seguinte información ao organismo de bacía:

- I. Volume de auga extraído en orixe.
- II. Volume de auga fornecido total.
- III. Volume de auga fornecido e facturado.
- IV. Volume de auga fornecido e non facturado.
- V. O volume de auga extraído en orixe débese definir para cada un dos puntos de captación de auga.

##### **Artigo 12. Dotacións e demandas agrarias**

Adóptanse as dotacións de rega e os criterios de garantía e retorno que establece a Instrución de planificación hidrolóxica número 3.1.2.3, salvo xustificación técnica do contrario.

##### **Artigo 13. Dotacións e demandas para o uso industrial**

En previsión de que no futuro se asista á implantación de instalacións industriais na cidade de Melilla, adóptanse as dotacións e os criterios de garantía e retorno que establece a Instrución de planificación hidrolóxica número 3.1.2.5, salvo xustificación técnica en contra.

## **Artigo 14. Reserva de recursos**

Resérvanse para o fornecemento urbano os recursos da demarcación que proceden das seguintes fontes de fornecemento:

- a) Planta desalinizadora de auga de mar.
- b) Captación do río de Oro.

## Capítulo V. Zonas protexidas. Réxime de protección

### **Artigo 15. Perímetros de protección**

1. Para os efectos previstos no artigo 57 do RPH, establécense os perímetros de protección nas áreas de captación para fornecemento que se relacionan no anexo 1 da memoria do plan hidrolóxico. A situación e os límites destes perímetros están definidos no sistema de información xeográfica que pode consultarse na páxina web da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)) e actualizaranse conforme evolucionen as captacións de fornecemento.

2. Transitoriamente, e ata que o organismo de bacía aprobe a delimitación hidroxeolóxica dos perímetros de protección das captacións de auga subterránea, estes coincidirán coa masa de auga en que se sitúan.

3. A delimitación dos perímetros de protección nas masas de auga costeira terá en conta a dinámica litoral, o grao de confinamento da masa, así como o seu estado químico e ecolóxico, os volumes captados e as características da captación. Ata que se delimiten os perímetros de protección establécese, con carácter provisional, un raio de protección de 500 m con centro no punto de toma.

4. Nos perímetros de protección das captacións de auga para fornecemento só se admitirán novas captacións de fornecemento substitutivas ou complementarias das existentes.

### **Artigo 16. Rexistro de zonas protexidas**

1. Conforme o disposto no artigo 99 bis do TRLA e o 24 do RPH, no anexo 1 (identificación e mapas das zonas protexidas) da memoria do plan hidrolóxico, recóllese o inventario de zonas protexidas da demarcación. A situación e os límites do Rexistro de Zonas Protexidas, xunto coa súa caracterización, están definidos no sistema de información xeográfica que se pode consultar na páxina web da Confederación Hidrográfica do Guadalquivir.

2. Nas zonas protexidas en áreas de captación de augas para fornecemento, todas as actuacións susceptibles de afectar o estado químico ou ecolóxico do medio acuático e a garantía do aproveitamento precisarán de informe favorable do organismo de bacía. Prohíbense:

- a) Verteduras, líquidas ou sólidas, procedentes de asentamentos urbanos, actividades industriais, agrícolas ou gandeiras.
- b) A utilización de fertilizantes, pesticidas e outros produtos químicos que poidan afectar a calidade das augas.
- c) Nas augas costeiras as manobras de buque para aprovisionamento, limpeza, pesca con redes de arrastre, etc.
- d) Depósito de materiais procedentes de escavacións ou dragaxes.

Anexo IX. Plan hidrológico da DH de MELILLA (2015-2021)

3. Para os efectos do artigo 24 do RPH, nas zonas de uso recreativo só serán consideradas como zonas protexidas os espazos de baño.

4. Aplícanse os seguintes criterios para a definición das zonas de protección:

- a) Nas zonas de baño debidamente balizadas coincidirá coa zona sinalizada.
- b) Nos tramos de costa que non estean balizados como zona de baño, entenderase que esta ocupa unha franxa de mar contigua á costa dunha largura de 200 metros nas praias e 50 metros no resto da costa.

Capítulo VI. Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga

**Artigo 17.** *Obxectivos ambientais das masas de auga*

1. Defínense como obxectivos ambientais das masas de auga da demarcación hidrográfica de Melilla e como prazos previstos para a súa consecución os que se relacionan no apéndice 5.

2. Cada unha das excepcións ao cumprimento dos obxectivos xerais xustifícase nas fichas sistemáticas que se inclúen no anexo 2 á memoria do plan.

**Artigo 18.** *Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga*

Conforme o artigo 38.1 do RPH, as condicións debidas a causas naturais ou de forza maior que sexan excepciónais ou non se puidesen prever razoablemente, nas cales se pode admitir a deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga, son as seguintes:

- a) Graves inundacións, entendendo por tales as enchentes de caudal superior ao da máxima chea ordinaria definido no artigo 4.2 do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril.
- b) Seca prolongada, entendendo por tal a correspondente ao estado de alerta ou o establecido no anexo 1 do Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da bacía do Guadalquivir, aprobado pola Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo.
- c) Accidentes non previstos razoablemente, tales como verteduras ocasionais, fallos en sistemas de almacenamento de residuos, incendios en industrias e accidentes no transporte, así como as circunstancias derivadas de incendios forestais.

**Artigo 19.** *Condicións para as novas modificacións ou alteracións*

As masas de auga en que hai planificadas modificacións ou alteracións físicas que poden impedir o logro dos seus obxectivos ambientais durante a vixencia deste plan hidrológico identifícanse no apéndice 6. O cumprimento do disposto no artigo 39 do RPH queda documentado no anexo 2 á memoria do plan.

## Capítulo VII. Medidas de protección das masas de auga

### ***Sección I. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico***

#### **Artigo 20. Medidas relativas ao réxime concesional e de autorizacións**

1. A concesión ou autorización administrativa dun aproveitamento ou fornecemento de auga será requisito imprescindible para a contratación e prestación do fornecemento enerxético.
2. No prazo de vixencia deste plan hidrológico, o organismo de bacía exixirá a inscrición dun título de dereito de augas a todos os aproveitamentos do rexistro de captacións destinadas ao fornecemento urbano que se relacionan no anexo 1 de zonas protexidas da memoria do plan hidrológico ou, polo menos, o inicio da súa tramitación.
3. De conformidade co artigo 59.4 do TRLA, as concesións de aproveitamento de augas outorgaranse por un prazo máximo de entre vinte e corenta anos. Non obstante, poderán outorgarse por prazo superior cando quede acreditado no expediente de concesión que os investimentos que se deban realizar para o desenvolvemento da actividade económica exixen un prazo maior para a súa recuperación e garantía de viabilidade, e neste caso outorgaranse polo tempo necesario para isto, co límite temporal de setenta e cinco anos.

#### **Artigo 21. Medidas relativas aos aproveitamentos de augas superficiais**

As autorizacións e concesións para actividades consuntivas e non consuntivas en augas costeiras rexeranse pola súa lexislación específica. De conformidade co artigo 108 bis do TRLA, a fin de garantir o bo estado ecolóxico das masas de auga costeiras, a Administración responsable deberá impor nas concesións ou autorizacións prescricións que garantan a “non deterioración” do estado ecolóxico ou do potencial e, se for o caso, que non impidan ou dificulten a súa mellora, así como requisitos de seguimento, que permitan comprobar a súa evolución. Os resultados destes seguimentos serán remitidos ao organismo de bacía pola Administración competente da concesión ou autorización, cunha periodicidade mínima anual.

#### **Artigo 22. Medidas relativas aos aproveitamentos de auga subterránea**

En todas as masas de auga subterránea, definidas no artigo 15.2, só se admitirán, con carácter xeral, novas concesións destinadas ao fornecemento. Calquera outra solicitude de concesión para uso distinto ao fornecemento será obxecto da análise do organismo de bacía e é preceptivo un informe da Cidade de Melilla sobre o seu impacto nas necesidades proxectadas de fornecemento; a decisión final do organismo de bacía estará fundamentada con base na sustentabilidade do medio e no interese social e económico do aproveitamento solicitado.

### ***Sección II. Medidas para a protección do estado das masas de auga***

#### **Artigo 23. Control das autorizacións de vertedura**

Anualmente, o organismo de bacía poderá aprobar e executar un programa de inspeccións de verteduras, cunha frecuencia de inspeccións conforme os seguintes criterios:

- a) Adecuación das instalacións de tratamento das verteduras.

## Anexo IX. Plan hidrolóxico da DH de MELILLA (2015-2021)

- b) Incumprimentos detectados con anterioridade.
- c) Poboación atendida ou volume que verte a industria.
- d) Perigosidade da vertedura industrial.
- e) Existencia en núcleos urbanos dun número importante de industrias ou de industrias altamente contaminantes pola toxicidade potencial ou polo volume das súas verteduras.
- f) Aproveitamentos situados sobre masas de auga subterránea, especialmente sobre as identificadas en risco de non alcanzaren o bo estado.
- g) Aproveitamentos que afecten o fornecemento de poboacións.
- h) Existencia de espazos naturais protexidos ou especies en perigo.

En función dos resultados da campaña, o organismo de bacía procederá, se for o caso, á aplicación das determinacións da sección 7ª, capítulo II do título III do RDPH, sobre suspensión e revogación das autorizacións de verteduras, sen prexuízo do réxime sancionador que corresponda.

**Artigo 24. Veredura de núcleos illados de poboación**

Para a autorización de verteduras procedentes daqueles núcleos illados de poboación a que se refire o artigo 253 do RDPH, o conxunto de edificacións que o integra deberá contar cun sistema unitario para a evacuación e o tratamento das verteduras xeradas e non se permitirán o tratamento ou a eliminación individualizados.

**Artigo 25. Vereduras industriais**

1. As verteduras industriais en redes urbanas sen depuración deberanse suxeitar a normas que non poderán ser menos estritas que as de vertedura a leito público, a excepción daquelas verteduras que estean suxeitas a un plan de redución da contaminación na súa autorización de vertedura.
2. Cando polo volume ou características do efluente industrial non sexa posible cumprir coas ordenanzas municipais en canto a valores admisibles para augas residuais urbanas sen depuración, e cando o municipio teña carencias en canto á depuración das súas verteduras, deberanse seguir os criterios establecidos no número anterior. En calquera caso, respectarase a autonomía local e, consecuentemente, o que para tales efectos diten as ordenanzas de verteduras establecidas polos entes locais.

**Artigo 26. Medidas relativas á protección das augas subterráneas fronte á intrusión de augas salinas**

Para a protección das masas de augas subterráneas fronte á intrusión de augas salinas fórmulanse os seguintes criterios básicos:

- a) Cómpre realizar estudos xeolóxicos e hidroxeolóxicos para lograr un coñecemento adecuado do acuífero ou da masa de auga subterránea e unha información sobre a piezometría e as características fisicoquímicas das augas, estas últimas a través de medidas de condutividade. Así mesmo, débese elaborar un balance de recursos dispoñibles/demandas.
- b) Como consecuencia dos estudos da alínea a), cando sexa posible, procederase a realizar unha zonificación da masa de auga en que se establecerá unha primeira zona, xeralmente comprendida nunha banda próxima ao mar, na cal se poderá prohibir a execución de novos pozos. Unha segunda zona definirá a área en que se deberá introducir un estrito control de niveis piezométricos e de condutividade das augas, elaborando mapas de isohipsas e de



---

Anexo IX. Plan hidrolóxico da DH de MELILLA (2015-2021)

---

isocondutividade, en virtude dos cales se adopten as medidas precisas. Unha terceira zona corresponderíase con áreas sen perigo inminente de intrusión, na cal se establece, non obstante, un seguimento da piezometría e da condutividade das augas.

- c) Seguirá unha fase de seguimento en que se aplicarán as normas de explotación definidas para cada zona.
- d) Se, como consecuencia da evolución desfavorable dos parámetros baixo control, se inferir o risco futuro de intrusión salina, poderase dar comezo a unha segunda fase de alerta en que se estudará a viabilidade de construír unha barreira hidráulica contra a intrusión salina mediante a inxección de auga reutilizada ou auga da rede, para o cal se realizarán os estudos de campo e gabinete necesarios.
- e) Por último, xestionarase a barreira hidráulica conxuntamente coa explotación do acuífero, controlando, asemade, a evolución de niveis e calidades fisicoquímicas das augas.

### ***Sección III. Medidas para a protección contras as inundacións e as secas***

#### ***Artigo 27. Medidas de protección contra as inundacións***

Para a xestión de inundacións, sen prexuízo das disposicións regulamentarias de carácter xeral que estean en vigor, teranse en conta os criterios establecidos no Plan de xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica de Melilla para o período 2015-2021.

#### ***Artigo 28. Medidas de protección contra as secas***

En relación coa protección contra secas, observarase o disposto no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da demarcación hidrográfica do Guadalquivir, aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, que inclúe como anexo o Plan especial de Melilla. Este acomodará o seu ciclo de actualización ou revisión ao do plan hidrolóxico de bacía, de tal forma que se verifique que tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas son concordantes cos obxectivos da planificación hidrolóxica.

### ***Sección IV. Réxime económico-financeiro da utilización do dominio público hidráulico***

#### ***Artigo 29. Excepcións á aplicación do principio de recuperación de custos***

1. De conformidade co artigo 111 bis.3 do TRLA, mediante resolución do ministro de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente poderanse establecer, motivadamente, excepcións ao principio de recuperación de custos, en atención aos supostos que, en virtude do artigo 42.4 do RPH, se establecen a seguir:

- a) Polo menos ata a seguinte revisión do plan, respecto á capacidade de pagamento dos usuarios urbanos, compáranse os custos das medidas coa renda dos fogares. Considéranse desproporcionadas aquelas medidas de recuperación de custo que supoñan máis do 1,2% da renda media dispoñible dos fogares.
- b) Aplicaranse, así mesmo, excepcións ao principio de recuperación de custos cando, como consecuencia da implantación de determinadas medidas para a satisfacción das demandas, tanto en servizos en alta, con recursos convencionais ou non convencionais, como en baixa, xa sexan de fornecemento, saneamento ou depuración, o incremento repercutido, en termos reais do custo ao cidadán, supere o 8% anual acumulativo.

2. Tales supostos servirán de xustificación para a emisión do informe do organismo de bacía, previsto no mencionado artigo 111 bis do TRLA, sempre que se acredite que non se comprometen nin os fins nin os logros ambientais establecidos no plan.

### Capítulo VIII. Programa de medidas

#### **Artigo 30. Definición do Programa de medidas.**

O Programa de medidas deste plan hidrolóxico vén constituído polas medidas que se describen no anexo 3 da memoria. Os investimentos previstos nos distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 7, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda incorporada na parte dispositiva deste real decreto. As distintas medidas quedan agrupadas nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e do funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non se aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais que se aplicarán sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión despois de inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos do 1 ao 10 corresponden directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga e afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos do 13 ao 18 corresponden coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrolóxico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda sen seren medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

### Capítulo IX. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública

#### **Artigo 31.** *Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública*

1. O organismo de bacía establecerá o sistema organizativo e o cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrológico.
2. O organismo de bacía coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrológico.
3. Os métodos e técnicas de participación que se empregarán nas distintas fases do proceso serán, entre outros, entrevistas, xornadas de portas abertas, reunións bilaterais, obradoiros, participación interactiva, mesas sectoriais e artigos, conferencias e mesas redondas.
4. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública, consulta pública e participación activa do plan hidrológico serán, en canto non se dispoña outra cosa:
  - a) A sede do organismo de bacía en Sevilla.
  - b) A páxina web do organismo de bacía.
  - c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.
  - d) A Delegación do Goberno de Melilla.

#### **Artigo 32.** *Autoridades competentes*

A actual composición do Comité de Autoridades Competentes detállase no capítulo 15 da memoria do plan hidrológico. A Confederación Hidrográfica do Guadalquivir manterá actualizada e porá ao dispor do público, a través da súa páxina web ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)), a composición do Comité de Autoridades Competentes da Demarcación Hidrográfica de Melilla, a medida que, conforme o indicado no Real decreto 126/2007, do 2 de febreiro, se poidan ir producindo cambios na composición ou designación dos membros do citado comité.

### Capítulo X. Seguimento do plan hidrológico

#### **Artigo 33.** *Seguimento do plan hidrológico*

Xunto á documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH, debe someterse á consideración do Consello da Auga da demarcación, deberá incluírse a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 8.

## Apéndices á normativa:

1. Masas de auga superficial
2. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade das masas de auga superficial
3. Masas de auga subterránea
4. Valores limiar para as masas de auga subterránea
5. Obxectivos ambientais nas masas de auga
6. Novas modificacións físicas ou alteracións consignadas na memoria do Plan hidrológico da demarcación
7. Programa de medidas
8. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26, Lei 21/2013)

Anexo IX. Plan hidrolóxico da DH de MELILLA (2015-2021)

## APÉNDICE 1. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 1.1. Tipoloxía das masas de auga superficial da categoría río.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
R-T07-HM	Ríos mineralizados mediterráneos de baixa altitude. Moi modificado	1
<b>Masas de auga superficial da categoría río</b>		<b>1</b>

## Apéndice 1.2. Tipoloxía das masas de auga superficial da categoría costeiras.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AMP-T05	Augas costeiras mediterráneas de renovación baixa	1
AC-T08	Augas costeiras mediterráneas non influídas por achegas fluviais, profundas rochosas	2
<b>Masas de auga superficial da categoría costeiras</b>		<b>3</b>

## Apéndice 1.3. Masas de auga superficial moi modificadas da categoría río.

CÓDIGO MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES160MSPF111070001	Río de Oro	R-T07-HM	21

## Apéndice 1.4. Masas de auga superficial naturais da categoría costeiras.

CÓDIGO MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES160MSPF404880003	Horcas Coloradas-Cabo Trapana	AC-T08	
ES160MSPF404880002	Aguadú-Horcas Coloradas	AC-T08	

## Apéndice 1.5. Masas de auga superficial moi modificadas da categoría costeiras.

CÓDIGO MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES160MSPF417050004	Porto de Melilla	AMP-T05	

## APÉNDICE 2. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 2.1. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de ríos adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Hidromorfolóxicos	Condições morfolóxicas	Índice de hábitat fluvial	IHF
Físicoquímicos	Oxigenación	DBO <sub>5</sub>	DBO5
	Salinidade	Condutividade eléctrica a 20°C media	CONDUTIVIDADE
	Nutrientes	Opcional: nitróxeno total e fósforo total	
	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, sobre as normas de calidade ambiental para substancias preferentes	

## Anexo IX. Plan hidrológico da DH de MELILLA (2015-2021)

Apéndice 2.1.1. Valores correspondentes ao bo potencial para masas de auga moi modificadas da categoría río, tipo R-T07-HM.

INDICADOR	VALORES CORRESPONDENTES AO BO POTENCIAL
DBO5	6 mg/l O <sub>2</sub>
NITRATO	<25 mg/l NO <sub>3</sub>
FÓSFORO TOTAL	< 0,4 mg/l PO <sub>4</sub>
pH	6-9
OXÍXENO DISOLTO	5 mg/l
TAXA DE SATURACIÓN DE OXÍXENO	70-120%
AMONIO	< 1 mg NH <sub>4</sub> /l

Apéndice 2.2. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de augas costeiras adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Biolóxicos	Fitoplancto	Percentil 90 de clorofila A ( <i>inshore e nearshore</i> )	
		Reconto de células por taxons	
	Flora acuática: anxiospermas	Recubrimento	
	Fauna bentónica de invertebrados	Índice multimétrico específico do tipo	
Hidromorfolóxicos	Condicións morfolóxicas	Profundidade máxima e mínima	BMVE
		Pendente media, características granulométricas	D50
		Largura da zona intermareal ente a preamar viva equinoccial e a baixamar viva equinoccial	PMVE BMVE
	Réxime de mareas	Grao de exposición á ondada	
		Velocidade das correntes dominantes	
		Dirección das correntes dominantes	
Fisicoquímicos	Condicións xerais: transparencia	Sólidos en suspensión	
		Turbidez	
		Profundidade disco de Secchi	
	Condicións xerais: condicións térmicas	Temperatura da auga	
	Condicións xerais: condicións de oxixenación	Oxíxeno disolto	
		Taxa de saturación do oxíxeno	
	Condicións xerais: salinidade	Salinidade UPS	
	Condicións xerais: nutrientes	Nitróxeno total	
		Nitratos + nitritos	
		Fósforo total	
Fósforo reactivo soluble			
Contaminantes específicos vertidos en cantidades significativas	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro		

Apéndice 2.2.1. Condicións de referencia e valores correspondentes ao bo estado para masas de auga costeiras, tipo AC-T08.

INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA	VALORES CORRESPONDENTES AO BO ESTADO
Fitoplancto (clorofila A) <i>inshore</i>	2,2	3,6
Fitoplancto (clorofila A) <i>nearshore</i>	0,9	1,8

## Anexo IX. Plan hidrológico da DH de MELILLA (2015-2021)

Apéndice 2.2.2. Condicións de referencia e valores correspondentes ao bo potencial para masas de auga costeiras, tipo AMP-T05\*.

INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA	VALORES CORRESPONDENTES AO BO POTENCIAL
Fitoplancto percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/l}$ ) <i>inshore</i>	3-14	5-31
Contaminantes non sintéticos carbono orgánico total (en auga)		10
Nitratos (en auga)		30
Fosfatos (en auga)		15

\*As mostras tomadas na masa do porto nun prazo inferior a dez días despois dunha descarga de chuva torrencial do río de Oro non se deben considerar representativas ata que se normalice a situación.

## APÉNDICE 3. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

CÓDIGO MASA	NOME DA MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
ES160MSBT000160100	Acuífero calcario	6,63
ES160MSBT000160200	Acuífero aluvial	1,92
ES160MSBT000160300	Acuífero volcánico	6,55

## APÉNDICE 4. VALORES LIMIAR PARA AS MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

INDICADOR	LIMIAR
Extraccións	80% do recurso dispoñible
Descenso de niveis	Non
Afección ambiental	Non
Descenso de caudais	Non
Praguicidas	0,1 $\mu\text{g/l}$
Fluoruros	1,5 $\mu\text{g/l}$
Arsénico	0,01 $\text{mg/l}$
Nitratos	50 $\text{mg/l}$

## APÉNDICE 5. OBXECTIVOS AMBIENTAIS NAS MASAS DE AUGA

## Apéndice 5.1. Obxectivos ambientais nas masas de auga superficial da categoría río.

MASA DE AUGA			OBXECTIVO AMBIENTAL	
CÓDIGO	NOME	NATUREZA	OBXECTIVO	PRÓRROGA
ES160MSPF111070001	Río de Oro	Moi modificada	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico	2021

## Apéndice 5.2. Obxectivos ambientais nas masas de auga superficial da categoría costeira.

MASA DE AUGA			OBXECTIVO AMBIENTAL	
CÓDIGO	NOME	NATUREZA	OBXECTIVO	PRÓRROGA
ES160MSPF417050004	Porto de Melilla	Moi modificada	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico	
ES160MSPF404880003	Horcas Coloradas-Cabo Trapana	Natural	Bo estado ecolóxico e bo estado químico	
ES160MSPF404880002	Aguadú-Horcas Coloradas	Natural	Bo estado ecolóxico e bo estado químico	

Anexo IX. Plan hidrolóxico da DH de MELILLA (2015-2021)

## Apéndice 5.3. Obxectivos ambientais nas masas de auga subterránea.

CÓDIGO	NOME MASA	OBXECTIVO AMBIENTAL	PRÓRROGA
ES160MSBT000160100	Acuífero calcario	Bo estado cuantitativo e bo estado químico	2021
ES160MSBT000160200	Acuífero aluvial	Bo estado cuantitativo e bo estado químico	2021
ES160MSBT000160300	Acuífero volcánico	Bo estado cuantitativo e bo estado químico	2021

## APÉNDICE 6. NOVAS MODIFICACIÓNS FÍSICAS OU ALTERACIÓNS CONSIGNADAS NA MEMORIA DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓ

MASA DE AUGA		MODIFICACIÓNS OU ALTERACIÓNS CONSIGNADAS NO PLAN HIDROLÓXICO	
CÓDIGO	NOME	ACTUACIÓ	MOTIVO DA MODIFICACIÓ
ES160MSPF417050004	Porto de Melilla	Proxecto de ampliación do porto de Melilla	Modificación das condicións hidromorfolóxicas da masa de auga producida polo desenvolvemento de portos e infraestruturas portuarias: dársenas portuarias, canles de acceso a instalacións portuarias, peiraos portuarios e diques de abrigo. Afectará un 18,24% da masa de auga denominada Horcas Coloradas-Cabo Trapana.
ES160MSPF404880003	Horcas Coloradas-Cabo Trapana		

## APÉNDICE 7. PROGRAMA DE MEDIDAS

Clave de medidas	Nº de medidas	PERÍODO (2016-2021)	PERÍODO (2022-2027)	PERÍODO (2028-2033)	Total
01. Redución da contaminación puntual	4	16,40	14,25	--	30,65
03. Redución da presión por extracción de auga	1	1,45	--	--	1,45
04. Morfolóxicas	2	1,60	--	--	1,60
06. Conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos	1	0,00	--	--	--
11. Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): gobernanza	10	2,27	12,43	--	14,70
12. Incremento de recursos dispoñibles	10	39,99	5,75	--	45,74
13. Medidas de prevención de inundacións	9	1,38	--	--	1,38
14. Medidas de protección fronte a inundacións	12	0,07	31,33	27,43	58,83
19. Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	10	1,60	59,85	171,36	232,81
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>64,76</b>	<b>123,61</b>	<b>198,79</b>	<b>387,16</b>

Cifras en millóns de euros



## APÉNDICE 8. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE (ART. 26 DA LEI 21/2013, DE AVALIACIÓN AMBIENTAL)

### I. Introducción:

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

*No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no Boletín Oficial del Estado ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:*

- a) *A resolución pola que se adopta ou aproba o plan ou programa e unha referencia ao enderezo electrónico no cal o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro do dito plan ou programa.*
- b) *Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:*
  - 1º *De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.*
  - 2º *Como se tomou en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se for o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.*
  - 3º *As razóns da escolla da alternativa seleccionada en relación coas alternativas consideradas.*
- c) *As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.*

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 de Lei de avaliación ambiental.

### II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrolóxico ou no programa de medidas contido no dito plan.

A seguir identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do plan hidrolóxico (2015-2021) que se consideraron merecentes dunha atención específica para unha maior integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas.
- b) **As redes de control de zonas protexidas** de fornecemento revisáronse para confirmar que se están a realizar os controis naquelas masas de auga en que se está a extraer auga de forma significativa para consumo humano.
- c) No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas**, considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais, na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.
- d) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga** e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o cal se valora o grao de recuperación de custos.
- e) Entre os **plans dependentes do plan hidrolóxico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan hidrolóxico, tal e como establece a IPH.
- f) Dispónse dun plan especial de seca para a bacía do Guadalquivir aprobado en marzo de 2007 que contén un anexo referente á demarcación hidrográfica de Melilla. O Plan especial de seca do Guadalquivir revisouse en paralelo ao plan hidrolóxico. O plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación de Melilla realizouse coordinadamente co plan hidrolóxico.
- g) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso, que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Fixéronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e co estudo ambiental estratéxico como en relación cos distintos documentos do plan hidrolóxico.

Anexo IX. Plan hidrolóxico da DH de MELILLA (2015-2021)

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se as houber, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se for o caso, as discrepancias que se producen ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 5 documentos que quedaron analizados no “Informe das propostas, observacións e suxestións”, ao cal se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrolóxico.

A declaración ambiental estratéxica, aprobada por resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 21 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- c) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- d) Sobre o programa de medidas
- e) Sobre os efectos na Rede Natura 2000 terrestre e mariña e nos espazos protexidos
- f) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- g) Sobre o seguimento ambiental

Parte destas determinacións aplicaranse no propio plan hidrolóxico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que acompaña o plan (ver o anexo 3 da memoria). Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que deberán evidenciarse na futura revisión prevista para final do ano 2021.

**IV. Motivos determinantes da escolla da alternativa seleccionada en relación coas alternativas consideradas.**

Para a escolla da alternativa máis adecuada considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que viría corresponder coa evolución tendencial dos problemas se non se revisase o plan hidrolóxico da demarcación. Adicionalmente, considérase unha **alternativa 1**, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021; e, complementariamente, **unha alternativa 2**, onde para a resolución de cada un dos problemas se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes que tamén son obxectivo da planificación.

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alternativa 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais na totalidade das masas de auga superficial é menor que na alternativa 1, para o horizonte 2015. En 2021 estímase os mesmos resultados para a alternativa 0 e 1.</li> <li>• Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incúmprese a normativa europea.</li> </ul>

## Anexo IX. Plan hidrolóxico da DH de MELILLA (2015-2021)

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alternativa 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 100% no horizonte 2015.</li> <li>Téntase reducir ao máximo o risco de inundación, coa conseguinte minimización de danos futuros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico.</li> <li>Posibles problemas de coordinación cos obxectivos da Directiva marco da auga.</li> <li>Rexeitamento social e perda de valores ambientais dos ecosistemas asociados.</li> </ul>
Alternativa 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> <li>Redución xeral do risco de inundación de forma sustentable e custo eficiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial diminúe para o horizonte 2021 respecto das alternativas 0 e 1, reducíndose ao 28,6%</li> </ul>

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que as alternativas 0 e 2; no entanto, as súas necesidades investidoras non permiten levala a cabo no contexto económico actual.

En todo caso, a alternativa 2 propón medidas adicionais que melloran a situación actual das masas de auga e de atención das demandas, mais sen estrangular a actividade económica ligada ao uso da auga.

Por todo isto, a alternativa 2 resulta ser a alternativa seleccionada e a que se desenvolveu na revisión do plan hidrolóxico.

#### V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se formulou inicialmente no documento de referencia e se concretou no estudo ambiental estratéxico, e que se inclúe a seguir.

Como consecuencia de todo isto, a Confederación Hidrográfica do Guadalquivir informará, con periodicidade non superior ao ano, o Consello da Auga da demarcación e o ministerio que teña as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e, en calquera caso, antes de final de 2018), presentarase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.

Anexo IX. Plan hidrolóxico da DH de MELILLA (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
AIRE-CLIMA	Emissiones totales de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario nacional de emisiones	467,16 (2011)									
	Emissiones GEI na agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario nacional de emisiones	Non significativo		Non significativo			Non significativo		Non significativo		
	Energía hidroeléctrica producida en réxime ordinario (GWh/%)	Minetur	-									
AIRE-CLIMA	Recursos hídricos naturais (hm <sup>3</sup> )	PHD	13,78									
	Número de situacións de emerxencia por seca nos últimos cinco anos	<a href="http://www.chguadaiaq.uivir.es">www.chguadaiaq.uivir.es</a>	0									
	Número de espazos Rede Natura incluídos no RZP da demarcación	PHD	2									
VEXETACIÓN FAUNA ECOSISTEMAS BIODIVERSIDADE	Número de reservas naturais fluviais incluídas no RZP	PHD	0									
	Número de zonas de protección especial incluídas no RZP	PHD	0									
	Número de zonas húmidas incluídas no RZP	PHD	0									
AIRE-CLIMA	Número de puntos de control do réxime de caudais ecolóxicos	PHD	Non procede		Non procede			Non procede		Non procede		Non procede







Anexo IX. Plan hidrolóxico da DH de MELILLA (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Demanda total para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	Non significativa	Non significativa		Non significativa		Non significativa		Non significativa		
	Volume fornecido para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	Non significativa	Non significativa		Non significativa		Non significativa		Non significativa		
	% de unidades de demanda de regadío que non cumpren os criterios de garantía	PHD	Non procede	Non procede		Non procede		Non procede		Non procede		
	Retorno en usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	Non significativa	Non significativa		Non significativa		Non significativa		Non significativa		
	Capacidade total de encorramento (hm <sup>3</sup> )	PHD	0,36 (balsa Las Adelfas)									
	Capacidade máxima de desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	18,98									
	Volume fornecido por desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	0									
	Volume reutilizado (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	0,4									
	Superficie total en regadío (ha)	PHD	Non significativa	Non significativa		Non significativa		Non significativa		Non significativa		
	% superficie regadío localizado	PHD	Non significativa	Non significativa		Non significativa		Non significativa		Non significativa		
	% superficie en regadío por aspersión	PHD	Non significativa	Non significativa		Non significativa		Non significativa		Non significativa		
	% superficie en regadío por gravidade	PHD	Non significativa	Non significativa		Non significativa		Non significativa		Non significativa		





---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

## ANEXO X

### DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA DO SEGURA

## DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO SEGURA

### Capítulo preliminar

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrológico*

1. O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrológico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da demarcación hidrográfica do Segura é o definido polo artigo 2.2 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións.

2. Adicionalmente, para os efectos da avaliación e aplicación dos recursos hídricos da demarcación e exclusivamente no que afecta estes, inclúense nos balances de recursos e demandas do plan as transferencias de augas con destino a regadío e abastecemento que utilizan recursos hídricos captados na bacía do Segura ou procedentes do acueduto Texo-Segura que se aplican na demarcación hidrográfica das bacías mediterráneas andaluzas ou na demarcación hidrográfica do Xúcar.

#### **Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

1. Dentro do ámbito territorial do presente plan descrito no artigo 1, defínese un sistema de explotación único para toda a demarcación, que considera en forma agregada, esquemática e apta para ser abordada mediante técnicas de análises de sistemas, a totalidade das súas unidades de demanda, as súas fontes de subministración e as redes básicas para a captación, almacenamento e condución das augas entre unhas e outras.

2. A existencia dun sistema de explotación único é consecuencia do elevado grao de interconexión hidráulica que presenta a práctica totalidade das zonas territoriais do ámbito do plan e da existencia de recursos complementarios ou alternativos de orixes distintas que se aplican sobre as mesmas superficies ou que se destinan a atender as mesmas demandas.

3. A adopción dun sistema de explotación único non supón por si mesma a consideración de que calquera recurso con que conta a demarcación poida ser adscrito á atención de calquera demanda. Os distintos aproveitamentos existentes na demarcación encóntranse sometidos ao réxime concesional e normativo vixente, e a súa garantía de subministración está vinculada ao seu título de dereito e retorno e á procedencia do recurso para cada aproveitamento utilizado.

#### **Artigo 3.** *Delimitación da demarcación, dos sistemas de explotación e das masas de auga*

As xeometrías das entidades xeoespaciais que delimitan o ámbito territorial da demarcación, o seu sistema de explotación e as súas 177 masas de auga identificáronse conforme a información

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

---

alfanumérica e xeoespacial dixital que se encontra accesible ao público na web da Confederación Hidrográfica do Segura ([www.chsegura.es](http://www.chsegura.es)). O exercicio das funcións de administración deste sistema de información levarao a cabo a oficina de planificación hidrolóxica do organismo de bacía.

### Capítulo I. Definición das masas de auga

#### ***Sección I. Masas de auga superficial***

##### ***Artigo 4. Identificación de masas de auga superficial***

De acordo co artigo 5 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, este plan hidrolóxico identifica 114 masas de auga superficial que aparecen relacionadas e caracterizadas no apéndice 2. Das 114 masas de auga superficial identificadas e delimitadas, incluíndo as de orixe artificial e moi modificadas, asígnanse:

- a) Á categoría río, 90 masas de auga, das cales 69 corresponden a ríos naturais e 21 a masas de auga moi modificadas.
- b) Á categoría lago, 6 masas de auga, das cales 1 corresponde a lago natural, 2 a masas de auga moi modificadas e 3 a masas de auga artificiais.
- c) Á categoría transición, 1 masa de auga, correspondente a unha masa de auga moi modificada.
- d) Á categoría costeira, 17 masas de auga, das que 3 corresponden a masas de auga moi modificadas.

##### ***Artigo 5. Condicións de referencia e límites de cambio de clase.***

1. Os indicadores que deben utilizarse para a valoración do estado ou potencial en que se encontran as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, no apéndice 3 establécense valores de referencia e límites de cambio de clase de estado ou potencial doutros indicadores específicos para esta demarcación hidrográfica, non incluídos no citado real decreto, que se deberán usar complementariamente.

2. As condicións de referencia establecidas no referido apéndice non serán obxecto de consideración para a identificación do bo estado dunha masa de auga cando o seu incumprimento sexa consecuencia exclusivamente de circunstancias naturais.

#### ***Sección II. Masas de auga subterránea***

##### ***Artigo 6. Identificación das masas de auga subterránea***

1. Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, o presente plan hidrolóxico identifica no seu ámbito territorial as 63 masas de auga subterránea, que figuran relacionadas no apéndice 4.1.

2. Os datos relativos ás súas magnitudes teñen o seu fundamento nos estudos realizados e correspóndense coa mellor información dispoñible na data de aprobación do Plan. A avaliación do

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

estado dos acuíferos e masas de auga subterránea farase en cada momento con base na mellor e máis actualizada información de que se dispoña na oficina de planificación hidrolóxica.

3. De acordo co establecido no artigo 9.2 do RPH, propóñense, para a súa consideración por parte do Plan hidrolóxico nacional, as masas de auga compartidas con outras demarcacións relacionadas no apéndice 4.2. Os organismos de bacía implicados impulsarán, coa colaboración dos usuarios, os mecanismos de coordinación necesarios para alcanzar os obxectivos ambientais nas masas compartidas.

**Artigo 7. Valores limiar en masas de auga subterránea**

1. De acordo co establecido no artigo 32 do RPH, o estado cuantitativo das masas de auga subterránea calculouse mediante a análise do seu nivel piezométrico, a súa evolución temporal e o estado das augas superficiais relacionadas e os ecosistemas terrestres dependentes.

2. Os valores limiar adoptados no plan hidrolóxico respecto aos contaminantes que se deberán utilizar para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea da demarcación hidrográfica do Segura foron calculados atendendo ao establecido no artigo 3 do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración. Estes valores limiar relaciónanse no apéndice 5 e establecéronse conforme a metodoloxía que se expón no anexo 2 da memoria.

Capítulo II. Criterios de prioridade e compatibilidade de usos**Artigo 8. Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos**

1. Para os efectos do estipulado no artigo 12 do RPH, os usos da auga identificados no presente plan correspóndense cos establecidos no artigo 49 bis do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril.

2. Tendo en conta as exixencias para a protección e conservación do recurso e do seu contorno, e respectando o carácter prioritario do abastecemento, a orde de preferencia entre os diferentes usos da auga recollidos no artigo 60.3 do TRLA para o sistema de explotación único de recursos é a seguinte:

1º. Uso de abastecemento de poboación.

2º. Usos agropecuarios e usos industriais distintos da produción de enerxía eléctrica.

3º Usos industriais para produción de enerxía eléctrica.

4º Acuicultura.

5º Outros aproveitamentos que requiran concesión administrativa que non se encontren dentro de ningunha das categorías anteriores.

3. A orde de preferencia sinalada enténdese entre os distintos usuarios para os efectos do outorgamento de concesións que supoñan a asignación de novos volumes de auga, a cesión de dereitos e a expropiación forzosa.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

4. Para as concesións xa existentes seguirase o estipulado no artigo 61 do TRLA, que indica que toda concesión se entenderá feita sen prexuízo de terceiro, polo que rexerá con carácter xeral a norma de preferencia do dereito máis antigo sobre o máis novo, independentemente do seu uso.

Enténdese por regadíos históricos os anteriores ao ano 1933. Entre eles teñen a consideración de tradicionais os que se encontran ligados ás veigas do Segura, conforme a definición recollida no Decreto do 25 de abril de 1953, polo que se autoriza a ordenación dos aproveitamentos de rega na bacía do río Segura.

5. No presente plan hidrolóxico mantense a prioridade establecida en plans anteriores na subministración aos distintos aproveitamentos de regadío con toma no río Segura ou nos seus afluentes. A maior prioridade corresponderá aos tradicionais, seguidos polos regularizados pola súa existencia no ano 1953; despois, ás ampliacións de regadíos outorgadas ao abeiro da Orde do 25 de abril de 1953 pola que se regula a ordenación dos aproveitamentos hidráulicos na bacía do río Segura, en virtude do disposto no Decreto do 25 de abril de 1953 e, finalmente, tanto aos de sobrantes como aos que se puidesen ter outorgado con posterioridade a calquera dos anteriores.

6. Nas concesións de abastecemento de poboacións procederase á separación contable dos consumidores netamente industriais dos estritos de abastecemento urbano. Na demanda para abastecemento considerarase incluída a das pequenas industrias situadas dentro das poboacións e conectadas a redes municipais. Para este fin, as autoridades municipais e aqueles que resulten concesionarios das augas estarán obrigados a facilitar, por requirimento da Confederación Hidrográfica do Segura, as correspondentes estatísticas.

7. Nas concesións destinadas ao abastecemento de urbanizacións de nova implantación exixirase que estes novos usos fosen planificados conforme o artigo 22.3.a) do texto refundido da Lei do solo e rehabilitación urbana, aprobado polo Real decreto legislativo 7/2015, do 30 de outubro, e o artigo 25.4 do TRLA, que exixen o informe previo do organismo de bacía relativo ao réxime e aproveitamento das augas continentais e aos usos permitidos en terreos de dominio público hidráulico e nas súas zonas de servidume e policía.

8. Con carácter xeral, para as concesións que supoñan a atribución de novos volumes de auga, darase preferencia a aquelas de maior utilidade pública ou que introduzan mellores técnicas que redunden nun menor consumo de auga ou no mantemento ou mellora da súa calidade.

9. A igualdade das demais condicións, serán preferentes:

- a) As actuacións que se orienten cara a unha política de aforro de auga, de mellora da súa calidade e de recuperación dos valores ambientais.
- b) A explotación conxunta e coordinada de todos os recursos dispoñibles, incluíndo augas rexeneradas e augas desalinizadas, coa restrición de non incrementar as extraccións de augas subterráneas, e as experiencias de recarga e/ou menor sobreexplotación de acuíferos.
- c) Os proxectos de carácter estratéxico, comunitario e cooperativo, fronte a iniciativas individuais.

En particular e conforme estes criterios, serán prioritarios:

- I. Nos abastecementos de poboación, as peticións que se refiran a mancomunidades, consorcios ou sistemas integrados de municipios, así como as iniciativas que substitúan auga subterránea afectada por sobreexplotación por novos recursos externos.

Anexo X. Plan Hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

- II. Para a redotación ou, de ser o caso, a creación de novos regadíos sociais de interese xeral, os que estean situados en zonas que sacrificasen previamente superficies de rega en proveito de servizos ou infraestruturas de uso público.
- III. No caso dos usos industriais, os que comporten menor consumo de auga por emprego xerado e menor impacto ambiental.

10. Para a xestión dos diversos aproveitamentos facúltase a Confederación Hidrográfica do Segura para a explotación global conxunta de todos os recursos hídricos, que exercerá esa facultade con respecto aos títulos de dereito de que se dispoña e sen prexuízo do necesario control segundo as súas correspondentes orixes e réximes xurídicos e económico-financeiros, de modo que se faciliten as permutas físicas entre as augas de distintas orixes.

11. Non se admitirán permutas de recursos que supoñan un prexuízo para os usuarios actuais e deberase garantir tecnicamente, con carácter previo á resolución que as acorde, a calidade e idoneidade da auga que se subministrará con esas permutas.

12. Nos procedementos administrativos en que se tramite unha autorización para a realización dunha actuación que supoña permuta física entre recursos, terán a consideración de interesados os usuarios que na actualidade se encontren recibindo os volumes que deban ser permutados, así como aqueles outros que teñan esa condición, de conformidade coa lexislación vixente.

13. Salvo situacións excepcionais, e sempre coa debida xustificación técnica, en relación coa idoneidade da auga para o seu uso, considérase como referencia un nivel máximo admisible de concentración de boro de 0,3 mg/l nas augas que circulen ou se almacenen no sistema xeral de conducción e regulación do postransvasamento Texo-Segura. Nese mesmo sentido, a incorporación de augas desalinizadas ao referido sistema xeral quedará condicionada ao cumprimento deste requisito.

### Capítulo III. Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais

#### **Artigo 9. Réximes de caudais ecolóxicos**

1. Conforme os estudos realizados e o proceso de concertación levado a cabo, fíxanse os réximes de caudais ecolóxicos para as condicións ordinarias das masas de auga da categoría río que aparecen relacionados no apéndice 6.
2. Os réximes de caudais fixados neste plan hidrolóxico, de acordo co establecido nos artigos 59.7 e 98 do TRLA e no artigo 26 do Plan hidrolóxico nacional, non teñen o carácter de uso e deben considerarse como unha restrición que se impón con carácter xeral aos sistemas de explotación e que debe ser respectada por todos os aproveitamentos de auga. Operarán con carácter preferente sobre os usos previstos nos sistemas de explotación, sen prexuízo do uso para abastecemento de poboacións cando non exista unha alternativa de subministración viable que permita a súa correcta atención.
3. Tanto a captación directa de auga superficial fluente polo leito como a captación de augas superficiais ou subterráneas a través de pozo, gabiá ou dispositivos semellantes que detraian auga das inmediacións

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

do leito e afecten significativamente o seu caudal circulante quedan obrigadas a respectar o réxime de caudais ecolóxicos establecido nas masas de auga.

4. De acordo co establecido no artigo 26 do Plan hidrolóxico nacional, a inexistencia de obrigación expresa en relación co mantemento dos réximes de caudais ecolóxicos nas autorizacións e concesións outorgadas pola Administración hidráulica, entendendo como tal a simple cláusula que impón o seu mantemento aínda que non precise ningunha cantidade, non exonerará o concesionario do cumprimento das obrigacións xerais que respecto a tales caudais quedan establecidas neste plan hidrolóxico.

5. Para todos os efectos previstos no presente plan, considérase que calquera captación situada a menos de 100 m do leito do río cuxo nivel e calidade da auga resulte sensiblemente coincidente coa da captación afecta significativamente o caudal ecolóxico circulante polo leito.

6. En ríos non regulados, é dicir, naqueles leitos que non contén con reservas artificiais de auga almacenadas no propio eixe fluvial, a existencia dos réximes de caudais ecolóxicos quedará limitada a aqueles momentos en que a dispoñibilidade natural o permita. Se a dispoñibilidade natural non permite alcanzar os réximes de caudais ecolóxicos establecidos, non será posible levar a cabo derivacións de caudal desde os leitos afectados, con excepción do caso do abastecemento de poboacións que non poidan ser atendidas doutra forma.

7. Os caudais ecolóxicos recollidos no apéndice 6 para situacións ordinarias comprenden os caudais mínimos ecolóxicos e os caudais máximos nas masas que resultan exixibles.

**Artigo 10. Réximes de caudais ecolóxicos en condicións de seca prolongada**

1. En caso de secas prolongadas poderase aplicar un réxime de caudais menos exixente, sempre que se cumpran as condicións que establece o artigo 38 do RPH sobre deterioración temporal do estado das masas de auga.

2. Este novo réxime de caudais menos rigorosos só se poderá aplicar nas zonas incluídas na Rede Natura 2000 ou na Lista de zonas húmidas de importancia internacional, de acordo co Convenio de Ramsar, do 2 de febreiro de 1971, cando os obxectivos particulares de conservación destes espazos non o desaconsellen.

3. Conforme os estudos realizados fíxase o réxime de caudais ecolóxicos para estas condicións de seca prolongada das masas de auga da categoría río que aparecen relacionados no apéndice 6. Este réxime deberase incorporar na correspondente revisión do Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca.

4. A aplicación dos réximes de caudais ecolóxicos para situación de seca prolongada poderá ter lugar cando se alcance o nivel de alerta nun dos indicadores dos subsistemas bacía ou transvasamento, de acordo cos índices de estado establecidos no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca.



Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

**Artigo 11.** *Control e seguimento do réxime de caudais ecolóxicos*

1. O réxime de caudais ecolóxicos controlarao a Confederación Hidrográfica do Segura en estacións de medición pertencentes á Rede oficial de estacións de medición (ROEM) e á Rede do sistema automático de información hidrolóxica (SAIH) que reúnan condicións adecuadas para a medición de caudais mínimos e máximos. Adicionalmente, poderase valorar o cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos en campañas de medición específicas ou mediante outros procedementos e utilizaranse as localizacións naturais ou as infraestruturas existentes en que mellor se poida determinar o caudal circulante.
2. Estableceranse medidas semanais e mensuais en cada estación de control.
3. En caso de que a estación de control permita a medición en continuo dos caudais, considerárase como medida semanal a media aritmética das medidas efectuadas nunha semana natural e, como medida mensual, a media aritmética das medidas efectuadas nun mes natural.
4. Nas masas de auga disporase de estacións de medición, válidas para realizar o seguimento do réxime de caudais ecolóxicos.
5. Os titulares de aproveitamentos de augas, calquera que sexa o seu título habilitante, que incorporen nel unha presa de encoro están obrigados a instalar e manter os sistemas de medición que garantan a información precisa sobre o mantemento dos caudais ecolóxicos e deberán comunicar ao organismo de bacía, coa periodicidade que este estableza, os caudais desaugados para o cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos.
6. Os titulares de aproveitamentos de augas que non inclúan sistemas de regulación no seu título habilitante quedarán obrigados, por requirimento da confederación hidrográfica, a instalar e manter sistemas de medición que garantan a información precisa sobre o mantemento dos caudais ecolóxicos nos seus puntos de captación.
7. Para o control e seguimento do réxime de caudais mínimos no tramo encoro do Taibilla-azude de toma da Mancomunidad dos Canais do Taibilla (MCT), utilizarase un lugar situado inmediatamente augas arriba do azude de toma da mancomunidad. Neste tramo o caudal instantáneo que deberá desembalsar en cada momento a presa do río Taibilla será aquel necesario para asegurar nese punto o caudal ambiental establecido, cun mínimo de  $0,1 \text{ m}^3/\text{s}$ .
8. Para o control e seguimento do réxime de caudais mínimos na mesma masa de auga no seu tramo azude de toma da MCT-Regato de Las Herrerías, elixirase un lugar situado inmediatamente augas abaixo do referido azude de toma.
9. De acordo coa regra de supremacía do uso para abastecemento de poboacións, entenderase que está garantido o uso urbano, e por tanto resulta exixible o caudal ambiental, neste segundo tramo fluvial soamente cando o volume acumulado no encoro do Taibilla resulte superior ao 60% da súa capacidade nominal.
10. Para a masa de auga do río Taibilla desde o regato de Las Herrerías ata a confluencia co río Segura, para o control do caudal ecolóxico utilizarase un lugar situado inmediatamente augas arriba do referido punto de confluencia.

---

Anexo X. Plan hidrológico da DH do SEGURA (2015-2021)**Artigo 12.** *Cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos*

1. O réxime de caudais ecolóxicos previsto nas masas de auga, recollido no apéndice 6, constitúe unha restrición ao sistema de explotación que será exixible aos usuarios das masas de auga superficial da demarcación cando entre en vigor o plan hidrológico.
2. Na falta de disposición normativa de carácter xeral aplicable durante a vixencia do presente plan, entenderase que unha medida semanal no punto de control da masa de auga cumpre o réxime de caudais ecolóxicos se o caudal máis baixo medido na semana supera o 75% do valor fixado como caudal ambiental mínimo e o máis alto medido non supera o 125% do valor fixado como caudal ambiental máximo. Ademais, é necesario que o caudal medio semanal medido sexa superior ao 95% do caudal ambiental mínimo e inferior ao 105% do máximo.
3. O cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos establecerase para o ano hidrológico e entenderase que, dentro dun ano hidrológico, se cumpre co réxime de caudais establecido no apéndice 6 cando:
  - a) Os caudais mínimos se superan nun 90% das medidas semanais, sen incluír no cómputo aquelas medidas semanais en que a dispoñibilidade natural non o permita.
  - b) Os caudais máximos non se superan pola operación e xestión ordinaria das infraestruturas hidráulicas nun 95% das medidas semanais.
  - c) Non se poderán considerar como incumprimentos os desaugamentos preventivos orixinados en aplicación das normas de explotación das presas en situacións de fenómenos extremos (enchentes).

**Artigo 13.** *Circulación preferente por leitos naturais*

1. Co obxecto de favorecer o cumprimento dos caudais ecolóxicos e mellorar os ecosistemas fluviais, establécese a prioridade de circulación das augas polos leitos naturais fronte a conducións artificiais.
2. Así, tanto para as revisións concesionais como para as novas concesións, o punto de toma dos recursos hídricos superficiais situarase, con carácter xeral, en leito público e elixirase de maneira preferente aquel lugar que presente unha cota inferior e permita o exercicio dela en condicións compatibles coas infraestruturas de subministración existentes.
3. A subministración mediante peaxe de volumes aos aproveitamentos que captan do río Segura a partir das infraestruturas do postransvasamento non impedirá o cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos establecido nin xerará afeccións a terceiros, e manterá en calquera caso as situacións preexistentes na data de aprobación do Plan Hidrológico do ano 1998.
4. Salvo circunstancias hidrolóxicas extraordinarias, non se permiten derivacións de recursos de dominio público hidráulico superiores á demanda efectiva en cada momento, salvo que iso resulte imprescindible por condicións do deseño da captación. Permitirase exclusivamente a circulación por elas dos caudais asociados ao mantemento e á conservación da rede de levadas e canles de drenaxe, sempre que se cumpra o réxime de caudais ecolóxicos nas masas de auga superficial das cales se detraian os recursos.

#### Capítulo IV. Asignación e reserva de recursos

##### **Artigo 14. Asignación de recursos para usos e demandas actuais e futuros**

1. De conformidade co artigo 91 do RDPH, determínase a asignación de recursos que se adscriben aos aproveitamentos actuais e futuros. Considérase como asignación o uso ou destino a que se adscriben determinados recursos da bacía de acordo co volume anual necesario, os dereitos que se posúen e as necesidades cuxa satisfacción se pretende cos criterios de garantía adoptados, mesmo cando estes poidan, na data de entrada en vigor do plan, non encontrarse recoñecidos mediante a súa inscrición no rexistro ou no catálogo de augas da bacía. Esta asignación non garante a dispoñibilidade do recurso nin constitúe por si soa un título habilitador para o aproveitamento.

2. Os recursos naturais propios da demarcación cuantificáronse no plan, para a serie hidrolóxica 1980/81-2011/12, na cantidade de 854 hm<sup>3</sup>/ano. Deles os vinculados ás masas superficiais e subterráneas drenantes ao río Segura e aos seus afluentes son 740 hm<sup>3</sup>/ano e 114 hm<sup>3</sup>/ano os que o fan aos cavorcos costeiros ou ao mar.

3. Os recursos medios procedentes do transvasamento Texo-Segura no referido período cuantifícanse en 305 hm<sup>3</sup>/ano en destino. Os recursos procedentes do transvasamento Negratín-Almanzora que alcanzan a demarcación estímase na cantidade media de 17 hm<sup>3</sup>/ano, sobre un máximo de 21 hm<sup>3</sup>/ano.

4. De acordo cos balances realizados neste plan hidrolóxico e dando cumprimento ao réxime de caudais ecolóxicos, o déficit anual medio da bacía do Segura para o horizonte 2021 é de 400 hm<sup>3</sup>/ano, no suposto dunha achega polo transvasamento Texo-Segura equivalente á media histórica do período 1980/81-2011/12. O déficit está asociado á sobreexplotación dos recursos subterráneos e á infradotación de cultivos.

5. Para a satisfacción do déficit e a consecución dos obxectivos ambientais nas masas de auga cómpre o seu recoñecemento por parte do Plan hidrolóxico nacional. O grao de cumprimento dos obxectivos do plan de bacía estará condicionado, en gran maneira, polas determinacións que estableza o Plan hidrolóxico nacional e pola posibilidade de incorporación de novos recursos externos coa orixe, tarifa e punto de incorporación na demarcación que este fixe.

6. A coherencia das asignacións, dispoñibilidades e regulación xeral da bacía levouse a cabo mediante o estudo do sistema de explotación único da bacía do Segura, no cal se integran os distintos volumes, modelaxes e características das demandas e retornos, as garantías de subministración, a reutilización das augas, e as regras de xestión e prioridade de utilización legalmente establecidas, e obtivéronse as asignacións que se detallan nos seguintes puntos.

7. Asignacións no horizonte 2021 para uso urbano (abastecemento, servizos e industrias conectadas a redes municipais):

- a) Para os municipios da Mancomunidade dos Canais do Taibilla (MCT) asígnase a totalidade dos recursos propios do río Taibilla, estimados en 35 hm<sup>3</sup>/ano medios interanuais ata a presa de toma e 14 hm<sup>3</sup>/ano entre a presa de toma e o río Segura.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

- b) Para o abastecemento dos municipios da Mancomunidade dos Canais do Taibilla asígnase un volume máximo de desalga para atender as demandas dos municipios vinculados a esta de: 45 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Alacant I e II; 48 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de San Pedro del Pinatar I e II. Adicionalmente, asígnanselle os volumes convidos coa mancomunidade que sexan xerados para o abastecemento dos ditos municipios nas desalinizadoras de Valdelentisco, Torrevieja e Águilas-Acuamed.
- c) Para o abastecemento dos municipios da Mancomunidade dos Canais do Taibilla asígnase un volume máximo en destino de 110 hm<sup>3</sup>/ano procedentes do transvasamento Texo-Segura.
- d) Para o abastecemento de municipios da Rexión de Murcia asígnase un volume máximo de 14 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Escombreras.
- e) Para o abastecemento do municipio de Hellín asígnase un volume máximo de 3,3 hm<sup>3</sup>/ano procedentes do canal de Hellín, garantido con 1 hm<sup>3</sup>/ano das augas subterráneas procedentes da masa de auga de Boquerón.
- f) Para o abastecemento dos municipios da bacía do Segura situados no suroeste da provincia de Albacete, non mancomunados actualmente na MCT, asígnase un volume máximo de 2,5 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos propios xerados augas arriba dos encoros de El Cenajo e El Talave.
- g) Para o abastecemento dos municipios da bacía do Segura situados na provincia de Jaén, non mancomunados actualmente na MCT, asígnase un volume máximo de 0,4 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos propios xerados augas arriba do encoro de El Cenajo.
- h) Para o abastecemento dos municipios da bacía do Segura situados no sueste de Albacete, non mancomunados actualmente na MCT, asígnase un volume máximo de 1,6 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos subterráneos das masas de auga de Boquerón, Conejeros-Albatana, Corral Rubio, El Molar, Sinclinal de la Higuera e Tobarra-Tedera-Pinilla.
- i) Para o abastecemento dos municipios de Chirivel, María, Vélez-Blanco e Vélez-Rubio, asígnase un volume máximo de 1,4 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos subterráneos das masas de auga Detrítico de Chirivel-Maláguide e Vélez Blanco-María.
- j) Para o abastecemento dos municipios de La Algueña e Pinoso asígnase un volume máximo de 1 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos renovables da masa de auga subterránea de Serral-Salinas.
- k) Para o abastecemento do municipio de Pulpí asígnase un volume máximo de 1 hm<sup>3</sup>/ano procedente da desalinizadora de Águilas-Acuamed.
- l) Para o abastecemento dos municipios da bacía do Valle del Almanzora, en Almería, asígnase un volume máximo de 1 hm<sup>3</sup>/ano procedente da desalinizadora de Águilas-Acuamed, así como a fracción correspondente dos recursos do transvasamento Texo-Segura que deriven das menores perdas que se produzan, na proporción que corresponda ao abastecemento conforme a normativa vixente.
- m) Para o abastecemento das poboacións dos termos municipais de Murcia, Abarán e Alcantarilla asígnase un volume máximo de 10 hm<sup>3</sup>/ano procedentes do río Segura.

Todo incremento de demanda urbana que exceda o correspondente ao normal crecemento da poboación existente, conforme as previsións do INE, ou que non poida ser sustentado polas asignacións anteriores, deberá ser abastecido mediante novos recursos externos ou desalinizados. Só se admitirá a utilización de novos recursos, ou a reasignación de recursos procedentes da modificación de características de aproveitamentos preexistentes da bacía do Segura, naqueles casos en que non se teña acceso a recursos externos ou desalinizados sen incorrer en custos desproporcionados.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Con independencia da procedencia final do recurso, para estas novas demandas de abastecemento deberá quedar garantida a longo prazo a sustentabilidade da explotación, tanto desde un punto de vista cualitativo como cuantitativo e denegarase calquera solicitude que incumpra este requisito.

8. Asignacións no horizonte 2021 para regadío:

- a) Ata un volume máximo de 9 hm<sup>3</sup>/ano procedentes dos recursos da bacía, entre as entidades a que se refire o artigo 2.c) do Decreto do 25 de abril de 1953, polo que se autoriza a ordenación dos aproveitamentos de rega na bacía do río Segura. En consecuencia, asignarase un volume máximo individual de 4,2 hm<sup>3</sup>/ano, 4,2 hm<sup>3</sup>/ano e 0,6 hm<sup>3</sup>/ano ás zonas de rega do Campo de Cartagena, Lorca e Mula, respectivamente. O seu tratamento será idéntico ao do resto das ampliacións da referida alínea c).
- b) Para as áreas de regadío das veigas do Segura, o volume anual total de demanda atendida con recursos superficiais propios, incluíndo regas tradicionais anteriores ao ano 1933 e as incluídas no mencionado Decreto do 25 de abril de 1953, pero excluindo as que quedan fóra da regulación e as atendidas con augas subterráneas, ata unha cantidade estimada de 334 hm<sup>3</sup>/ano, coa seguinte distribución mensual media:

Distribución mensual media do regadío das veigas do Segura

Mes	Out	Nov	Dec	Xan	Feb	Mar	Abr	Mai	Xuñ	Xul	Ago	Set
%	4	4	3	3	6	8	10	11	12	14	14	11

A demanda das veigas desagrégase en regadíos tradicionais, en regadíos posteriores a 1933 e en regadíos de ampliación do Decreto do 25 de abril de 1953.

- c) Para o conxunto de regadíos da demarcación do Segura, incluídos os mencionados nas alíneas a) e b) anteriores e os regadíos de cabeceira e afluentes, ata 362 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais do río Segura e os seus afluentes, efectivos nas súas distintas tomas.
- d) Para os recursos procedentes do transvasamento Texo-Segura (ATS), con destino a uso de regadío, establécese a asignación dun volume máximo anual de ata 400 hm<sup>3</sup>/ano. Do anterior volume aproximadamente o 10,9 % aplícase en zonas pertencentes ao ámbito xeográfico do Vinalopó/L'Alacantí e un 3,6% na zona do Valle del Almanzora da demarcación hidrográfica das bacías mediterráneas andaluzas. A distribución dese volume máximo anual entre as superficies de rega, nas distintas zonas de aplicación, é a seguinte:

Distribución dos volumes máximos do ATS entre as distintas entidades de rega

ZONAS	AGRUPACIÓNS E CORPORACIÓNS DE REGANTES	VOLUME (m <sup>3</sup> /ano)
<b>ZONA DE ALACANT</b>		<b>125.000.000</b>
Regas de Levante marxe esquerda (77,51 hm <sup>3</sup> /ano)	CR Regas de Levante marxe esquerda (inclúe Murada-Orihuela)	77.512.272
Albatera (7,81 hm <sup>3</sup> /ano)	CR Albatera	7.815.324
San Isidro e Realengo (Los Saladares) (7,50 hm <sup>3</sup> /ano)	CR San Isidro e Realengo	7.500.000
Tomas delegadas (12,17 hm <sup>3</sup> /ano)	CR El Mojón	1.156.641
	CR El Marqués	485.366
	TOMA El Belmonte	666.925
	CR Las Cuevas 1-2	1.491.100
	CR Las Majadas	767.010

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

ZONAS	AGRUPACIÓNS E CORPORACIÓNS DE REGANTES	VOLUME (m <sup>3</sup> /ano)	
	CR Sagrado Corazón de Jesús La Baronesa	1.115.254	
	TOMA 3 Hnos. Martínez	555.777	
	CR El Carmen	571.739	
	CR El Reche	1.473.892	
	TOMA 11 José Soto	66.600	
	CR Toma 12 km 35	111.000	
	CR Nuestra Señora del Perpetuo Socorro	1.709.400	
	CR La Murada Norte	2.001.700	
<b>TOTAL MARXE ESQUERDA</b>		<b>105.000.000</b>	
Regas de Levante marxe dereita (5,50 hm <sup>3</sup> /ano)	CR Regas de Levante marxe dereita	5.500.000	
La Pedrera (14,50 hm <sup>3</sup> /ano)	CR Las Dehesas	961.350	
	CR El Barranco de Hurchillo	239.250	
	CR San Onofre e Torremendo	1.715.350	
	CR San Joaquín	479.950	
	CR La Fuensanta	1.007.750	
	CR La Estafeta	55.100	
	CR Santo Domingo	2.276.500	
	CR Campo Salinas	2.122.800	
	CR San Miguel	1.922.700	
	CR Las Cañadas	150.800	
	CR Agrícolas Villamartín	110.200	
	CR Río Nacimiento	627.850	
	CR Pilar de la Horadada	2.621.600	
CR Mengoloma	208.800		
<b>TOTAL MARXE DEREITA</b>		<b>20.000.000</b>	
<b>ZONA DE MURCIA</b>		<b>260.000.000</b>	
Veigas alta e media (65,00 hm <sup>3</sup> /ano)	Zona I	CR Calasparra	13.488.800
	Zona II	C.R. Abarán	2.272.000
		C.R. Zona II Blanca	5.728.000
	Zona III	CR Campotéjar	9.040.200
		CR Los Ángeles	1.464.000
	Zona IV	CR El Azarbe del Merancho	2.836.000
		CR San Víctor	2.780.000
		CR Rambla Salada	2.488.000
		CR La Santa Cruz	6.000.000
		CR La Isla	2.285.312
	Zona V	CR El Porvenir	7.182.860
CR Zona V sectores I e II		7.224.828	
CR El Acueduto		2.210.000	
Campo de Cartagena (122,0 hm <sup>3</sup> /ano)	CR Campo de Cartagena	122.000.000	
Mula e comarca (8,00 hm <sup>3</sup> /ano)	CR Pantano de La Cierva	2.717.000	
	CR La Puebla de Mula	143.000	
	CR La Purísima de Yéchar	4.000.000	
	CR Pliego	1.140.000	
Lorca e val do Guadalentín (65,00 hm <sup>3</sup> /ano)	CR Lorca	29.060.000	
	CR Sangonera la Seca	6.161.000	
	CR Librilla	6.854.000	
	CR Alhama de Murcia	10.372.000	
	CR Totana	12.553.000	

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

ZONAS	AGRUPACIÓNS E CORPORACIÓNS DE REGANTES	VOLUME (m <sup>3</sup> /ano)
<b>ZONA DE ALMERÍA</b>		<b>15.000.000</b>
Almería (15,00 hm <sup>3</sup> /ano)	CR Pulpí	400.000
	CR Saltador	7.000.000
	CR Baixo Almanzora	400.000
	CR Los Guiraos	100.000
	CR Cuevas de Almanzora	5.320.000
	CR Sierra de Enmedio	100.000
	C.R. Vera	1.680.000
<b>TOTAL</b>		<b>400.000.000</b>

- e) Para o regadío do Campo de Cartagena, un volume máximo anual de 2,2 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalobradora de El Mojón.  
 Para o regadío da CR de Lorca, os recursos procedentes da desalinizadora de Águilas-Acuamed, sobre un volume máximo anual de 23 hm<sup>3</sup>/ano.  
 Para o regadío da CR de Puerto Lumeras, un volume máximo anual de 5 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Águilas-Acuamed.  
 Para o regadío da CR de Águilas, un volume máximo anual de 15 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Águilas-Acuamed, máis os recursos procedentes das desalinizadoras propias da CR de Águilas e CR Marina de Cope.  
 Para o regadío da CR de Mazarrón, a totalidade dos recursos procedentes da desalinizadora propia Virgen de los Milagros.  
 Para o regadío da CR de Pulpí, un volume máximo anual de 5 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Águilas-Acuamed.  
 Para o regadío da comarca do Campo de Cartagena, Mazarrón e o val do Guadalentín, ata 37 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Valdelentisco.  
 Para o regadío das zonas regables de La Pedrera e o río Segura, ata 11 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Torrevieja.  
 Para o regadío da comarca do Campo de Cartagena, ata 7 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Escombreras.
- f) Para os recursos procedentes do transvasamento Negratín-Almanzora, con destino a uso de regadío na zona do Valle del Almanzora, estímase unha asignación de recursos de 21 hm<sup>3</sup>/ano para o regadío situado dentro da bacía do Segura, con carácter de máximo anual en destino. Esta estimación está supeditada á lexislación vixente e aos acordos da comisión de xestión técnica da citada transferencia. Deste valor máximo considérase que son aplicados na Demarcación do Segura uns recursos medios de aproximadamente 17 hm<sup>3</sup>/ano.
- g) Para os regadíos da provincia de Albacete, os recursos subterráneos xerados por infiltración no túnel de El Talave que resulten adscritos á bacía hidrográfica do Segura conforme os termos da súa concesión. Excepcionalmente, para estes regadíos poderá admitirse o uso de recursos subterráneos alternativos, mentres se executen, con anterioridade ao ano 2021, as obras de captación declaradas de interese xeral polo Plan hidrolóxico nacional, e previstas na concesión que as outorgue.
- h) Ademais dos recursos anteriores, empréganse na satisfacción da demanda de regadío os seguintes recursos: subterráneos, procedentes da reutilización de augas urbanas e industriais depuradas e de canles de drenaxe, que están reflectidos no anexo 6 da memoria do plan e con concesións recollidas no Rexistro de Augas da Confederación Hidrográfica do Segura.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

9. Asignacións no horizonte 2021 para usos ambientais.

- a) Establécese unha asignación de 32 hm<sup>3</sup>/ano como demanda ambiental consuntiva para satisfacer as necesidades asociadas ás distintas zonas húmidas da bacía do Segura.
- b) Dos volumes que chegan ao azude de San Antonio, asígnase unha cantidade como mínimo de 4 hm<sup>3</sup>/ano que derivará desde o azude para complementar a demanda ambiental consuntiva en El Hondo, ámbito protexido, o que ocasiona unha carga adicional ao normal funcionamento do regadío. A Administración competente será quen deba evitar ou saldar, tendo en conta os custos que ocasione e os prezos de mercado, o prexuízo económico que a dita carga xere aos regantes; en canto á posible contraprestación económica, a Administración competente non será o organismo de bacía. Estes 4 hm<sup>3</sup>/ano forman parte do total de 32 hm<sup>3</sup>/ano anteriormente referido.
- c) A distribución desta asignación por zona húmida e zona establécese no apéndice 6.2.

**Artigo 15. Reservas de recursos**

Establécese unha asignación específica de recursos cuantificada nun máximo de 10 hm<sup>3</sup>/ano en Albacete para redotación e creación de novos regadíos sociais nas bacías vertentes dos ríos Segura e Mundo augas arriba do seu punto de confluencia. Esta dispoñibilidade de recursos deberá recoñecerse mediante a concesión administrativa previa que permita unha aplicación de recursos propios subterráneos, procedentes de acuíferos que non se encontren en situación de sobreexplotación, ou de superficiais na medida en que o regadío vinculado a eses leitos non se vexa prexudicado. Para facela efectiva, de conformidade cos artigos 108 e 184 do RDPH, requirirase o informe previo favorable sobre a compatibilidade coa aplicación do plan hidrolóxico.

Para os efectos deste artigo, entenderase unicamente como regadío social aquel que cumpra todas e cada unha das seguintes condicións:

- a) Con superficie inferior a 1.000 ha.
- b) Que permita a fixación da poboación.
- c) Que fosen declarados regadíos de interese xeral estatal ou autonómico pola lexislación vixente.

**Artigo 16. Reserva de terreos**

Con carácter xeral, establécese a favor do organismo de bacía ou, na súa falta, da autoridade competente correspondente, as reservas de terreos necesarias para o desenvolvemento das infraestruturas e actuacións contidas no programa de medidas.

**Artigo 17. Dotacións e demanda de abastecemento**

1. A demanda urbana nos distintos municipios da demarcación calculouse a partir da demanda actual real e das previsións de crecemento de poboación recollidas no anexo 3 da memoria. Adicionalmente, establécese as dotacións de referencia de auga para abastecemento de poboación permanente e estacional que figuran relacionadas no apéndice 8.

2. Nos expedientes de concesión, a determinación da demanda de auga para abastecemento realizarase, salvo mellor proba en contrario, con base nas dotacións que figuran no apéndice 8 e nos seguintes criterios:

- a) Incluirá, entre outras, a correspondente ás actividades industriais, de servizos e gandeiras conectadas ás redes municipais, así como a dos xardíns situados dentro da poboación. A súa xustificación realizarase en función dos correspondentes censos de actividades.



---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

---

No caso de que o abastecemento ás novas demandas se prevexa con cargo a recursos desalinizados xestionados por unha mancomunidade de municipios, exixírase, para certificar a súa dispoñibilidade por parte da Confederación Hidrográfica do Segura, que poidan ser subministrados con cargo á capacidade de produción existente ou, de ser o caso, coa súa inclusión nun programa de actuacións que presente un horizonte temporal inferior ao que se considere necesario para o desenvolvemento das novas urbanizacións.

- b) Os parámetros de dotacións e poboacións, adoptados para a determinación das demandas futuras para usos urbanos e industriais, considerarán a evolución previsible da poboación servida, ordinaria e estacional, no horizonte 2021, e as actuacións de mellora das redes e diminución de perdas previsibles a medio e longo prazo.
- c) Na revisión dos volumes concesionais que demanden os núcleos urbanos existentes, establecerase a dotación por habitante e día necesaria, e preverase o normal crecemento da poboación. Esa revisión non poderá incluír a atención de novos desenvolvementos previstos polas comunidades autónomas ou polas entidades locais, os cales deberán contar cos recursos suficientes para satisfacer as novas demandas.
- d) Con carácter xeral, nos expedientes de outorgamento de concesións para novos abastecementos, non se aceptarán, salvo xustificación técnica contraria, valores de perdas nas redes superiores ao 20 % nin dotacións brutas unitarias, en litros por habitante e día, maiores que as do rango admisible do apéndice 8. Enténdese como dotación bruta o cociente entre o volume disposto á rede de subministración en alta e o número de habitantes inscritos no padrón municipal na zona de subministración.
- e) Para os expedientes de modificación ou revisión de dereitos para abastecemento de poboacións existentes e consolidadas, os valores anteriores consideraranse como un obxectivo de planificación.

### **Artigo 18. Dotacións e demanda de regadío**

1. As dotacións netas e brutas de referencia por unidade de demanda agraria (UDA) e tipo de cultivo recóllense no apéndice 8.
2. As dotacións netas correspóndense coas necesidades dos cultivos e as dotacións brutas en leitos e acuíferos calcularanse para que, unha vez aplicados os coeficientes de eficiencia da conducción, distribución e aplicación, se alcancen esas dotacións netas.
3. Nos expedientes de concesión, para o cálculo da demanda de cada aproveitamento, empregaranse as referidas dotacións netas, salvo mellor xustificación agronómica en contrario. Tal xustificación realizaraa un técnico competente e levarase a cabo tendo en conta as mellores técnicas dispoñibles para o uso solicitado.
4. O cálculo da demanda bruta determinarase como o produto da superficie neta ou superficie con dereito a rega, e a dotación bruta. A superficie neta será aquela en que finalmente se apliquen as dotacións consideradas por tipo de cultivo e, por tanto, permitan establecer a demanda de recurso hídrico necesario para satisfacer as garantías de rega na demarcación, por ser a superficie regada nun ano hidrolóxico en circunstancias ordinarias, con carácter de máximo, en virtude do título habilitante.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

5. A modernización e mellora dos regadíos inscritos no Rexistro de Augas é un dos obxectivos prioritarios do plan, encamiñado ao uso sustentable e eficiente dos escasos recursos dispoñibles. Toda modernización de regadíos poderá supor unha diminución dos volumes anuais concedidos se se pode cumprir o seu obxecto cunha menor dotación.

6. Con carácter xeral, considerarase que as concesións existentes para uso agrícola contan con dotación suficiente para o uso autorizado. Non se considerará como déficit por infradotación a perda de garantía nalgunha das orixes dos recursos que o titular teña concedido.

**Artigo 19.** *Dotacións e demanda de auga para rega de campos de golf e zonas verdes asociadas ás urbanizacións*

1. Os valores de superficie de rega, dotación e distribución temporal das demandas de servizos non conectadas ás redes de abastecemento consideradas neste plan hidrolóxico son os descritos na memoria e no seu anexo 3.

2. Posto que, en xeral, se trata de usos de recente implantación e moi tecnificados, os coeficientes mínimos de eficacia aplicables, salvo xustificación contraria, son os seguintes:

Eficiencia que se aplicará nos usos de rega de campo de golf

Eficiencia	Características	Valor
Eficiencia de conducción	A presión	0,95
Eficiencia de distribución	A presión	0,95
Eficiencia de aplicación	Aspersión	0,85

3. Para o uso de rega de campos de golf e das zonas verdes asociadas ás urbanizacións establécese unha dotación máxima neta de 8.000 m<sup>3</sup>/ha/ano. Os recursos que permitan o seu desenvolvemento encontraranse en calquera caso en consonancia co acordado na súa declaración de impacto ambiental e procederán da reutilización de augas depuradas ou da desalinización de auga de mar.

4. De acordo co contido destas declaracións, permitirase para a súa implantación o uso transitorio e provisional de augas superficiais ou subterráneas propias da bacía, como modificación de dereitos preexistentes a que teña dereito o titular, inscritos no rexistro ou anotados no catálogo de augas. A utilización destes recursos realizarase exclusivamente ata que se xeren os recursos definitivos que permitan a súa atención e a partir do dito momento quedarán liberados os provisionais, que reverterán ao sistema de explotación único.

5. Está prohibido o uso de volumes procedentes dos transvasamentos Negratín-Almanzora e Texo-Segura, con destino a rega temporal ou definitiva de campos de golf e das súas zonas verdes asociadas.

**Artigo 20.** *Dotacións e demanda industrial*

1. Para o caso de instalacións industriais individuais teranse en conta, con carácter orientativo, as dotacións que se indican na táboa 55 do anexo IV da Instrución de planificación hidrolóxica.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

2. As industrias individuais deberán xustificar que o caudal e o volume anual solicitados, en cada caso, se axustan ao principio da eficiencia no uso da auga mediante o correspondente estudo de necesidades hídricas e incorporar, cando sexa posible, os mecanismos de recirculación oportunos. O valor global poderase calcular, en función da distinta actividade industrial de que se trate, segundo a cantidade de produción prevista. Esta dotación incluírá as necesidades complementarias da instalación, en particular a rega das zonas axardinadas periféricas que poidan existir, os servizos de limpeza e outros; todo isto sen menoscabo de que poidan existir redes separadas para cada propósito.

Capítulo V. Zonas protexidas. Réxime de protección**Artigo 21. Reservas naturais fluviais**

No apéndice 9.1 inclúese unha lista coas reservas naturais fluviais declaradas neste ámbito de planificación mediante o Acordo de Consello de Ministros, do 20 de novembro de 2015, polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias. Ademais, no apéndice 9.2 inclúese outra lista con tramos fluviais que poderían merecer a mesma consideración en futuras declaracións.

**Artigo 22. Protección das augas subterráneas fronte á intrusión de augas salinas**

Para a protección das masas de auga subterránea fronte á intrusión de augas salinas como consecuencia ben da incorporación de sales por lavado dos estratos xeolóxicos vinculados a elas en fenómenos de lixiviación, ben da intrusión de auga de mar por desprazamento da interface auga doce-auga salgada en masas costeiras, defínense os seguintes criterios básicos:

- a) Nos casos en que a intrusión salina sexa consecuencia dun proceso de sobreexplotación, procederase á declaración de masa de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo, conforme o procedemento e cos efectos previstos no artigo 244 do RDPH, e as previsións deste plan referidas aos aproveitamentos das augas subterráneas.
- b) Para o caso específico da intrusión mariña, procederase á limitación da explotación e, de ser o caso, á redistribución espacial das captacións existentes, ata garantir a existencia dun remanente de recursos suficientes non aproveitados nos acuíferos costeiros que impidan o avance espacial da cuña salina. Estes recursos irán destinados a satisfacer a demanda ambiental para o mantemento da interface auga doce-auga salgada na súa posición natural.
- c) O seguimento do programa de actuación basearase en indicadores que teñan en conta a concentración de cloruros ou sulfatos ou a condutividade nos puntos de control da calidade da auga da masa subterránea e a súa comparación cos valores limiar establecidos no apéndice 5.

**Artigo 23. Protección de zonas húmidas**

1. Establécense no apéndice 6 os requirimentos hídricos ou demandas das distintas zonas húmidas da demarcación. Estas demandas constitúense como os recursos que se deben preservar nas distintas masas de auga subterránea ou superficial para a conservación destas zonas húmidas.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

2. As demandas ambientais das zonas húmidas presentan idéntica consideración en canto a prioridade de usos que os caudais ecolóxicos, de acordo co establecido no artigo 59.7 do TRLA, sen prexuízo da supremacía do uso para abastecemento de poboacións prevista no artigo 60.3 do citado texto legal.

**Artigo 24. *Protección de zonas de uso recreativo***

1. De acordo co programa de medidas, a Administración competente elaborará plans reitores de uso e xestión de encoros, lagos, lagoas ou tramos de río, que asumirán, de ser o caso, as medidas de protección que se establecesen para as zonas húmidas declaradas na bacía. Se non existe tal declaración, a Confederación Hidrográfica do Segura poderá propor de oficio as medidas que coide necesarias para preservar a cantidade e a calidade das augas que flúen á zona, sen prexuízo das prohibicións e medidas xerais establecidas regulamentariamente e do respecto aos usos a que se destina o encoro ou que existen no tramo de río.

2. As restricións de usos secundarios e recreativos dos encoros determinaranse en función do destino das súas augas e concretaranse nos seus plans de uso e nas súas normas de explotación.

3. A Confederación colaborará coas comunidades autónomas na elaboración destes plans reitores de uso e xestión, que poderán impor limitacións ao uso do solo ou ambientais que excedan o ámbito físico do dominio público hidráulico, ou que concorran con regulacións de ordenación territorial ou ambiental, nos supostos establecidos no TRLA e RDPH.

**Artigo 25. *Perímetros de protección***

1. As captacións destinadas a abastecemento para consumo humano identificadas no presente plan hidrolóxico deberán dispoñer do seu correspondente perímetro de protección. Entre estas captacións encóntranse as de auga de mar, cuxos caudais, unha vez desalinizados, sexan utilizados para abastecemento.

2. A delimitación destes perímetros deberá ser realizada de conformidade co establecido no artigo 173.3 do RDPH.

3. Nas solicitudes de concesión de aproveitamentos de auga subterránea destinada ao consumo humano, que subministran unha media diaria superior a 10 m<sup>3</sup> ou serven máis de 50 persoas, deberase incluír unha proposta de perímetro de protección xustificada con informe técnico, de acordo co artigo 173.8 do RDPH.

**Artigo 26. *Rexistro de zonas protexidas***

1. Consonte o establecido no artigo 99 bis do TRLA e no artigo 24 do RPH, recóllese no anexo 4 da memoria o inventario de zonas protexidas na demarcación, que deberá figurar no correspondente Rexistro de Zonas Protexidas, xunto coa súa caracterización e representación cartográfica.

2. As zonas protexidas que durante o prazo de vixencia do plan designen as correspondentes autoridades competentes incorporaranse ao Rexistro de Zonas Protexidas. Para estes efectos e sen prexuízo das revisións regulares do Rexistro de Zonas Protexidas da Demarcación Hidrográfica do Segura, previstas no artigo 25 do RPH, actualizarase, baixo a supervisión do Comité de Autoridades Competentes, cada vez

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

que a Administración competente por razón da materia lle facilite á Confederación Hidrográfica do Segura a información precisa sobre altas, baixas e modificacións nas referidas zonas. A información mínima requirida poderá ser precisada polo Comité de Autoridades Competentes.

3. Se unha masa de auga se encontra protexida por algunha figura das establecidas na Lei 42/2007, do 13 de decembro, de patrimonio natural e biodiversidade, ou pola lexislación específica das comunidades autónomas, ou conta cun plan de ordenación redactado pola autoridade ambiental competente, as restricións de actividades que se establecesen no plan de ordenación quedan incorporadas ao plan hidrolóxico da bacía e deberán ser consideradas no conxunto das súas determinacións e desenvolvemento posterior.

Capítulo VI. Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga**Artigo 27.** *Obxectivos ambientais das masas de auga*

1. Defínense como obxectivos ambientais das masas de auga da demarcación hidrográfica do Segura e prazos previstos para a súa consecución os que se relacionan no apéndice 10.
2. No citado apéndice 10 recóllense, entre outras, aquelas masas de auga subterránea en que as súas condicións actuais e o elevado impacto que presentan por actividades antrópicas fan inviable, mesmo eliminando totalmente a presión, reducir as concentracións de nitratos por debaixo de 50 mg/l en 2039. Establécese para elas obxectivos menos rigorosos.
3. Os obxectivos ambientais específicos para as zonas do Rexistro de Zonas Protexidas constitúen obxectivos adicionais aos xerais para as masas de auga coas cales se encontran relacionadas. Estes obxectivos específicos son aqueles previstos na lexislación a través da cal foron declaradas as ditas zonas e os que establecen os instrumentos para a súa protección, ordenación e xestión.
4. Este é o caso, entre outras, das zonas protexidas que fosen designadas por se realizar ou estar prevista no futuro unha captación de auga destinada á produción de auga para consumo humano. Os obxectivos de calidade adicionais establecidos para estas zonas protexidas para o consumo humano relaciónanse tamén no apéndice 7.
5. Ás masas de auga superficial e subterránea da demarcación do Segura seralles de aplicación, con carácter xeral, o principio de non deterioración.

**Artigo 28.** *Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga*

1. Conforme o artigo 38.1 do RPH, as condicións debidas a causas naturais ou de forza maior que sexan excepcionais ou non se puidesen razoablemente prever nas cales se pode admitir a deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga son as seguintes:
  - a) Seca prolongada ou polas actuacións que se precise realizar para a súa superación. Para estes efectos, entenderase como seca prolongada aquela situación que provoca que se alcance o nivel de alerta en, polo menos, un dos dous indicadores dos subsistemas bacía ou transvasamento, de acordo cos índices de estado establecidos no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

- b) Graves inundacións, entendendo como tales para este propósito exclusivo aquelas que superen a zona de fluxo preferente, de acordo coa definición que para esta establece o artigo 3 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación.
- c) Accidentes ou outros sucesos que non se puidesen prever razoablemente, tales como verteduras accidentais ocasionais, fallos nos sistemas de almacenamento de residuos, incendios en industrias ou accidentes no transporte. Así mesmo, consideraranse como accidentes as circunstancias derivadas dos incendios forestais. Non se considerará accidente a vertedura de depuradoras que carezan de tanques de tormenta adecuadamente dimensionados, atendendo ao previsto no artigo 259 ter do RDPH.

2. Os causantes da deterioración temporal ou entidade responsable da xestión das masas de auga afectadas estarán obrigados a cubrir a ficha recollida no apéndice 10.4.

3. A Confederación Hidrográfica do Segura levará un rexistro das deterioracións temporais que teñan lugar durante o período de vixencia do plan hidrolóxico. Este rexistro estará formado polas fichas formalizadas que describan e xustifiquen cada un dos supostos de deterioración temporal e indiquen as medidas tomadas tanto para a súa reparación como para previr que a deterioración se poida volver producir no futuro.

4. En caso de que se detecte calquera circunstancia ou feito que poida dar lugar a unha deterioración temporal, aplicarase o protocolo aprobado polos órganos de goberno da Confederación Hidrográfica do Segura ou órgano superior.

**Artigo 29. Condicións para as novas modificacións**

1. Os casos en que o plan hidrolóxico prevé a execución de actuacións que supoñan a materialización de novas modificacións ou alteracións que supoñan a deterioración do estado dunha ou de varias masas de auga como consecuencia dunha nova modificación ou alteración das súas características físicas, que resultan xustificables, en cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH, aínda que impiden o logro dos obxectivos ambientais conforme o previsto no artigo 92 bis do TRLA, son os que se identifican no apéndice 12 e quedan documentados no anexo 8 da memoria do plan.

2. No resto de casos, é dicir, para as novas modificacións ou alteracións non previstas no plan hidrolóxico, observarase o previsto no artigo 2 do real decreto aprobatorio, de maneira que se acredite o cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH mediante a documentación do modelo de ficha que se inclúe no mencionado anexo 8 da memoria. A Confederación Hidrográfica do Segura levará un rexistro das novas modificacións ou alteracións do estado das masas de auga.

Capítulo VII. Medidas de protección das masas de auga**Sección I. Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga****Artigo 30. Protección do dominio público hidráulico**

1. Nos deslindamentos que se realicen sobre as masas de auga superficial continentais da Demarcación do Segura, sometidas a presións urbanas ou agrícolas, observarase o procedemento establecido nos

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

artigo 240 e seguintes do RDPH. Para estes efectos e salvo xustificación en contrario, empregaranse os criterios hidrolóxicos e hidráulicos establecidos no proxecto LINDE.

2. Mentres a Confederación Hidrográfica do Segura non proceda ao deslindamento, definitivo ou provisional, do dominio público hidráulico, de conformidade co artigo 214.1 do RDPH, o solicitante de calquera autorización que o precise poderá instar a súa delimitación correndo cos gastos derivados da súa determinación.

3. Establécese como obxectivo do plan hidrolóxico o deslindamento da totalidade das masas de auga superficial continentais da demarcación do Segura que estean sometidas a presións urbanas ou agrícolas con anterioridade ao ano 2027.

4. Para os efectos de garantir a compatibilidade ambiental dos proxectos ou actuacións que poidan afectar o dominio público hidráulico, nos supostos en que a Confederación sexa o órgano substantivo observarse o previsto no artigo 98 do TRLA. No resto de casos, emitirá o informe requirido polo artigo 37 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental. En particular, deberanse examinar as potenciais afeccións aos acuíferos para os permisos de investigación e potenciais concesións posteriores con utilización da tecnoloxía de "fracking".

**Artigo 31. Protección de ribeiras**

1. Como unha das medidas do presente plan hidrolóxico incorpórase a Estratexia nacional de restauración de ríos. Esta estratexia non se centra exclusivamente no leito dos ríos, senón tamén na recuperación dos ecosistemas de ribeira degradados, posto que a vexetación ribeirega axuda a reducir as inundacións e os danos por erosión das marxes, e contribúe á depuración e mellora da calidade da auga, sen esquecer a súa contribución ao mantemento do equilibrio biolóxico da zona. O seu obxectivo principal é a mellora do estado ecolóxico dos ríos e é un elemento fundamental dentro do programa de medidas.

2. Establécese como obxectivo do plan hidrolóxico a recuperación do bosque de ribeira na totalidade das masas de auga superficial continentais da demarcación do Segura para o horizonte 2027.

3. Promoverase o desenvolvemento de convenios de coordinación e cooperación coas autoridades autonómicas e locais para o mellor mantemento e conservación dos leitos e ribeiras fluviais.

**Artigo 32. Mellora da morfoloxía e calidade ambiental dos leitos**

1. Na zona de dominio público hidráulico non se autorizarán obras nin edificacións permanentes que obstrúan o normal fluxo das augas ou incrementen o tempo de permanencia das inundacións. A realización de tales actividades no dominio público hidráulico estará, en todo caso, suxeita á previa concesión ou autorización pola Confederación Hidrográfica do Segura, nos termos previstos no artigo 126 do RDPH, que poderá ordenar un deslindamento específico a cargo do solicitante de conformidade co artigo 242.1 do mencionado regulamento.

2. A extracción de areas en zona de dominio público hidráulico, así como a instalación de elementos fixos ou móbiles destinados ao seu aproveitamento, ademais de ser sometida, de ser o caso, ao proceso de avaliación de impacto ambiental que sexa aplicable, requirirá a súa análise para efectos da súa

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

posible designación como masa de auga moi modificada, segundo o establecido no artigo 39 do RPH. Nas extraccións no interior de encoros xa cualificados como masas moi modificadas, non será necesaria esta última determinación.

3. Os aproveitamentos de areas dos situados en zona de policía non afectarán o leito nin suporán unha modificación ou alteración substantiva da morfoloxía do río e da súa hidrodinámica. Para os efectos anteriores, ademais de someterse á correspondente avaliación de impacto ambiental, cumpriranse as seguintes condicións:

- a) As extraccións deberán afastarse das marxes das masas de auga principais en 50 m a cada marxe, e reducirse a 25 m en masas de menor importancia.
- b) Finalizada a explotación, regularizárase a morfoloxía da chaira de inundación afectada pola extracción.
- c) Non se autorizarán verteduras ao leito e exixirase o establecemento de medidas para que non se produzan de forma accidental, mesmo de augas pluviais.

4. O transporte de material sólido, mediante suspensión, saltación ou rodamento, recoñécese como parte integrante do caudal natural dos ríos, esencial para a súa evolución e desenvolvemento morfolóxico. Para tales efectos, aplicaranse as condicións para garantir a continuidade fluvial regulada no artigo 126 bis do RDPH. Neste sentido:

- a) Aqueles obstáculos que se constrúan no leito, mesmo sen requirir unha avaliación previa do seu impacto ambiental, deberán facilitar o paso do caudal sólido en situacións de normalidade ou prealerta, definida de acordo co sistema de indicadores de estado adoptado co Plan especial de actuación ante situacións de alerta e eventual seca.
- b) Nos tramos de río designados como masa de auga, as presas de menos de 17 metros de altura sobre o leito, así como os azudes de augas fluentes, deberán dispoñer de remonte para a fauna piscícola. Este remonte deberá ser deseñado para permitir o paso de fauna autóctona e dificultar o paso de especies exóticas invasoras.

### ***Sección II. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico***

#### **Artigo 33. Criterios xerais para a utilización das augas superficiais e subterráneas**

1. Nos procedementos de outorgamento, modificación ou revisión de concesións considerarase incompatible co plan hidrolóxico toda aquela actuación que impida o cumprimento dos obxectivos da planificación hidrolóxica.

2. Como norma xeral, para os efectos do presente plan, e salvo as excepcións expresamente recollidas nesta normativa, non se outorgarán concesións ou autorizacións de augas que impliquen a asignación de novos volumes ou o incremento na demanda real das explotacións existentes como consecuencia dun cambio nas súas características esenciais, nin tampouco aquelas orientadas á xeración de novos regadíos ou áreas de demanda, ata que se garanta que non producen ningunha incidencia negativa sobre os obxectivos ambientais propostos e sempre que non se prevea que produzan afeccións a terceiros.



Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

3. Os novos recursos externos xerados, sen prexuízo do que se estableza na planificación nacional, só se poderán asignar aos seguintes usos:

- a) Garantir os usos de abastecemento e industrial, tanto presente como futuro, xunto con medidas de xestión eficaz do recurso e unha adecuada política tarifaria.
- b) Mellorar as condicións ambientais daqueles ecosistemas, masas de auga ou elementos do medio hídrico natural que se encontren actualmente sometidos a intensa degradación.
- c) Eliminar situacións de insustentabilidade actual debida á sobreexplotación existente nos acuíferos e restablecer o equilibrio do medio intentando, na medida do posible, a subsistencia dos aproveitamentos vinculados a estes acuíferos.
- d) Regularizar os aproveitamentos para os cales se careza de título e que estean consolidados, de acordo coa definición do artigo 36.1.
- e) Redotar ou ampliar regadíos sociais declarados de interese xeral.
- f) Mellorar a situación dos regadíos legalizados existentes que se encontren en situación de infradotación ou de falta de garantía.

Na presente normativa considérase como novo recurso externo todo aquel recurso procedente de bacías hidrográficas distintas á do Segura, adicional aos que actualmente se encontran asignados, así como os recursos desalinizados procedentes de auga de mar.

4. Os regadíos caracterizados nos estudos do Plan hidrolóxico 2009-2015, aprobado polo Real decreto 594/2014, do 11 de xullo, que non se encontren comprendidos en ningún dos supostos anteriores, poderán ser atendidos mediante recursos procedentes de desalinización de auga de mar, que unicamente poderán ser subministrados a través de conducións directas desde as plantas desalinizadoras ata as súas zonas de aplicación. En ningún caso se poderán destinar os recursos desalinizados a xerar regadíos novos ou a ampliar os actuais.

5. Calquera incremento ou mellora do réxime de caudais nun tramo fluvial producido como consecuencia de obras de regulación ou circulación de novos caudais externos aos naturais da bacía non deberá necesariamente adscribirse á mellora de concesións non satisfeitas plenamente por falta de recursos.

Se o incremento dos recursos procede de obras de defensa contra enchentes, tales recursos non deberán ser necesariamente obxecto de concesión. Dado o seu carácter ocasional, quedarán á disposición da Confederación Hidrográfica do Segura que, logo de autorización, poderá destinalos con carácter provisional a aliviar déficits puntuais, mellorar o sistema xeral único de explotación da bacía e mesmo recargar artificialmente determinados acuíferos.

De se outorgaren estes volumes en concesión, destinaranse con carácter preferente a satisfacer os usos prioritarios dos aproveitamentos vinculados a aquelas masas de auga que presenten unha maior problemática para o cumprimento dos obxectivos ambientais e o seu outorgamento estará supeditado, en todos os casos, á modificación das regras de explotación do encoro e ao aboamento do canon ou tarifa que corresponda.

6. En aproveitamentos distintos, na medida en que as súas zonas de rega se superpoñan, as autorizacións ou concesións que se outorguen para as permutas totais ou parciais da superficie dalgún deles non poderá implicar un incremento da superficie de rega real conxunta.

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

7. Non se outorgarán concesións ou autorizacións que teñan como finalidade a substitución de tomas de auga superficial por captacións de auga subterránea, salvo naquelas circunstancias en que, pola elevada vinculación e grao de conexión entre ambas as masas de auga, non se poida deducir unha afección negativa sobre aquela subterránea en que se localiza a nova captación, nin unha detracción de caudais na superficial augas arriba do punto orixinal.

8. Non se outorgarán concesións ou autorizacións que teñan como finalidade a substitución de captacións de auga subterránea por tomas de auga superficial, salvo naquelas circunstancias en que pola elevada vinculación e grao de conexión entre ambas as masas de auga, non se poida deducir unha afección negativa sobre a masa superficial.

9. Cando unha concesión supoña a modificación de características dun aproveitamento de augas subterráneas que implique a transformación dun título de dereito inscrito na sección C do Rexistro de Augas Públicas ou anotado no Catálogo de augas privadas, o seu volume máximo anual non poderá superar o volume anual inscrito para o dito aproveitamento.

10. O outorgamento da concesión referida no punto anterior ou a autorización para a modificación dunha preexistente suporá, en todos os casos, a revisión das características da explotación.

**Artigo 34. Criterios para a revisión e modificación das concesións**

1. Na revisión das concesións que se efectúen conforme o suposto establecido no artigo 65.2 do TRLA, adecuarase o volume máximo anual ás necesidades reais, sen que se poida superar en ningún caso o volume máximo anual inscrito, e coas restantes limitacións prescritas na normativa vixente. Estas necesidades reais serán avaliadas de acordo co artigo 156 bis do RDPH.

2. Os volumes que con motivo destas revisións resulten liberados quedarán á disposición do organismo de bacía, que poderá destinalos ao cumprimento dos fins da planificación hidrolóxica.

3. A Confederación Hidrográfica do Segura poderá revisar en calquera momento unha concesión e adecuar os caudais concesionais ás necesidades reais. En especial, serán obxecto de revisión os aproveitamentos que se visen afectados por un proxecto de modernización de regas que conte con financiamento público, o cal poderá realizarse a partir do ano da data en que se ultimen as obras. Á vista da situación de déficit global, a Confederación Hidrográfica do Segura poderá destinar o volume liberado á consecución dos obxectivos da planificación hidrolóxica.

4. Cando a Confederación Hidrográfica do Segura así o exixa, os concesionarios de aproveitamentos existentes que utilicen azudes ou estruturas análogas nos ríos da bacía estarán obrigados a executar pola súa conta a infraestrutura necesaria que permita a mobilidade da fauna piscícola.

5. Nas revisións ou modificacións de concesións de augas superficiais que consistan en cambios do punto de toma deberase comprobar que, naqueles casos en que o novo punto de toma se sitúe augas arriba do punto de toma orixinal, non hai terceiros afectados no tramo comprendido entre o novo punto de toma e o antigo, e que, ademais, non impida o cumprimento dos requisitos de caudais ambientais nin se producen afeccións ambientais no tramo afectado. Manteranse, en calquera caso, as situacións preexistentes á data de aprobación do Plan hidrolóxico do ano 1998.

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Cando o cambio de punto de toma afecte recursos rexenerados, considerarase como punto de toma equivalente o punto de vertedura da estación de depuración de augas residuais (EDAR).

6. Ademais dos supostos enumerados na disposición transitoria terceira bis do TRLA e no artigo 144.2 do RDPH, terán a consideración de modificación das condicións ou do réxime de aproveitamento as actuacións que supoñan a substitución dunha captación de manancial por outra obra de extracción de auga subterránea, o incremento no número de captacións e a variación da área de demanda concreta ou o destino das augas, mesmo cando non se produza cambio de uso ou incremento no volume máximo anual con respecto ao que consta inscrito.

7. A simple concreción das características que constan no Rexistro de Augas ou no Catálogo de augas dos distintos dereitos ao aproveitamento das augas, para os efectos de incorporar a información actualizada dos acuíferos ou masas de augas implicadas, as coordenadas UTM-ETRS89 das captacións ou a medición das superficies regables adscritas non se entenderá como unha modificación das características ou condicións da explotación, senón como a súa actualización.

8. A súa actualización realizarase mediante resolución motivada e o procedemento para tal fin poderá ser incoado de oficio pola Confederación Hidrográfica do Segura ou por instancia de parte. A resolución acordará a variación do contido do asento rexistral correspondente, sen modificación segundo proceda da súa folla e tomo ou do seu código de identificación de inscrición.

**Artigo 35. Normas específicas sobre concesións e autorizacións de auga subterránea**

1. Os criterios e normas establecidos no presente plan para o outorgamento de autorizacións e concesións para o aproveitamento de augas subterráneas e procedentes de mananciais aplicaranse en todo o ámbito xeográfico da bacía, mesmo cando as captacións ou as súas explotacións non se localicen dentro do ámbito xeográfico definido para as distintas masas e acuíferos catalogados no plan hidrolóxico.

2. Aos aproveitamentos con pozos, sondaxes, galerías ou mananciais, situados en zona sen acuífero catalogado, seranlles de aplicación as normas e os criterios para o outorgamento de concesións e autorizacións correspondentes ao acuífero ou á masa de auga subterránea que, de ser o caso, se considere afectada. Para estes efectos, a Confederación Hidrográfica do Segura terá en conta a mellor información dispoñible para determinar a afección dunha captación a un acuífero determinado e, potestativamente, poderá solicitar informe ao Instituto Xeolóxico e Mineiro de España sobre esta vinculación.

3. Con carácter xeral, non se outorgarán concesións nin autorizacións que impliquen a asignación de novos volumes de auga subterránea ou o incremento na demanda real das explotacións existentes como consecuencia dun cambio nas súas características esenciais.

4. Excepcionalmente, poderán outorgarse estes novos volumes para:

- a) A satisfacción de demandas existentes e consolidadas de abastecemento que non poidan ser satisfeitas mediante outros recursos.
- b) Os aproveitamentos de menos de 7.000 m<sup>3</sup>/ano a que se refire o artigo 54.2 do TRLA, conforme o establecido no artigo 40.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

- c) A regularización de aproveitamentos consolidados, conforme o disposto no artigo 36.
- d) As previsións dos números 11 e 12 respecto a acuíferos costeiros con balance positivo que drenen ao mar.
- e) A creación de regadíos sociais, conforme o establecido no artigo 15.

5. Adicionalmente, non se outorgará a concesión de novos volumes de augas subterráneas con destino a abastecemento cando exista a posibilidade de subministración de recursos da Mancomunidade dos Canais do Taibilla, tal e como se establece no artigo 14.7 (río Taibilla, transvasamento Texo-Segura e desalga de auga de mar).

6. En masas de auga subterránea declaradas en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo ou en acuíferos declarados sobreexplotados, sen programa de actuación ou medidas cautelares aprobadas:

- a) Non se outorgarán concesións e autorizacións que impliquen a asignación de novos volumes de auga subterránea, incluídas aquelas a que se refire o artigo 54.2 do TRLA.
- b) Non se autorizará a modificación de características de aproveitamentos distintas a aquelas que teñan como finalidade o mantemento de volumes e caudais adscritos a aproveitamentos inscritos no Rexistro de Augas, mediante profundización, substitución ou incremento do número das súas captacións, ou da potencia dos grupos de elevación nelas instalados.
- c) De maneira excepcional poderán autorizarse, só para aproveitamentos inscritos no Rexistro de Augas, as modificacións que, mesmo variando as características dos aproveitamentos afectados, supoñan unha redución substancial dos volumes concedidos e que das súas novas condicións de explotación, por destino ou prazo, sexa posible deducir unha actuación encamiñada á mellora cuantitativa do estado da masa de auga implicada que non compromete o desenvolvemento do futuro programa de actuación ou o plan de ordenación.
- d) Poderán constituírse en excepcións ao disposto nas anteriores alíneas a) e b) as concesións que teñan como finalidade a atención de demandas existentes e consolidadas de abastecemento de poboación, que non poidan ser satisfeitas con recursos alternativos, e aquelas destinadas á regularización dos usos consolidados definidos no artigo 36.1, conforme o establecido no citado artigo 36.

7. En masas de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo ou en acuíferos ou sectores de acuíferos sobreexplotados, en que non se ditase declaración de encontrarse en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo:

- a) Non se outorgarán concesións e autorizacións que impliquen a asignación de novos volumes de auga subterránea, excepto aquelas a que se refire o artigo 54.2 do TRLA, nos termos expresados no artigo 41.
- b) Poderanse outorgar concesións destinadas á modificación de características de aproveitamentos, tanto daqueles inscritos no Rexistro de Augas na sección C como dos anotados no Catálogo de augas privadas, sempre que das súas novas condicións de explotación, por destino ou prazo, sexa posible deducir que non comprometen o desenvolvemento do futuro programa de actuación.
- c) Poderán constituírse en excepcións ao disposto nas alíneas a) e b) as concesións que teñan como finalidade a atención de demandas existentes e consolidadas de abastecemento de poboación que non poidan ser satisfeitas con recursos alternativos e aquelas destinadas á

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

regularización dos usos consolidados definidos no artigo 36.1, conforme o establecido no citado artigo 36.

8. Para posibilitar o cumprimento dos obxectivos da planificación, nunha masa de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo, poderán outorgarse concesións ou autorizacións para a modificación de características de aproveitamentos preexistentes que supoñan unha transferencia de recursos entre os distintos acuíferos que a conforman. Esta modificación estará condicionada, en todos os casos, a unha redución global permanente non inferior ao 20% dos dereitos ao aproveitamento das augas que se posúan.

9. De maneira xeral, non se permitirán aquelas substitucións ou profundizacións de captacións que supoñan un cambio de acuífero ou que supoñan a captación dun sector distinto e desconectado do orixinal.

10. No outorgamento, na revisión e na novación de concesións de aproveitamentos que teñan captacións en máis dun acuífero ou masa de auga subterránea ou superficial establecerase expresamente o volume máximo concedido para cada unha ou grupo delas.

11. Cando nun acuífero costeiro que drene ao mar quedase establecido o seu balance positivo e non exista risco de intrusión mariña, poderán outorgarse concesións de aproveitamento que se tramitarán da forma prevista no RDPH, baixo os criterios e as condicións determinadas neste plan.

12. O volume conxunto das explotacións legalmente establecidas en cada acuífero non poderá superar os recursos anuais dispoñibles deste nin supor un risco de intrusión mariña. En todo caso, en acuíferos costeiros que drenen ao mar e que teñan balance positivo poderán outorgarse substitucións de captacións situadas en masas en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo que, en supostos de incompatibilidade, gozarán de preferencia fronte a posibles novos aproveitamentos.

13. A autorización para a captación subterránea de augas mariñas, con destino a desalga mediante sondaxes verticais, estará condicionada á acreditación de que coa actuación non se detrae auga doce do acuífero costeiro. En caso de que esta exista, o seu outorgamento estará condicionado á obtención da correspondente concesión administrativa sobre a fracción de auga doce e poderase optar substitutivamente pola súa reposición mediante recarga. En todo caso, na autorización correspondente estableceranse as medidas de seguimento e control cuantitativo e cualitativo que se realizarán sobre a masa de auga que resulten necesarias para a verificación de que coa extracción non se xeren fenómenos de intrusión mariña.

14. Para contribuír ao seguimento do estado da masa ou acuífero na zona de captación, todas as concesións e autorizacións que precisen da execución dun novo punto de captación, con independencia da obriga de instalar o correspondente contador volumétrico da auga extraída, deberán dispoñer tamén dun tubo piezométrico e dunha saída para a toma de mostras de auga, que posibiliten a obtención de rexistros de piezometría e calidade. Para estes efectos, o titular da captación estará obrigado a facilitar o acceso ao persoal vinculado á Confederación para a realización dos labores de toma de medidas piezométricas e mostras da calidade da auga.

15. Na confrontación inicial das características da concesión verificarase o rexistro do nivel no tubo piezométrico instalado en cada captación, en réxime estático ou unha vez alcanzado o máximo grao de

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

---

recuperación posible tras o último período de bombeo. Este valor servirá de referencia para o seguimento da evolución do acuífero no seu contorno próximo. Nas concesións xa outorgadas que carezan de tubaxe piezométrica poderanse utilizar os datos proporcionados polo piezómetro da rede oficial do acuífero en cuxos límites se localicen as captacións.

**Artigo 36. Concesións destinadas á regularización de aproveitamentos**

1. Son usos consolidados aqueles que poidan acreditar a súa existencia con anterioridade ao 21 de agosto de 1998, ao ser a data en que entrou en vigor o Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, polo que se aprobaron os primeiros plans hidrolóxicos de bacía. Os regadíos que poidan acreditar a súa existencia na dita data non terán a consideración de novos regadíos.

2. Promoverase a regularización concesional destes aproveitamentos con base nos novos recursos externos ou, na súa falta e no caso dos regadíos históricos e dos vinculados ás veigas do Segura, aos propios da bacía que na dita data se viñan utilizando.

3. Para aqueles aproveitamentos distintos dos históricos e vinculados ás veigas do Segura, actualmente en explotación, de maneira transitoria e provisional, e para permitir o desenvolvemento das medidas necesarias nos prazos previstos no vixente plan hidrolóxico ata que se poidan achegar os distintos recursos externos que permitan tal legalización con carácter definitivo, poderán outorgarse concesións con cargo aos recursos da bacía utilizados na dita data. O seu outorgamento estará condicionado ao cumprimento:

- a) Dos obxectivos ambientais nas distintas masas de auga da bacía no horizonte temporal que se establece neste Plan hidrolóxico 2015-2021.
- b) Das medidas adoptadas como consecuencia das declaracións de masas de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo ou químico ou, de ser o caso, de sobreexplotación.

4. A data de finalización destas concesións para o uso privativo das augas será en todo caso anterior ao ano 2027, e a súa prórroga soamente se poderá realizar se na dita data se cumpriron os obxectivos ambientais previstos para a súa masa de captación.

5. A supervivencia futura das explotacións vinculadas a estas concesións temporais estará condicionada a que se acheguen os recursos externos, coa procedencia que estableza o Plan hidrolóxico nacional, á reasignación de recursos e á realización das modificacións nas condicións dos puntos de captación que resulten precisas para a subministración destes novos recursos. En todo caso, a súa continuidade non comportará a existencia dunha determinada forma de subministración ou custo da auga e a Confederación Hidrográfica do Segura, sen menoscabo das condicións concesionais, poderá programar o emprego da totalidade das infraestruturas e dos recursos dispoñibles ou que se lle asignen, para a mellor satisfacción das demandas.

6. A regularización destas explotacións non se poderá realizar en ningún caso cos recursos procedentes dos transvasamentos Texo-Segura e Negratín-Almanzora. O outorgamento de cada concesión virá condicionado a que coa prórroga da explotación actual non se poña en risco o cumprimento dos obxectivos ambientais que, para as distintas masas de auga da bacía e no horizonte temporal establecido para cada unha, se previron neste plan.

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

7. As explotacións que polos motivos anteriormente referidos non poidan ser regularizadas serán clausuradas.

**Artigo 37.** *Dereitos de natureza privada sobre regadíos públicos de interese nacional previstos con anterioridade ao ano 1986*

En relación cos aproveitamentos para regadíos declarados de interese nacional e previstos en plans de reforma e transformación agraria anteriores á entrada en vigor da Lei de augas de 1985, consideraranse como dereitos preexistentes á data do 1 de xaneiro de 1986, para os efectos do seu recoñecemento como dereitos de natureza privada, os necesarios para o desenvolvemento das previsións contidas nos ditos plans, sempre e cando se acredite que se iniciou a súa explotación antes da entrada en vigor da referida lei e se solicitou a súa inscrición ou anotación nos prazos legalmente establecidos.

**Artigo 38.** *Avaliación de necesidades e sometemento ao réxime de caudais ecolóxicos*

1. Consonte o disposto nos artigos 59 do TRLA e 93, e seguintes do RDPH, para o outorgamento de calquera concesión destinada á xeración de novos usos, o proxecto ou anteprojecto que se presente coa solicitude de concesión deberá estar suscrito por un técnico competente e xustificará adecuadamente a avaliación das necesidades hídricas da explotación que, en todo caso, non serán maiores que os valores establecidos neste plan hidrolóxico sobre dotacións e cálculo de demandas, e especificará non só o volume anual derivado e o caudal máximo, senón tamén a previsión do réxime mensual de derivación.

2. Na xustificación destas necesidades hídricas o técnico competente terá en conta as mellores técnicas dispoñibles existentes no mercado que permitan cumprir o obxecto da concesión coa mínima cantidade de recursos, salvo que para usos industriais a Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación, ou outra norma vinculante, impida dotar de abastecemento de auga unha industria que non teña determinada tecnoloxía.

3. Na dita avaliación non se poderán aducir, coa excepción dos abastecementos, previsións de crecemento a longo prazo. Ao outorgarse, ordenarase a instalación, a cargo do beneficiario, dos dispositivos de medida que permitan controlar o caudal e o volume efectivamente utilizados, que deberán quedar precintados por persoal da Confederación Hidrográfica do Segura.

4. No condicionado das concesións que obteñan os recursos dunha masa de auga superficial incluírase a obriga de respectar o réxime de caudais ecolóxicos.

**Artigo 39.** *Limitacións aos prazos concesionais.*

Debido á situación deficitaria da bacía do Segura e aos previsibles efectos negativos do cambio climático na chegada de recursos hídricos, de conformidade co artigo 59.4 do TRLA, establécense, sen prexuízo do artigo 36.4, os seguintes prazos máximos concesionais:

- a) Abastecemento de poboación, uso agrario e industrial: 25 anos
- b) Outros usos: 15 anos

Non obstante o anterior, estes prazos poderanse ampliar logo de autorización da Confederación Hidrográfica do Segura e sen superar o límite máximo legal de 75 anos, cando se xustifique que é

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

necesario para a amortización dos investimentos en que se incorrese, todo isto de conformidade co artigo 59.6 do TRLA.

**Artigo 40. Aproveitamentos por disposición legal**

1. Os aproveitamentos cuxo volume anual non supere os 7.000 m<sup>3</sup>, a que se refire o artigo 54.2 do TRLA, requirirán en todo caso autorización previa da Confederación Hidrográfica do Segura, conforme o Real decreto lei 3/1986, do 30 de decembro, sobre medidas urxentes para a ordenación de aproveitamentos hidráulicos na bacía do Segura.

2. En todo caso, a captación deberá situarse no predio rexistral en que se localice integramente o seu aproveitamento, aspecto que se acreditará con base na correspondente documentación catastral, e destinaranse os recursos no dito predio.

3. Para os usos de abastecemento gandeiro e industrial definidos no artigo 8, poderá autorizarse o uso privativo de ata 7.000 m<sup>3</sup>/ano, conforme o procedemento establecido dos artigos 85 e seguintes do RDPH, unha vez xustificado adecuadamente o volume necesario e unha vez que se acredite que non pode ser subministrado a partir dunha infraestrutura municipal, ou que, mesmo existindo esta nas súas proximidades, non resulta viable a súa condución ata o lugar de aplicación.

4. Con independencia do estado da masa de auga, acuífero ou sector de acuífero, á vista do criterio xeral de non xeración de novos regadíos ou áreas de demanda no conxunto do ámbito xeográfico da bacía, non autorizarán estes aproveitamentos, previstos no artigo 54.2 do TRLA, que teñan como destino o uso de regadío. Non se consideran incluídas dentro desta prohibición as autorizacións para a rega de xardíns privados ou municipais, pequenos hortos de autoconsumo de ata 500 m<sup>2</sup> ou similares.

5. A Comisaría de Augas, para a consideración das demandas dos distintos usos, utilizará as dotacións de referencia fixadas neste plan ou, na súa falta, as establecidas polas administracións competentes en cada sector de actividade (gandaría, xardíns, industria, etc.).

**Artigo 41. Concesións para aproveitamentos hidroeléctricos**

1. Para os efectos do presente plan e para as novas concesións ou a modificación ou revisión das existentes, deberase comprobar que volumes de auga resultan susceptibles de aproveitamento para a obtención de enerxía eléctrica mantendo os obxectivos ambientais, así como o réxime de caudais ecolóxicos cuxo cumprimento se prevé no actual plan hidrolóxico, e sen causar prexuízo ao medio hídrico nin ás demandas preexistentes.

2. Para o seu outorgamento o solicitante deberá achegar un estudo xustificativo en que se acredite tanto a non afección ao réxime de caudais ecolóxicos do apéndice 6 como que a alteración hidrolóxica que se produza non supoña un empeoramento do estado das masas de auga afectadas. En particular, analizarase o efecto da máxima taxa de cambio que permite a consecución do bo estado das augas e as medidas que se tomarán para que esta taxa de cambio non sexa superada na xestión ordinaria do aproveitamento. Tan só no caso de que a Confederación Hidrográfica do Segura considere suficientes as medidas previstas, e suficientemente xustificada ambientalmente a taxa de cambio máxima admisible, o aproveitamento hidroeléctrico poderá ser considerado viable e estes condicionantes serán recollidos na concesión administrativa.



---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

---

3. Os aproveitamentos hidroeléctricos quedarán, en xeral, supeditados ao réxime de explotación do tramo en que se sitúen e ao mantemento do caudal ecolóxico establecido para el.

4. De conformidade co artigo 126 bis do RDPH, as novas concesións encontraranse condicionadas ao establecemento dos dispositivos de paso que estableza a Confederación Hidrográfica do Segura, con base en estudos específicos desenvolvidos por este ou en función da presenza e do risco de expansión de especies exóticas invasoras, así como ao impacto destas sobre o réxime de transporte de sedimentos do leito.

### ***Sección III. Medidas para a protección do estado das masas de auga***

#### ***Artigo 42. Medidas para a protección do estado das masas de auga superficial***

1. Está expresamente prohibida a utilización de recursos hídricos especificamente destinados á dilución de verteduras. Só se exceptúan desta prohibición os desaugamentos que se programen en situacións excepcionais, por razóns de saúde pública e sen carácter permanente.

2. Os límites establecidos nas autorizacións de vertedura deberán posibilitar o cumprimento dos obxectivos establecidos no apéndice 10 para cada masa de auga superficial, de acordo cos prazos que se prevén no citado apéndice. Así, poderán admitirse verteduras con salinidade (condutividade) superior ao valor límite de bo estado establecido para a masa de auga destinataria, cando se xustifique:

- a) Que na masa de auga o impacto da vertedura non supón risco de incumprir os valores límite do seu bo estado, pola propia capacidade de dilución do medio receptor ou pola de autodepuración.
- b) Que o valor de condutividade da vertedura resulta inferior ou igual ao da condutividade que en condicións naturais presentou a masa. Para a estimación dos valores naturais de condutividade poderanse empregar rexistros históricos ou, na súa falta, os rexistros actuais de estacións de control situadas augas arriba da masa, representativas dela e sen presións significativas que varíen a condutividade.

3. Non obstante, os límites indicados para os parámetros empregados na avaliación do estado poderán revisarse, en caso de que os valores limiar para a consideración do bo estado sexan revisados fronte aos expostos na presente normativa, de acordo coa disposición transitoria primeira do real decreto aprobatorio. A revisión dos valores limiar poderá supor a revisión dos límites de vertedura necesarios para o seu cumprimento.

#### ***Artigo 43. Verteduras a dominio público hidráulico de augas residuais urbanas ou asimilables a urbanas procedentes de vivendas e núcleos urbanos de ata 250 habitantes equivalentes***

1. Sen prexuízo do establecido no artigo 253 do RDPH, as verteduras de natureza urbana ou asimilable a urbana procedentes de vivendas ou edificacións illadas de poboación inferior a 50 habitantes equivalentes e sen posibilidade de formar parte dunha aglomeración urbana deberán axustarse aos seguintes requisitos:

- a) Se a vertedura se realiza cun sistema depurador non prefabricado, este deberá alcanzar, ao menos, o rendemento exixido aos sistemas prefabricados. Este rendemento xustificárase co

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

correspondente proxecto ou memoria técnica, subscrito por técnico competente, das obras e instalacións de depuración.

- b) As verteduras que sexan tratadas cun sistema prefabricado deberán xustificar que tal sistema dispón da preceptiva marcación CE conforme o establecido no Real decreto 1630/1992, do 29 de decembro, polo que se ditan disposicións para a libre circulación de produtos de construción e na normativa que o desenvolve.
- c) Estableceranse os criterios técnicos exixibles aos ditos sistemas prefabricados en función da vulnerabilidade do medio receptor, con especificación da norma UNE que deberán cumprir os equipamentos prefabricados en cada caso, así como os rendementos de eliminación de contaminantes e as capacidades mínimas.

2. Por acordo da Xunta de Goberno poderanse establecer os requisitos exixibles para as depuradoras de verteduras de natureza urbana ou asimilable a urbana procedentes de vivendas ou núcleos urbanos de poboación entre 51 a 250 habitantes equivalentes e sen posibilidade de formar parte dunha aglomeración urbana.

3. Os requisitos anteriores entenderanse, en todos os casos, complementarios e subordinados ao cumprimento do establecido no artigo 100 do TRLA e no artigo 245 do RDPH.

**Artigo 44. Directrices das actuacións de depuración, tratamento e vertedura**

1. Durante a vixencia do plan fomentárase a reutilización directa das augas rexeneradas procedentes da depuración de augas residuais urbanas e industriais, evitando sempre que resulte posible a súa vertedura a leito natural. Poderanse exceptuar aquelas situacións en que a vertedura urbana non supoña ningún risco para o cumprimento dos obxectivos ambientais nas masas afectadas.

2. De acordo co establecido no Programa de medidas do plan hidrolóxico, establécense os seguintes obxectivos principais en relación co tratamento e coa vertedura de augas depuradas a leitos naturais:

- a) Alcanzar a vertedura cero de augas sen adecuado tratamento ao Mar Menor.
- b) Asegurar un tratamento de desnitrificación-nitrificación naquelas estacións depuradoras de augas residuais (EDAR) da demarcación con vertedura a leito público que traten máis de 250.000 m<sup>3</sup>/ano, que faga que o nivel de amonio na masa de auga superficial a que vertan non supere 1 mg/l e o nivel de nitratos os 25 mg/l, para o 31 de decembro de 2027.
- c) Asegurar un tratamento de depuración con eliminación de fósforo naquelas EDAR da demarcación con vertedura a leito público que traten máis de 250.000 m<sup>3</sup>/ano, que faga que o nivel de fósforo total nas seguintes masas de auga superficial non supere 0,13 mg/l (0,40 mg/l de fosfatos) antes do 31 de decembro de 2027, e que vertan aos leitos seguintes:
  - I. Río Segura augas abaixo de Contraparada.
  - II. Río Guadalentín augas abaixo de Puentes.
  - III. Cavorco de EL Albuñón.
  - IV. Río Mula augas abaixo da presa de La Cierva.
  - V. Regato Tobarra.
  - VI. Ríos Alhárabe, Benamor e Moratalla.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

**Artigo 45. Verteduras en augas costeiras e de transición**

1. As verteduras en augas costeiras e de transición deberán ser autorizadas por parte da respectiva autoridade competente de acordo coa súa lexislación específica.
2. En todo caso, as verteduras de terra a mar deben ser compatibles cos obxectivos ambientais previstos no presente plan hidrolóxico para as masas de auga costeira.

**Artigo 46. Reutilización de augas rexeneradas**

1. De acordo co disposto nos artigos 59.1 e 109 do TRLA, a reutilización de augas rexeneradas procedentes dun aproveitamento require concesión administrativa como norma xeral. Porén, no caso de que a reutilización sexa solicitada polo titular dunha autorización de vertedura de augas xa depuradas, requirirase soamente unha autorización administrativa, na cal se establecerán as condicións necesarias complementarias ás recollidas na autorización de vertedura previa. Toda reutilización de augas rexeneradas se axustará ao disposto no Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización das augas depuradas.

En todo caso, ao titular da concesión ou autorización seralle exixible que sufrague os custos de execución das obras e de explotación e mantemento necesarios para adecuar a reutilización das augas ás exixencias de calidade obrigadas pola normativa vixente.

2. Conforme o disposto no artigo 10 do Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, no caso de que quen formula a solicitude de concesión non teña a condición de concesionario para a primeira utilización, nin a de titular de autorización de vertedura de augas residuais, só se poderá asignar para aqueles usos que, non estando prohibidos no artigo 4.4 do citado real decreto, se determinan no artigo 33.3, na orde de preferencia en que se relacionan.

3. Así mesmo, tramitaranse por simple autorización, sen competencia de proxectos, as peticións de reutilización que formulen os municipios, para usos municipais, de augas procedentes das EDAR dos seus núcleos urbanos.

4. As concesións de augas rexeneradas tramitaranse sen competencia de proxectos naqueles casos en que a normativa sectorial aplicable exixa, para o uso en cuestión, o emprego exclusivo de augas rexeneradas.

**Artigo 47. Retornos de rega**

1. O uso dos retornos de rega requirirá a correspondente concesión. Neste caso, deberánse instalar con cargo aos titulares na nova zona regable os equipamentos de medida adecuados a teor do disposto no Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio. Non existirá responsabilidade pola mingua de caudais dispoñibles derivada dunha xestión máis eficiente da rega.

2. As administracións promoverán o uso dos retornos como medida para aumentar a eficiencia e diminuír a contaminación xerada, con obxecto de conseguir un mellor estado ecolóxico nos leitos receptores.

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

3. Co obxecto de mellorar a calidade dos retornos de rega, as autoridades competentes aplicarán as medidas de boas prácticas agrarias incorporadas no programa de medidas e, en particular, aquelas medidas derivadas da implantación do Real decreto 261/1996, do 16 de febreiro, sobre protección das augas contra a contaminación producida polos nitratos procedentes de fontes agrarias.

**Artigo 48. Características das masas de auga subterránea. Valoración do seu estado cuantitativo**

1. Os datos sobre delimitación xeográfica, entradas, saídas e balances das masas de auga subterránea e acuíferos incluídos no plan hidrolóxico constitúense como a mellor información dispoñible ao respecto no momento da súa aprobación. Esta información será actualizada periodicamente de acordo coa información de seguimento que acheguen as diferentes redes de control e os novos estudos que se aborden no futuro e, en todo caso, nas sucesivas revisións que se realicen do plan hidrolóxico.

2. A posta en coñecemento desta nova información realizarase con carácter xeral e, entre outros, a través da páxina web da Confederación Hidrográfica do Segura.

3. A identificación do estado de sobreexplotación ou de presentar risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo de cada masa de auga, para os efectos da aplicación das correspondentes medidas, farase con base na mellor información dispoñible en cada momento.

4. Para efectos da valoración do estado das masas de auga subterránea e acuíferos, terán a consideración de *“en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo”* e aplicaráselles as normas relativas á xestión deste tipo de masas de auga para o outorgamento de concesións e autorizacións, aqueles que se encontren nas seguintes situacións:

- a) Se o índice de explotación (a relación entre as extraccións reais e os recursos dispoñibles) é superior a 1 e se dá algunha das seguintes situacións: existen descenso piezométricos, reducións de caudais achegados por mananciais, balance global desequilibrado, afeccións a outras masas de auga subterránea, afeccións ao sistema superficial ou a ecosistemas terrestres relacionados.
- b) Se o índice de explotación é superior a 0,8 e inferior a 1 e non se puido comprobar que non existen descenso piezométricos.
- c) Se se puido comprobar a existencia de descenso piezométricos ou reducións significativas de caudais drenados por mananciais que non se poidan atribuír a condicións de seca ou estiaxe.
- d) Se se veñen realizando extraccións que xeren unha deterioración significativa da calidade da auga.
- e) Se o réxime e concentración das extraccións é tal que, mesmo non existindo un balance global desequilibrado nin descenso piezométricos, se estea poñendo en perigo a sustentabilidade a longo prazo dos ecosistemas asociados ou dos aproveitamentos.

5. En masas de auga subterránea, acuíferos ou sectores de acuíferos que estean en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo, independentemente de que se producise ou non unha declaración oficial de encontrarse en risco de non alcanzar o bo estado, as normas de explotación da masa de auga subterránea, acuífero ou sector presentarán como finalidade a redución progresiva do seu nivel de sobreexplotación, para alcanzar os obxectivos ambientais das correspondentes masas de auga

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

subterránea e, como mínimo, un equilibrio hiperanual entre valores medios de extraccións reais e recursos dispoñibles. Estes obxectivos serán exixibles nos prazos previstos no artigo 50.

6. Entenderase como recurso dispoñible dunha masa de auga subterránea ou acuífero a suma dos recursos dispoñibles de cada un dos acuíferos ou sectores acuíferos que a compoñen. Para cada un deles, o recurso dispoñible é a suma dos seus recursos renovables menos as demandas ambientais para o mantemento dun réxime de caudais ecolóxicos, das zonas húmidas relacionadas e do mantemento da interface auga doce-salgada. Consideraranse para cada masa de auga subterránea ou acuífero como recursos renovables as infiltracións medias de auga de chuvia e de retornos de rega, máis ou menos as entradas/saídas subterráneas ou laterais producidas desde ou cara a outras demarcacións hidrográficas.

7. As declaracións de sobreexplotación ou de risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo das masas de auga subterránea, unidades hidroxeolóxicas, acuíferos e sectores de acuíferos producidas ata o momento, e as que se realicen no futuro, entenderanse referidas á totalidade da súa extensión, segundo a mellor información dispoñible, e o seu ámbito será continuado en profundidade, salvo indicación expresa noutro sentido feita na propia declaración ou no subseguinte programa de actuación.

8. As disposicións dos programas de actuación en masas subterráneas en risco de non alcanzar o bo estado, así como as medidas cautelares que, de ser o caso, aprobe a Xunta de Goberno para a súa aplicación ata que se aproben os ditos programas de actuación non poderán ser contraditorias co presente plan hidrolóxico e poderán incluír o outorgamento de concesións conforme os artigos 35 e 36 se se supeditan ao cumprimento dos obxectivos e prazos do artigo 50.

9. De acordo co artigo 171.9 do RDPH, incorporaranse á seguinte revisión completa do presente plan hidrolóxico as determinacións e os efectos dos programas de actuación de masas de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado que sexan aprobados pola Confederación Hidrográfica do Segura mediante a preceptiva tramitación administrativa, sen prexuízo da súa entrada en vigor desde a súa aprobación.

**Artigo 49. Normas para a protección da calidade fronte á contaminación difusa**

1. Para o control da contaminación difusa procedente do exceso do uso de substancias ou compostos ligados a actividades agrícolas e gandeiras (nutrientes, praguicidas e compoñentes de degradación dos anteriores), a través dos retornos de regas que se infiltran en acuíferos e degradan a súa calidade, analizarase a extensión da rede de control da calidade das augas subterráneas, e ampliarase a densidade da mostraxe nas zonas máis conflitivas e a realización de determinacións analíticas especiais, fundamentalmente nos acuíferos superficiais das veigas do Segura e Guadalentín e do Campo de Cartagena, moi vulnerables a esta contaminación.

2. En referencia aos nutrientes de tipo nitroxenado, fosforado e sales metálicos, ou os seus compoñentes de degradación, a Confederación Hidrográfica do Segura e as administracións competentes fixarán os oportunos mecanismos, de conformidade co Real decreto 261/1996, do 16 de febreiro, sobre protección das augas contra a contaminación producida polos nitratos procedentes de fontes agrarias, cuxo obxectivo é adecuar as prácticas agrarias ás exixencias sanitarias e ambientais, e incorporaranos, para tal efecto, no programa de medidas.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

3. En ningún caso serán admisibles os encharcamentos producidos por zurros líquidos vertidos como fertilizante sobre o terreo que poidan provocar escorregamentos cara aos leitos públicos ou infiltracións cara ás augas subterráneas.

**Artigo 50. Actuacións en masas de auga subterránea en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo**

1. Considerarase que unha masa de auga subterránea, acuífero ou sector acuífero se encontra en situación de sobreexplotación, con independencia da súa declaración formal e, por tanto, en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo, cando se dea algunha das situacións descritas no artigo 48.

2. As masas de auga que non alcanzan o bo estado cuantitativo, de acordo co artigo 171.2 a) do RDPH, son as seguintes:

Código	Nome	Índice de explotación (IE) (extraccións/recursos dispoñibles)
070.025	ASCOY-SOPALMO	30,44
070.001	CORRAL RUBIO	23,73
070.051	CRESTA DEL GALLO	6,36
070.021	EL MOLAR	5,31
070.027	SERRAL-SALINAS	5,11
070.058	MAZARRÓN	4,97
070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	4,49
070.050	BAIXO GUADALENTÍN	4,46
070.042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	3,85
070.053	CABO ROIG	3,65
070.049	ALEDO	3,2
070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	3
070.057	ALTO GUADALENTÍN	2,97
070.007	CONEJEROS-ALBATANA	2,87
070.023	JUMILLA-YECLA	2,65
070.048	SANTA-YÉCHAR	2,42
070.012	CINGLA	2,32
070.054	TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS	2,27
070.047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPUÑA	2,25
070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1,8
070.040	SIERRA ESPUÑA	1,61
070.011	CUCHILLOS-CABRAS	1,56
070.004	BOQUERÓN	1,39
070.026	EL CANTAL-VIÑA PI	1,25
070.055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	1,23
070.013	MORATILLA	1,2
070.061	ÁGUILAS	1,11
070.008	ONTUR	1,06

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Código	Nome	Índice de explotación (IE) (extraccións/recursos dispoñibles)
070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1
070.062	SERRA DE ALMAGRO	1
070.006	PINO	>1
070.029	QUIBAS	>1
070.035	CUATERNARIO DE FORTUNA	>1
070.060	LAS NORIAS	>1

Por outra parte, as masas de auga subterránea sobreexplotadas e, por tanto, en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo, de acordo co artigo 171.2 b) do RDPH, son as seguintes:

Código	Nome	Problema calidade asociado
070.012	CINGLA	Mobilización augas salobres
070.028	BAÑOS DE FORTUNA	Mobilización augas salobres
070.054	TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS	Mobilización augas salobres
070.057	ALTO GUADALENTÍN	Mobilización augas salobres
070.058	MAZARRÓN	Intrusión mariña
070.060	LAS NORIAS	Mobilización augas salobres
070.061	ÁGUILAS	Intrusión mariña

Así mesmo, as masas de auga subterránea sobreexplotadas e, por tanto, en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo, de acordo co artigo 171.2 c) do RDPH, son as seguintes:

Código	Nome	Indicador presións (IE) (extr./rec dispoñibles)	Identificación do impacto (descenso piezométrico)	Identificación do impacto (descenso caudais mananciais)
070.009	SERRA DE LA OLIVA	0,9	Comprobado	Non hai mananciais surxentes no Segura
070.024	LÁCERA	0,0	Comprobado en demarcación Xúcar	Non hai mananciais surxentes no Segura
070.030	SERRA DE EL ARGALLET	0,0	Comprobado en demarcación Xúcar	Non hai mananciais surxentes
070.031	SERRA DE CREVILLENTE	0,0	Comprobado en demarcación Xúcar	Non hai mananciais surxentes
070.039	BULLAS	0,94	Comprobado	Comprobado
070.045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL- MALÁGUIDE	0,98	Sen impacto	En risco a sustentabilidade dos aproveitamentos
070.052	CAMPO DE CARTAGENA	1,0	Comprobado, por descensos piezométricos no acuífero andaluciense	Non hai mananciais surxentes
070.056	SERRA DE LAS ESTANCIAS	0,8	Comprobado en bacías mediterráneas andaluzas	Non hai mananciais surxentes no Segura

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

3. Por outro lado, nas masas de auga subterránea en que o seu índice de extraccións se encontra entre 0,8 e 1 e non presentan descenso piezométrico nalgún sector deste ou na súa totalidade, deberán considerarse como masas en que é necesaria a inversión de tendencias. Estas masas son as seguintes:

Código masa	Nome masa	Índice de explotación (E/R)
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	0,9

4. O obxectivo principal a que estarán encamiñadas as propostas e actuacións sobre acuíferos sobreexplotados e, por tanto, en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo, é a consecución do bo estado, tanto cuantitativo como cualitativo, destes e das masas de auga subterránea e ecosistemas asociados, minimizando o impacto da sobreexplotación e tendendo a conseguir que desaparezan os efectos non desexables que motivaron a declaración oficial de sobreexplotación ou de encontrarse en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo ou químico.

5. Para cada masa de auga con problemas de sobreexplotación ou en risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo ou químico, de conformidade co artigo 56 do TRLA, procederase á súa declaración formal por parte da Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Segura, previa ao establecemento dun programa de actuación, cuxas determinacións normativas se incorporarán ao contido normativo do plan hidrolóxico.

Se, en desenvolvemento deste programa de actuación para a recuperación do acuífero, se precisa a substitución parcial das extraccións de auga subterránea do acuífero que correspondan a algúns dos usuarios por outros recursos alternativos con tarifa superior, poderán establecerse mecanismos de carácter económico para a repercusión da parte dos custos adicionais que correspondan, entre o conxunto de usuarios beneficiados, nos termos previstos no TRLA.

6. O programa de medidas do plan hidrolóxico pretende eliminar a sobreexplotación de acuíferos cun calendario no período 2015-2027, para o cal será necesario prorrogar os prazos de cumprimento dos obxectivos ambientais, desde 2015 a 2021 e mesmo 2027, polos custos desproporcionados que suporía alcanzar o bo estado en todas as masas con anterioridade a esa data. Estas prórrogas recóllense expresamente neste plan hidrolóxico. O calendario previsto de consecución do bo estado cuantitativo proposto recóllese no apéndice 10 desta normativa.

7. As masas de auga para as cales se establecen prórrogas ata o 2021 para a consecución do seu bo estado cuantitativo son as seguintes:

- a) El Cantal-Viña Pi.
- b) Masa de auga procedente da antiga unidade hidroxeolóxica, compartida coas bacías mediterráneas andaluzas, cuxo estado inferior a bo se debe posiblemente a extraccións situadas fóra da demarcación do Segura: serra de Las Estancias.

8. As masas de auga para as cales se establecen prórrogas ata o 2027 para a consecución do seu bo estado cuantitativo son as seguintes:

- a) Val do Guadalentín: Triásico Maláguide de Sierra Espuña, Santa-Yéchar, Aledo, Baixo Guadalentín, Alto Guadalentín e Enmedio-Cabezo de Jara.
- b) Altiplano: Cingla, Moratilla, Jumilla-Yecla e Serral Salinas.



Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

- c) Sueste de Albacete: Corral Rubio, Sinclinal de la Higuera, Boquerón, Tobarra-Tedera-Pinilla, Pino, Conejeros-Albatana, Ontur, Cuchillos-Cabras e El Molar.
- d) Águilas e Mazarrón.
- e) Campo de Cartagena: Campo de Cartagena, Cabo Roig, Triásico de las Victorias e Triásico de Carrascoy.
- f) Terciario de Torrevieja.
- g) Quíbas.
- h) Cresta del Gallo.
- i) Ascoy-Sopalmo.
- j) Bullas.
- k) Sierra Espuña.
- l) Detrítico de Chirivel-Maláguide.
- m) Cuaternario de Fortuna .
- n) Masas de auga procedentes de antigas unidades hidroxeolóxicas compartidas coa demarcación hidrográfica do Xúcar (sistema Vinalopó-Alacantí) cuxo estado, inferior a bo, se debe a extraccións situadas fóra da demarcación do Segura: Láceras, serra de La Oliva, serra de El Argallet e serra de Crevillente.
- o) Masa de auga procedente de antigas unidades hidroxeolóxicas compartidas coas bacías mediterráneas andaluzas, cuxo estado, inferior a bo, se debe posiblemente a extraccións situadas fóra da demarcación do Segura: Las Norias.

9. A consecución do bo estado cuantitativo das masas de auga subterránea no 2027 está supeditada, ademais de ás medidas de xestión descritas nesta normativa, ás determinacións que resulten da planificación hidrolóxica nacional para a satisfacción do déficit estrutural da bacía do Segura.

**Artigo 51.** *Criterios para a cualificación dun acuífero como en proceso de salinización*

1. Os criterios básicos para a consideración de que un acuífero ou zona se encontra en proceso de salinización, así como para a súa protección, son os indicados nos artigos 99 do TRLA e 244 do RDPH.
2. A valoración do grao de intrusión salina nos ditos acuíferos ou zonas farase utilizando como indicadores, entre outros posibles, as concentracións de cloruros e sulfatos ou condutividade en comparación cos correspondentes valores limiar establecidos no apéndice 5.
3. O obxectivo básico dos programas de actuación de acuíferos afectados por intrusión salina de auga de mar que, de ser o caso, se establezan, será inverter a dita intrusión e rexenerar a calidade fisicoquímica da auga subterránea. Os programas de actuación ou os plans de ordenación deberán garantir en calquera caso a satisfacción da demanda ambiental para o mantemento da interface auga doce-auga salgada nunha posición que permita unha adecuada satisfacción das demandas asociadas ao réxime concesional e aos plans de ordenación redactados.

**Artigo 52.** *Condicións para a realización de captacións de auga subterránea*

1. Con carácter xeral e para o presente plan, establécese como distancia mínima entre pozos ou entre estes e mananciais a de 100 m. Tal distancia non prexulga a súa posible denegación no suposto de que se produzan afeccións a terceiros.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

2. Independentemente da evolución piezométrica do acuífero ou masa subterránea e, por conseguinte, do seu estado cuantitativo ou situación de sobreexplotación, co fin de recuperar o rendemento dunha captación deteriorada, con caudal minguado e inscrita no Rexistro de Augas ou Catálogo de augas privadas, poderase substituír por outra nova nun raio de 20 metros de idénticas características que a orixinal e que capte recursos do mesmo acuífero, de maneira que non se considera unha modificación das condicións nin do réxime de explotación, con suxeición ás condicións que en cada suposto deban establecerse e, en todo caso, á da selaxe e peche da primeira captación, de conformidade co artigo 188 bis do RDPH.

Estas substitucións tramitaranse mediante simple autorización e a instalación elevadora que na nova quede instalada será aquela que existía na sondaxe substituída, ou unha nova de similar potencia e caudal instantáneo.

3. A execución de calquera captación destinada á extracción de augas subterráneas realizarase baixo dirección e supervisión dun técnico competente, que deberá certificar a terminación das obras e as súas características construtivas finais. Para os efectos do control e seguimento das condicións do punto de captación da concesión e, co obxecto de mellorar a información hidrolóxica básica, o concesionario estará obrigado a achegar á Confederación Hidrográfica do Segura a columna litolóxica atravesada, o resultado dos ensaios de bombeo, o rexistro da evolución de niveis piezométricos, a análise química da auga bombeada e calquera incidencia acaecida durante a perforación.

4. As sondaxes que resulten negativas clausuraranse e selaranse nos termos previstos no artigo 188 bis do RDPH.

5. En función dos condicionantes hidroxeolóxicos e administrativos que concorran en cada caso, poderanse establecer prescricións en relación con características técnicas das captacións tales como a profundidade ou o illamento de determinadas formacións xeolóxicas, co obxectivo de evitar efectos indesexados como a sobreexplotación local ou a contaminación de niveis. En calquera caso, imporase a condición de cementar os 5 metros superiores do espazo anular entre a entubación e a parede da perforación das captacións.

Esta existencia de illar formacións xeolóxicas atravesadas por unha captación poderá ser adoptada con carácter xeral para o conxunto dos usuarios dunha mesma masa de auga subterránea, de detectarse que, como consecuencia desa situación, se está procedendo á conexión hidráulica de niveis acuíferos de distinta calidade química, cuxa persistencia dificultaría o cumprimento dos obxectivos ambientais previstos no presente plan para calquera dos acuíferos afectados.

6. A clausura e a selaxe das captacións de auga subterránea abandonadas ou en desuso realizaranse nos termos previstos no artigo 188 bis do RDPH.

7. Non se autorizará a execución de novas captacións de auga subterránea para volumes de aproveitamento superiores a 15.000 m<sup>3</sup>/ano a unha distancia inferior a 500 metros dos puntos da rede oficial de control piezométrico, excepto aquelas destinadas a substituír unha xa existente, que se clausure, ou que capten un acuífero diferente ao controlado.

**Artigo 53. Actuacións en acuíferos costeiros en proceso de salinización**

1. Poderán outorgarse as correspondentes concesións administrativas destinadas á explotación de recursos renovables de acuíferos costeiros salobres, cuxas augas previamente á súa utilización sexan

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

---

desalgadas, como apoio e complemento a unha dotación escasa dunha zona regable establecida; ou ben como seguridade adicional á dispoñibilidade de recursos fronte a períodos de escaseza.

2. A explotación dos acuíferos costeiros salobres, cando precise dunha planta desalobradora, estará condicionada á correcta recollida e evacuación das salmoiras ao mar, así como a cantas outras condicións poidan impor as administracións competentes.

3. Para a asignación dos volumes máximos susceptibles de seren extraídos, terase en conta o resto de recursos asignados a cada zona regable. As captacións deberán permanecer sen ningún tipo de explotación os anos en que estes resulten por si sós suficientes para a atención da demanda prevista neste plan.

4. Á vista do carácter de aumento de garantía fronte a períodos de escaseza e de regulación hiperanual que presentan estas extraccións, poderase admitir unha explotación anual temporal por un valor superior á dos recursos dispoñibles dos acuíferos implicados, sempre e cando o seu cómputo nun prazo superior de 10 anos non deite un valor medio superior ao estimado como recurso dispoñible.

5. Os titulares destas concesións, de ser o caso, deberán selo tamén das terras a que a auga vaia destinada.

#### ***Sección IV. Medidas para a protección contra as inundacións e as secas***

##### **Artigo 54. Protección contra as inundacións**

1. Para a xestión de inundacións, sen prexuízo das disposicións regulamentarias de carácter xeral que estean en vigor, teranse en conta os criterios establecidos no Plan de xestión do risco de inundación para o período 2015-2021, así como os previstos nos seguintes puntos.

2. Dentro da chaira de inundación distínguense a zona inundable e a zona de fluxo preferente, definidas no artigo 3 do Real decreto 903/2010, sen prexuízo do que no seu día establezan os plans de xestión de inundación.

3. Para efectos da definición de vía de intenso desaugamento, atenderase ao establecido no artigo 9.2 do RDPH. Porén, a sobreelevación referida nesta disposición reducirase ata 0,1 m cando o incremento da inundación produza graves prexuízos e, ademais, sexan factibles, técnica e economicamente, outros lugares para novas construcións fóra desa zona, e poderase aumentar ata 0,5 m en solo rural naqueles casos onde o incremento da inundación produza danos reducidos e exista dificultade para acondicionar outras áreas alternativas de desenvolvemento.

4. De conformidade co artigo 9.2 do RDPH, nas zonas ou vías de fluxo preferente só poderán ser autorizadas pola Confederación Hidrográfica do Segura aquelas actividades non vulnerables fronte ás enchentes e que non supoñan unha redución significativa da capacidade de desaugamento da dita vía que, salvo comprobación en contra, serán, entre outras, as seguintes:

- a) Usos agrícolas: terras de labranza, pastos, horticoltura, viticultura, céspede, silvicultura, viveiros ao aire libre e cultivos silvestres.
- b) Uso gandeiro non estabulado.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

- c) Usos recreativos, públicos e privados: parques e xardíns, campos de golf, pistas deportivas, zonas de descanso, de natación, reservas naturais de caza, cotos de caza ou pesca, circuitos de excursionismo ou equitación. Dentro destes usos non se inclúen os cámpings.
- d) Aproveitamentos hidroeléctricos.

5. Sen prexuízo do disposto no artigo 14.4 do RDPH, na zona de fluxo preferente quedan prohibidos, con carácter xeral, os seguintes usos:

- a) Novos usos habitacionais.
- b) Novas edificacións, calquera que sexa o seu uso, con excepción das obras públicas que cumpran os requisitos establecidos no artigo 9.2 do RDPH.
- c) Obras de reparación de edificacións existentes que supoñan unha alteración da súa ocupación en planta ou do seu volume, ou o cambio de uso destas que incremente a súa vulnerabilidade fronte ás enchentes.
- d) Cerramentos e valos que non sexan diáfanos, tales como os pechamentos de muro de fábrica de calquera clase.

6. Permitiranse, con carácter xeral, as actuacións destinadas á conservación e restauración de construcións singulares do patrimonio histórico asociadas a usos tradicionais da auga como muíños ou noras, entre outros, construcións de gran valor etnográfico e testemuñas da tradición, sempre que se manteña o seu uso tradicional, e non se permitirá, en ningún caso, un cambio de uso salvo o acondicionamento museístico.

7. Cando os novos actos ou plans das comunidades autónomas ou das entidades locais comporten afeccións a leitos públicos, ás súas zonas de servidume ou policía ou ao réxime de correntes, con especial referencia á inundabilidade, deberán prever e xustificar, de acordo co principio de desenvolvemento sustentable, e tendo en conta os mapas e plans de xestión de perigosidade e risco de inundación existentes, a non incidencia no réxime de correntes, así como a inexistencia de risco ás persoas ou doutros riscos significativos, para o cal terán en conta as prohibicións e limitacións de usos no dominio público hidráulico, na súa zona de servidume, na zona de fluxo preferente e, en xeral, na zona inundable a que afectan.

8. Na falta de estudos específicos, a cartografía de referencia sobre os distintos tipos de zonas inundables será a ofrecida polo Sistema nacional de cartografía de zonas inundables, conforme o establecido no artigo 10 do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo.

9. Na xestión de inundacións terase en conta o Plan estatal de protección civil ante o risco de inundacións, así como a Directriz básica de planificación de protección civil ante o risco de inundacións, que establece o contido e as funcións básicas dos plans das comunidades autónomas. Para tal efecto, serán aplicables nos seus respectivos ámbitos territoriais os plans de protección civil ante o risco de inundacións das comunidades autónomas da Rexión de Murcia (homologado pola Comisión Nacional de Protección Civil o 10 de xullo do 2007), Castilla-La Mancha (o 24 de marzo de 2010), Andalucía (o 1 de decembro do 2004) e a Comunidade Valenciana (o 23 de marzo de 1999 e actualizado o 17 de novembro de 2010).

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

**Artigo 55. *Risco de inundación e planificación territorial e urbanística.***

1. Os novos plans de ordenación territorial das comunidades autónomas e os novos plans urbanísticos municipais, así como os seus instrumentos de desenvolvemento ou modificativos, terán en conta as condicións de inundabilidade dos seus respectivos ámbitos, tanto a procedente dos leitos públicos como a orixinada polo desbordamento de leitos privados ou polas escorregas de carácter local, que determinarán os usos compatibles na zona inundable. Para iso, como mínimo, reflectirán na súa parte informativa:

- a) O dominio público hidráulico e as súas zonas de servidume e policía.
- b) As zonas de risco de inundación.

2. Na zona de dominio público hidráulico non se admitirá ningún uso, salvo aqueles previstos na lexislación aplicable en materia de augas, e prohibirase calquera tipo de edificación, así como a realización de obras de infraestruturas que sexan vulnerables ou poidan modificar negativamente o proceso de inundación.

3. Será obxectivo, nas autorizacións que outorgue a Confederación Hidrográfica do Segura en relación coa ordenación do territorio e co planeamento urbanístico, que non se sitúe nas zonas de fluxo preferente ningunha instalación ou construción nin obstáculos que alteren o réxime de correntes. Só poderán ser autorizadas aquelas actividades non vulnerables fronte ás enchentes e que non supoñan unha redución significativa da capacidade das vías de intenso desaugamento.

4. Nas zonas inundables, o réxime de usos establecido deixa de ser de aplicación cando o planeamento urbanístico, co informe favorable da Administración hidráulica, prevé a execución das obras necesarias co fin de que as cotas definitivas, resultantes da urbanización, cumpran as condicións de grao de risco de inundación adecuadas para a implantación da ordenación e dos usos establecidos no indicado planeamento. En calquera caso, estas obras deberán ser autorizadas expresamente pola Confederación Hidrográfica do Segura e, ata o momento en que estas non estean terminadas, non se poderán levar a cabo obras de urbanización que resulten vulnerables fronte ás enchentes ou que supoñan unha redución significativa da capacidade das vías de intenso desaugamento.

5. As limitacións dos usos e das prohibicións que establecen os números 3 e 4 non serán de aplicación a aquelas edificacións, conxuntos de edificacións ou construcións que sexan obxecto de protección polo seu valor histórico, artístico, arquitectónico ou industrial. En calquera caso, o planeamento urbanístico xeral, de acordo co que determine a Administración hidráulica, ten que prever as actuacións necesarias para a adopción das medidas de protección fronte aos riscos de inundación nos referidos ámbitos, así como a programación e execución das obras correspondentes, en particular, para estas construcións. O planeamento urbanístico xeral poderá condicionar as actuacións de transformación dos usos ou de reimplantación de usos preexistentes á execución, a cargo da actuación, das infraestruturas necesarias que adecúen o risco de inundación á ordenación urbanística.

6. O planeamento urbanístico xeral suxeitará ao réxime de “fóra de ordenación” as edificacións e as actividades preexistentes en terreos incluídos no dominio público hidráulico e na zona de servidume de leitos que non se axusten ao que establece o número 2 deste artigo, sempre que non estean incluídas nalgún dos supostos previstos no número 5.

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

7. Aqueles plans e instrumentos de planeamento, así como as clasificacións e usos previstos neles que prevean a posibilidade de urbanizar e estean afectados pola zona inundable, e non contén cun plan de canalización aprobado definitivamente deberán ser obxecto dun estudo de inundabilidade específico con carácter previo á súa aprobación ou programación. Este estudo concluirá sobre a procedencia de:

- a) Desclasificar todo ou parte do citado solo.
- b) Establecer condicións á ordenación pormenorizada para evitar a localización dos usos máis vulnerables nas zonas de maior perigosidade do sector.
- c) Realizar obras de defensa e as complementarias que veñan exixidas para garantir a seguridade das persoas, as cales, en todo caso, deberán incluírse nas obras de urbanización da actuación.
- d) Impor condicións á forma e á disposición das edificacións que se vaian materializar dentro do sector.

8. Os plans e instrumentos urbanísticos afectados pola zona inundable deberán respectar e axustarse ás determinacións da presente planificación e precisarán o informe da Confederación Hidrográfica do Segura, para efectos de impor condicións de adecuación ás futuras edificacións e a realización de actuacións de defensa que se consideren necesarias.

9. En ningún caso os plans ou instrumentos de planeamento urbanístico poderán dar lugar a un incremento significativo do risco de inundación na área, no termo municipal onde se desenvolven ou nos municipios estremeiros.

**Artigo 56.** *Actuacións para a superación de situacións de seca*

A autorización de actuacións para superar situacións extraordinarias de seca, de acordo co establecido no artigo 58 do TRLA, requirirá, con carácter xeral, o oportuno real decreto adoptado en Consello de Ministros.

**Sección V. Réxime económico-financeiro da utilización do dominio público hidráulico**

**Artigo 57.** *A recuperación dos custos dos servizos da auga*

1. A recuperación do custo financeiro dos servizos públicos da auga e dos custos ambientais non internalizados terá como finalidade o fomento dun uso cada vez máis eficiente da auga e do resto de bens de dominio público hidráulico, co fin de contribuír con iso ao logro dos obxectivos de bo estado e de mellora da atención das necesidades de auga. Con tal fin, as autoridades con competencias na subministración establecerán estruturas tarifarias por tramos de consumo, coa finalidade de poder atender as necesidades básicas a un prezo accesible e desincentivar os consumos excesivos.

A utilización do dominio público hidráulico realizarase con sometemento ao principio xeral de recuperación de custos dos servizos relacionados coa auga, incluíndo tanto os custos ambientais como os do recurso.

2. De acordo co artigo 111 bis.3 do TRLA e o artigo 42.4 do RPH, tras analizar as consecuencias sociais, ambientais e económicas, así como as condicións xeográficas e climáticas de cada territorio, propóñense excepcións á aplicación do principio de recuperación dos custos nos ámbitos descritos no apéndice 13. As mencionadas propostas de excepción deberán reunir os seguintes requisitos:

Anexo X. Plan hidrológico da DH do SEGURA (2015-2021)

- a) Non comprometer os fins nin o logro dos obxectivos ambientais fixados no presente plan hidrológico.
- b) A súa aplicación está supeditada á súa aprobación polo ministro de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

**Artigo 58. Centro de intercambio de dereitos ao uso da auga**

1. De acordo co establecido no artigo 71 do TRLA e nas situacións reguladas nos artigos 55, 56 e 58 do mesmo texto refundido, fomentárase durante a vixencia do plan a actividade na bacía do Segura dun Centro de intercambio de dereitos ao uso de auga, constituído polo Acordo do Consello de Ministros do 15 de outubro de 2004, en que poderán participar, para cederen os seus dereitos, os concesionarios e os titulares de aproveitamentos ao uso privativo das augas que teñan recoñecidos os seus dereitos mediante a súa inscrición no Rexistro de Augas ou anotación no Catálogo de augas privadas da bacía do Segura.

2. Así, e tras identificar situacións e usuarios que se poidan constituír como destinatarios deles, a Confederación Hidrográfica do Segura, nas condicións establecidas no artigo 355 do RDPH, poderá realizar ofertas públicas de adquisición de dereitos, no ámbito xeográfico da demarcación hidrográfica do Segura.

3. As adquisicións poderán ter como obxectivo xeral o de permitir a obtención de recursos cos cales, mediante a utilización da rede de infraestruturas existente no interior da demarcación hidrográfica do Segura e de acordo co establecido nos artigos 70 e 72 do TRLA, se fomente un intercambio e unha reasignación de dereitos que posibiliten o cumprimento dos obxectivos ambientais establecidos para as distintas masas de auga, nos prazos que se establecen no presente plan, e se eliminen situacións de sobreexplotación de acuíferos e de falta de garantía dos aproveitamentos existentes.

4. O exercicio das funcións de adquisición e intercambio de dereitos por parte da Confederación Hidrográfica do Segura non poderá supor, ao final de cada ano natural, un incremento do gasto neto da Confederación.

Capítulo VIII. Programa de medidas

**Artigo 59. Definición do programa de medidas**

O Programa de medidas deste plan hidrológico está constituído polas medidas que se describen no anexo 10 da memoria. Os investimentos previstos para os distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 11, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda incorporada na parte dispositiva deste real decreto. As distintas medidas quedan agrupadas nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).

---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e do funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais aplicables sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 a 10 corresponden directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga, afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 corresponden coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrolóxico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, mesmo non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

### Capítulo IX. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública

#### **Artigo 60.** *Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública*

1. O organismo de bacía establecerá o sistema organizativo e o cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrolóxico.
2. O organismo de bacía coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrolóxico.
3. Os métodos e as técnicas de participación que se empregarán nas distintas fases do proceso serán, entre outros, entrevistas, xornadas de portas abertas, reunións bilaterais, obradoiros, participación interactiva, mesas sectoriais e multisectoriais, conferencias e mesas redondas.



---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

4. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública, consulta pública e participación activa do plan hidrolóxico serán, mentres non se dispoña outra cousa:

- a) A sede do organismo de bacía en Murcia.
- b) A páxina web do organismo de bacía.
- c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

5. O proxecto de participación pública do plan hidrolóxico está dispoñible na páxina web da Confederación Hidrográfica do Segura. Recóllese un resumo no anexo 11 da memoria do plan hidrolóxico, que deberá ser revisado con carácter previo á revisión do plan hidrolóxico a que se refira, cada seis anos.

**Artigo 61. Autoridades competentes**

As autoridades competentes identificadas no Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Segura recóllense no anexo II do anexo 11 da súa memoria. Por outro lado, a estrutura do Comité de Autoridades Competentes inclúese no capítulo 15 da memoria. A Confederación Hidrográfica do Segura manterá actualizada e porá á disposición do público, a través da súa páxina web: [www.chsegura.es](http://www.chsegura.es), a composición do Comité de Autoridades Competentes da Demarcación Hidrográfica do Segura, a medida que, conforme o indicado no Real decreto 126/2007, do 2 de febreiro, polo que se regulan a composición, funcionamento e atribucións dos comités de autoridades competentes das demarcacións hidrográficas con bacías intercomunitarias, se poidan ir producindo cambios na composición ou designación dos membros do comité.

**Artigo 62. Rexistro de partes interesadas**

A Confederación Hidrográfica do Segura creou un Rexistro de Partes Interesadas en que se integran todas as institucións, empresas e particulares que solicitaron a súa inclusión e que participan de forma activa no proceso de planificación. Este Rexistro de Partes Interesadas está dispoñible na páxina web da Confederación Hidrográfica do Segura para a súa consulta.

**Artigo 63. Partes interesadas**

1. Para os efectos de fomentar a participación activa prevista no artigo 75 do RPH, terán a condición de partes interesadas no proceso de planificación hidrolóxica da demarcación hidrográfica do Segura aqueles axentes incorporados ao Rexistro de Partes Interesadas.

A incorporación ao Rexistro de Partes Interesadas realizarase por solicitude expresa do axente dirixida á Confederación Hidrográfica do Segura con este propósito, e será aceptada pola Confederación Hidrográfica do Segura. Igualmente, mediante tal procedemento, as partes interesadas poderán exercer os seus dereitos de acceso, rectificación, cancelación e oposición aos datos consignados no Rexistro de Partes Interesadas, ante a Oficina de Planificación Hidrolóxica da Confederación Hidrográfica do Segura.

2. A condición de parte interesada no proceso de planificación hidrolóxica adquirese automaticamente por ser membro da Xunta de Goberno, do Comité de Autoridades Competentes ou do Consello da Auga da Demarcación Hidrográfica do Segura. En sentido inverso, a condición de parte interesada pérdese

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

automaticamente cando se deixa de formar parte dos citados órganos de goberno, cooperación, planificación e participación da Demarcación do Segura.

3. Igualmente, adquiren a condición de parte interesada e incorpóranse como tales no Rexistro de Partes Interesadas aqueles que sexan identificados con tal condición pola autoridade ambiental no documento de alcance do proceso de avaliación ambiental estratéxica do plan hidrolóxico.

4. O disposto neste artigo debe entenderse sen prexuízo da consideración de interesado para os efectos previstos no artigo 31 da Lei 30/1992, do 26 de novembro, e do disposto na Lei 27/2006, do 18 de xullo, pola que se regulan os dereitos de acceso á información, de participación pública e de acceso á xustiza en materia de ambiente.

**Artigo 64. *Accións de información pública***

A información pública respecto aos documentos do proceso de planificación sinalados no número 1 da disposición adicional décimo segunda do TRLA queda garantida pola Confederación Hidrográfica do Segura, atendendo ao previsto no artigo 73.2 do RPH, mediante o mantemento dunha sección específica dentro do seu portal web onde se publican os citados documentos, o que posibilita a súa consulta e descarga e, adicionalmente, mediante o depósito dos documentos impresos na biblioteca da Confederación Hidrográfica do Segura.

**Artigo 65. *Accións de consulta pública***

1. A consulta pública dos documentos do proceso de planificación sinalados nos artigos 77 a 80 do RPH, así como do proxecto de participación pública requirido polo artigo 72 do citado regulamento, será desenvolvida pola Confederación Hidrográfica do Segura na forma e nos prazos establecidos regulamentariamente, mediante o envío de notificacións sobre a dispoñibilidade da consulta dos documentos ás partes interesadas en que se solicite a presentación de alegacións sobre eles.

2. As alegacións presentadas por escrito aos documentos do proceso de planificación serán públicas.

**Artigo 66. *Accións de participación activa***

A Confederación Hidrográfica do Segura fomentará a participación activa no proceso de planificación mediante a realización de xornadas públicas de libre acceso e mesas sectoriais ou territoriais.

**Artigo 67. *Consideración de datos máis actualizados nos informes de compatibilidade***

Os datos incluídos no plan hidrolóxico constitúen a mellor información dispoñible no momento da súa publicación e non poderán fundamentar ningunha actuación relacionada coa planificación hidrolóxica se, como consecuencia de estudos posteriores ao plan, estes datos queden desfasados. Calquera actuación en materia de planificación hidrolóxica, incluídos os informes de compatibilidade co Plan hidrolóxico de autorizacións e concesións, deberá fundamentarse na mellor información dispoñible validada pola Oficina de Planificación Hidrolóxica en cada momento. Consecuentemente, se estudos posteriores evidencian cambios ou desviacións nos datos e información do plan, utilizaranse aqueles, sen prexuízo de instar a súa revisión nos termos previstos no artigo 89 do RPH.

## Capítulo X. Seguimento do plan hidrolóxico

### **Artigo 68. Seguimento do plan hidrolóxico**

1. En consonancia co indicado no artigo 88 do RPH, serán obxecto de seguimento específico as seguintes cuestións:

- a) Grao de cumprimento do réxime dos caudais ecolóxicos.
- b) Estado das masas de auga superficial e subterránea e unha análise da súa evolución cara aos obxectivos ambientais fixados no plan hidrolóxico, cun diagnóstico acerca do risco potencial de incumprimento.
- c) Evolución dos recursos hídricos naturais e dispoñibles e a súa calidade.
- d) Evolución das demandas de auga.
- e) Evolución do grao de satisfacción da demanda e, especificamente, evolución das «brechas na subministración», cun diagnóstico sobre o risco de incumprimento dos obxectivos do plan hidrolóxico nesta materia.
- f) Aplicación do programa de medidas e os seus efectos na consecución dos obxectivos do plan hidrolóxico. Á luz dos diagnósticos sobre os riscos de incumprimento dos obxectivos – ambientais, satisfacción de demandas, etc. –, revisárase o programa de medidas coa introdución, de ser o caso, das modificacións pertinentes, tanto na tipoloxía das medidas como na intensidade da súa aplicación, cunha avaliación da repercusión económica de tales modificacións.

2. Xunto coa documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH debe someterse á consideración do Consello da Auga da Demarcación, deberá incluírse a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 14.

3. Para o desenvolvemento das actividades do seguimento do plan hidrolóxico, das cales derivarán os informes de carácter anual, trienal ou cuadrienal que menciona o artigo 87 do RPH, o organismo de bacía deberá dispoñer de toda a información pertinente e, moi especialmente, a que resulta das medicións nas redes de control. Por iso, con independencia de que a información sexa canalizada a través do Comité de Autoridades Competentes, as institucións que xestionan a diversa información deberán facilitar ao organismo de bacía o acceso a ela.

### **Artigo 69. Seguimento do programa de medidas**

1. A inclusión de medidas dentro do plan hidrolóxico non exclúe a execución no futuro doutras actuacións relacionadas co medio hídrico que non estean recollidas nesta relación de medidas do plan hidrolóxico. En tal caso, poderase revisar o plan de conformidade co artigo 89 do RPH. Como froito deste labor, preparárase un informe anual que se integrará no que debe ser presentado ao Consello da Auga da Demarcación e remitido ao Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

---

Anexo X. Plan hidrológico da DH do SEGURA (2015-2021)

2. O programa de medidas deste plan hidrológico, recollido no apéndice 11, deberá ser obxecto de seguimento específico. Como froito deste labor, prepararase un informe anual que se integrará no que debe ser presentado ao Consello da Auga da Demarcación e remitido ao Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

3. O desenvolvemento efectivo das actuacións axustarase, en caso de que proceda, ás correspondentes planificación sectoriais e ás disponibilidades orzamentarias nos termos previstos na disposición adicional segunda.

## Apéndices á normativa:

1. Sistemas de explotación de recursos
2. Masas de auga superficial
3. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade das masas de auga superficial
4. Masas de auga subterránea
5. Valores limiar para masas de auga subterránea con risco químico
6. Caudais ecolóxicos e outros requirimentos ambientais
7. Obxectivos de calidade adicionais das zonas protexidas para consumo humano
8. Dotacións de recursos segundo uso
9. Reservas naturais fluviais
10. Obxectivos ambientais
11. Programa de medidas
12. Relación de masas de auga con previsión de modificacións ou alteracións. Artigo 39 do Regulamento da planificación hidrolóxica.
13. Proposta de excepcións á aplicación do principio de recuperación de custos.
14. Requisitos adicionais de publicidade (Artigo 26, Lei 21/2013).

**APÉNDICE 1. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS**

Na demarcación do Segura defínese un sistema de explotación único para toda a demarcación que considera, en forma agregada, esquemática e apta para ser abordada mediante técnicas de análise de sistemas, a totalidade das súas unidades de demanda, as súas fontes de subministración e as redes básicas para a captación, almacenamento e condución das augas entre unhas e outras.

**APÉNDICE 2. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL****Apéndice 2.1. Tipoloxías de masas de auga superficial.**

O tipo que se incorpora nas seguintes táboas para as masas de auga naturais, as asimilables a encoros (ríos moi modificados ou lagos artificiais) e as costeiras moi modificadas pola presenza de portos é o recollido no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental.

Para o resto de masas designadas como HMWB (moi modificadas), considerouse o tipo da masa natural máis parecida (recollido no citado real decreto) e engadiuse a identificación como HM, xa que no presente plan hidrolóxico se estableceron límites de estado/potencial para estas masas.

**Apéndice 2.1.1. Tipoloxías de masas de auga superficial naturais categoría río.**

CÓDIGO TIPO	NOME TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
R-T09	Ríos mineralizados de baixa montaña mediterránea	31
R-T12	Ríos de montaña mediterránea calcaria	14
R-T13	Ríos mediterráneos moi mineralizados	18
R-T14	Eixes mediterráneos de baixa altitude	3
R-T16	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados	3

**Apéndice 2.1.2. Tipoloxías de masas de auga superficial naturais categoría lago.**

CÓDIGO TIPO	NOME TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
L-T23	Interior en bacía de sedimentación, hipersalino e temporal	1

**Apéndice 2.1.3. Tipoloxías de masas de auga superficial naturais categoría costeiras.**

CÓDIGO TIPO	NOME TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AC-T05	Augas costeiras mediterráneas non influenciadas por achegas fluviais, superficiais areosas	5
AC-T06	Augas costeiras mediterráneas non influenciadas por achegas fluviais, superficiais mixtas	4
AC-T07	Augas costeiras mediterráneas non influenciadas por achegas fluviais, profundas areosas	3
AC-T11	Lagoa costeira do Mar Menor	1
AC-T21	Augas costeiras mediterráneas non influenciadas por achegas fluviais, superficiais rochosas	1

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 2.1.4. Tipoloxías de masas de auga superficial moi modificadas categoría augas de transición.

CÓDIGO TIPO	NOME TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AT-T07-HM	Salinas. Moi modificadas	1

Apéndice 2.1.5. Tipoloxías de masas de auga superficial moi modificadas e artificiais asimilables a lagos.

CÓDIGO TIPO	NOME TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
E-T07	Monomítico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	1
E-T10	Monomítico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	10
E-T11	Monomítico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	5

Apéndice 2.1.6. Tipoloxías de masas de auga superficial moi modificadas pola presenza de portos.

CÓDIGO TIPO	NOME TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AMP-T05	Augas costeiras mediterráneas de renovación baixa	1

Apéndice 2.1.7. Tipoloxías de masas de auga superficial moi modificadas por canalizacións e por infraestruturas de laminación sen regulación de recursos.

CÓDIGO TIPO	NOME TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
R-T09-HM	Ríos mineralizados de baixa montaña mediterránea. Moi modificados por alteracións hidromorfolóxicas	2
R-T13-HM	Ríos mediterráneos moi mineralizados. Moi modificados por alteracións hidromorfolóxicas	4
R-T14-HM	Eixes mediterráneos de baixa altitude. Moi modificados por alteracións hidromorfolóxicas	1
R-T17-HM	Grandes eixes en ambiente mediterráneo. Moi modificados por alteracións hidromorfolóxicas	1

Apéndice 2.1.8. Tipoloxías de masas de auga superficial moi modificadas categoría costeiras.

CÓDIGO TIPO	NOME TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AC-T05-HM	Augas costeiras mediterráneas non influenciadas por achegas fluviais, superficiais areosas. Moi modificadas por extracción de produtos naturais	1
AC-T07-HM	Augas costeiras mediterráneas non influenciadas por achegas fluviais, profundas areosas. Moi modificadas por extracción de produtos naturais	1

Apéndice 2.1.9. Tipoloxías de masas de auga superficial moi modificadas categoría lago.

CÓDIGO TIPO	NOME TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
L-T23-HM	Interior en bacía de sedimentación, hipersalino e temporal. Moi modificado por extraccións de produtos naturais	1
L-T28-HM	Lagoas litorais sen influencia mariña. Moi modificadas por fluctuacións artificiais de nivel	1

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

## Apéndice 2.2. Identificación de masas de auga superficial.

## Apéndice 2.2.1. Masas de auga superficial naturais categoría río.

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPO	LONX. (km)	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF001010101	ES0701010101	Río Segura desde cabeceira ata encoro de Anchuricas	R-T12	47,84	38,16102	-02,61970
ES070MSPF001010103	ES0701010103	Río Segura desde encoro de Anchuricas ata confluencia con río Zumeta	R-T12	11,34	38,22794	-02,49426
ES070MSPF001010104	ES0701010104	Río Segura despois de confluencia con río Zumeta ata encoro de La Fuensanta	R-T09	33,44	38,29803	-02,38545
ES070MSPF001010106	ES0701010106	Río Segura desde o encoro de La Fuensanta a confluencia con río Taibilla	R-T09	7,61	38,39831	-02,18426
ES070MSPF001010107	ES0701010107	Río Segura desde confluencia con río Taibilla a encoro de El Cenajo	R-T16	28,70	38,40712	-02,04995
ES070MSPF001010109	ES0701010109	Río Segura desde Cenajo ata CH de Cañaverosa	R-T16	39,86	38,29315	-01,70944
ES070MSPF001010110	ES0701010110	Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar	R-T16	18,63	38,24812	-01,65880
ES070MSPF001010111	ES0701010111	Río Segura desde confluencia con río Quípar a azude de Ojós	R-T14	32,75	38,23306	-01,49495
ES070MSPF001010113	ES0701010113	Río Segura desde o azude de Ojós a depuradora augas abaixo de Archena	R-T14	12,71	38,13512	-01,31721
ES070MSPF001010114	ES0701010114	Río Segura desde depuradora de Archena ata Contraparada	R-T14	23,28	38,06773	-01,24948
ES070MSPF001010201	ES0701010201	Río Caramel	R-T09	16,94	37,80838	-02,04354
ES070MSPF001010203	ES0701010203	Río Luchena ata encoro de Puentes	R-T09	16,76	37,77827	-01,91102
ES070MSPF001010205	ES0701010205	Río Guadalentín antes de Lorca desde encoro de Puentes	R-T09	12,83	37,69960	-01,76620
ES070MSPF001010206	ES0701010206	Río Guadalentín desde Lorca ata surxencia de auga	R-T09	39,87	37,70205	-01,54928
ES070MSPF001010207	ES0701010207	Río Guadalentín despois de surxencia de auga ata encoro de El Romeral	R-T13	8,38	37,80774	-01,38148
ES070MSPF001010209	ES0701010209	Río Guadalentín desde o encoro de El Romeral ata El Reguerón	R-T13	11,69	37,91141	-01,27086
ES070MSPF001010301	ES0701010301	Río Mundo desde cabeceira ata confluencia co río Bogarra	R-T12	46,89	38,49334	-02,32298
ES070MSPF001010302	ES0701010302	Río Mundo desde confluencia co río Bogarra ata encoro de El Talave	R-T09	37,47	38,54688	-02,05593
ES070MSPF001010304	ES0701010304	Río Mundo desde encoro de El Talave ata confluencia co encoro de Camarillas	R-T09	30,10	38,45386	-01,75891
ES070MSPF001010306	ES0701010306	Río Mundo desde encoro de Camarillas ata confluencia con río Segura	R-T09	4,05	38,32812	-01,66013
ES070MSPF001010401	ES0701010401	Río Zumeta desde a súa cabeceira ata confluencia con río Segura	R-T12	68,12	38,09208	-02,55172
ES070MSPF001010501	ES0701010501	Regato Benizar	R-T09	12,64	38,33783	-01,92166
ES070MSPF001010601	ES0701010601	Regato da Espinea	R-T12	6,58	38,27973	-02,46608
ES070MSPF001010701	ES0701010701	Río Tus augas arriba do balneario de Tus	R-T12	23,34	38,35874	-02,49290



## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPO	LONX. (km)	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF001010702	ES0701010702	Río Tus desde balneario de Tus ata encoro de La Fuensanta	R-T09	18,16	38,38709	-02,35939
ES070MSPF001010801	ES0701010801	Regato Collados	R-T09	3,99	38,43503	-02,28516
ES070MSPF001010901	ES0701010901	Regato Morote	R-T09	6,71	38,43743	-02,24783
ES070MSPF001011001	ES0701011001	Regato de Elche	R-T09	31,88	38,45012	-02,08460
ES070MSPF001011101	ES0701011101	Río Taibilla ata confluencia con encoro do Taibilla	R-T12	26,25	38,14143	-02,36945
ES070MSPF001011103	ES0701011103	Río Taibilla desde encoro do Taibilla ata regato de Las Herrerías	R-T12	24,90	38,22429	-02,28639
ES070MSPF001011104	ES0701011104	Río Taibilla desde regato de Las Herrerías ata confluencia con río Segura	R-T09	23,59	38,32922	-02,21327
ES070MSPF001011201	ES0701011201	Regato Blanco ata confluencia con encoro do Taibilla	R-T12	10,14	38,14960	-02,22698
ES070MSPF001011301	ES0701011301	Cavorco de Letur	R-T09	17,87	38,36510	-02,09866
ES070MSPF001011401	ES0701011401	Río Bogarra ata confluencia co río Mundo	R-T12	46,82	38,60209	-02,28345
ES070MSPF001011501	ES0701011501	Rambla Honda	R-T12	6,81	38,57709	-02,08809
ES070MSPF001011701	ES0701011701	Cavorco de Mullidar	R-T12	23,27	38,64013	-01,95598
ES070MSPF001011702	ES0701011702	Regato Tobarra ata confluencia con cavorco Ortigosa	R-T09	32,35	38,58680	-01,72794
ES070MSPF001011801	ES0701011801	Río Alhárabe ata cámping La Puerta	R-T09	21,56	38,19353	-02,05113
ES070MSPF001011802	ES0701011802	Río Alhárabe augas abaixo de cámping La Puerta	R-T09	18,59	38,21130	-01,86943
ES070MSPF001011803	ES0701011803	Moratalla en encoro	R-T09	5,38	38,22627	-01,76645
ES070MSPF001011804	ES0701011804	Río Moratalla augas abaixo do encoro	R-T09	4,80	38,25192	-01,73180
ES070MSPF001011901	ES0701011901	Río Argos antes do encoro	R-T09	32,59	38,09064	-01,86989
ES070MSPF001011903	ES0701011903	Río Argos despois do encoro	R-T09	15,07	38,20923	-01,70819
ES070MSPF001012001	ES0701012001	Cavorco Tarragoya e Barranco Junquera	R-T12	29,40	37,97720	-02,11090
ES070MSPF001012002	ES0701012002	Río Quípar antes do encoro	R-T09	55,48	38,06610	-01,79210
ES070MSPF001012004	ES0701012004	Río Quípar despois do encoro	R-T13	1,79	38,22877	-01,59743
ES070MSPF001012101	ES0701012101	Cavorco de El Judío antes do encoro	R-T13	28,78	38,40854	-01,38868
ES070MSPF001012102	ES0701012102	Cavorco de El Judío en encoro	R-T13	2,72	38,29389	-01,43234
ES070MSPF001012103	ES0701012103	Cavorco de El Judío desde encoro ata confluencia con río Segura	R-T13	5,06	38,26329	-01,45018
ES070MSPF001012201	ES0701012201	Cavorco de El Moro antes de encoro	R-T13	8,50	38,28314	-01,33428
ES070MSPF001012202	ES0701012202	Cavorco de El Moro en encoro	R-T13	2,82	38,24056	-01,35859
ES070MSPF001012203	ES0701012203	Cavorco de El Moro desde encoro ata confluencia con río Segura	R-T13	5,09	38,22293	-01,38704
ES070MSPF001012301	ES0701012301	Río Mula ata o encoro de La Cierva	R-T09	22,32	38,04022	-01,62086
ES070MSPF001012303	ES0701012303	Río Mula desde o encoro de La Cierva a río Pliego	R-T09	5,59	38,04863	-01,46958
ES070MSPF001012304	ES0701012304	Río Mula desde o río Pliego ata encoro de Los Rodeos	R-T13	17,78	38,03113	-01,39536
ES070MSPF001012306	ES0701012306	Río Mula desde encoro de Los Rodeos ata o azude da levada de Torres de Cotillas	R-T13	2,87	38,04200	-01,28253
ES070MSPF001012307	ES0701012307	Río Mula desde o azude da levada de Torres de Cotillas ata confluencia con río Segura	R-T13	6,54	38,04559	-01,24788
ES070MSPF001012401	ES0701012401	Río Pliego	R-T09	12,84	38,01891	-01,48993
ES070MSPF001012501	ES0701012501	Rambla Salada augas arriba do encoro de Santomera	R-T13	5,30	38,14155	-01,09733

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPO	LONX. (km)	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF001012601	ES0701012601	Río Chícamo augas arriba de El Partidor	R-T13	6,53	38,24256	-01,01860
ES070MSPF001012602	ES0701012602	Río Chícamo augas abaixo de El Partidor	R-T13	20,11	38,15692	-01,01302
ES070MSPF001012701	ES0701012701	Río Turrilla ata confluencia co río Luchena	R-T09	9,04	37,80693	-01,87350
ES070MSPF001012801	ES0701012801	Cavorco de El Albuñón	R-T13	29,91	37,72331	-01,01065
ES070MSPF001012901	ES0701012901	Cavorco de Chirivel	R-T12	11,36	37,60642	-02,20398
ES070MSPF001012902	ES0701012902	Río Corneros	R-T09	37,12	37,67433	-01,99782
ES070MSPF001013001	ES0701013001	Cavorco de El Algarrobo	R-T09	3,54	38,41990	-01,87547
ES070MSPF001013101	ES0701013101	Regato Chopillo	R-T09	1,41	38,27339	-01,73769
ES070MSPF001013201	ES0701013201	Río en encoro de Bayco	R-T13	2,36	38,64971	-01,49963
ES070MSPF001013202	ES0701013202	Cavorco de Ortigosa desde encoro de Bayco ata confluencia con regato de Tobarra	R-T13	23,26	38,54254	-01,54775

## Apéndice 2.2.2. Masas de auga superficial naturais categoría lago.

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUP. (km <sup>2</sup> )	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF001020001	ES0701020001	Fondal Grande de Corral-Rubio	L-T23	0,84	38,82642	-01,47866

## Apéndice 2.2.3. Masas de auga superficial naturais categoría costeiras.

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUP. (km <sup>2</sup> )	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF010300010	ES0701030001	Guardamar del Segura-Cabo Cervera	AC-T05	108,79	38,06463	-00,61451
ES070MSPF010300020	ES0701030002	Cabo Cervera-Límite CV	AC-T06	138,47	37,91470	-00,66057
ES070MSPF010300030	ES0701030003	Mojón-Cabo Palos	AC-T05	91,28	37,74205	-00,71672
ES070MSPF010300040	ES0701030004	Cabo de Palos-Punta de La Espada	AC-T06	5,75	37,61054	-00,70924
ES070MSPF010300050	ES0701030005	Mar Menor	AC-T11	135,15	37,71917	-00,78535
ES070MSPF010300060	ES0701030006	La Podadera-Cabo Tiñoso	AC-T06	7,16	37,57168	-01,02243
ES070MSPF010300070	ES0701030007	Puntas de Calnegre-Punta Parda	AC-T06	21,51	37,48205	-01,45511
ES070MSPF010300080	ES0701030008	Mojón-Cabo Negrete	AC-T07	149,61	37,73887	-00,65149
ES070MSPF010300090	ES0701030009	Punta Espada-Cabo Negrete	AC-T05	17,31	37,58668	-00,76696
ES070MSPF010300100	ES0701030010	La Manceba-Punta Parda	AC-T07	390,67	37,51569	-01,24502
ES070MSPF010300110	ES0701030011	Punta de La Azohía-Punta de Calnegre	AC-T05	29,20	37,54920	-01,34374
ES070MSPF010300120	ES0701030012	Cabo Tiñoso-Punta de La Azohía	AC-T21	0,79	37,53696	-01,12268
ES070MSPF010300130	ES0701030013	La Manceba-Punta Aguilones	AC-T05	1,84	37,56321	-00,89965
ES070MSPF010300140	ES0701030014	Límite bacía mediterránea/Comunidade Autónoma de Murcia	AC-T07	94,58	37,31453	-01,66424

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 2.2.4. Masas de auga superficial moi modificadas categoría río (encoros).

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUP. (km <sup>2</sup> )	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF002050102	ES0702050102	Encoro de Anchuricas	E-T07	0,54	38,19863	-02,53906
ES070MSPF002050105	ES0702050105	Encoro de La Fuensanta	E-T11	8,55	38,35820	-02,25771
ES070MSPF002050108	ES0702050108	Encoro de El Cenajo	E-T11	16,95	38,37981	-01,86216
ES070MSPF002050112	ES0702050112	Azude de Ojós	E-T11	0,59	38,17064	-01,36099
ES070MSPF002050202	ES0702050202	Encoro de Valdeinfierno	E-T10	2,09	37,80993	-01,97168
ES070MSPF002050204	ES0702050204	Encoro de Puentes	E-T11	3,17	37,74170	-01,83696
ES070MSPF002050305	ES0702050305	Encoro de Camarillas	E-T11	2,58	38,35045	-01,63820
ES070MSPF002051102	ES0702051102	Encoro do Taibilla	E-T10	0,70	38,18537	-02,25768
ES070MSPF002051603	ES0702051603	Encoro de El Talave	E-T10	2,48	38,50915	-01,87901
ES070MSPF002051902	ES0702051902	Encoro de Argos	E-T10	0,93	38,16660	-01,73932
ES070MSPF002052003	ES0702052003	Encoro de Alfonso XIII	E-T10	2,74	38,21412	-01,60521
ES070MSPF002052302	ES0702052302	Encoro de La Cierva	E-T10	1,60	38,06447	-01,49427
ES070MSPF002052502	ES0702052502	Encoro de Santomera	E-T10	1,28	38,11420	-01,08317

Apéndice 2.2.5. Masas de auga superficial moi modificadas categoría río (canalizacións e infraestruturas de laminación sen regulación de recursos).

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONX. (km)	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF002050208	ES0702050208	Río Guadalentín en encoro de El Romeral	R-T13-HM	7,72	37,86174	-01,34696
ES070MSPF002052305	ES0702052305	Río Mula en encoro de Los Rodeos	R-T13-HM	4,62	38,04235	-01,31098
ES070MSPF002080115	ES0702080115	Canalización río Segura, entre Contraparada e Reguerón	R-T14-HM	18,08	37,98182	-01,14455
ES070MSPF002080116	ES0702080116	Canalización río Segura, desde Reguerón a desembocadura	R-T17-HM	49,04	38,07082	-00,86275
ES070MSPF002080210	ES0702080210	Reguerón	R-T13-HM	15,43	37,94808	-01,14315
ES070MSPF002081601	ES0702081601	Cavorco de El Talave	R-T09-HM	9,34	38,54824	-01,91246
ES070MSPF002081703	ES0702081703	Regato de Tobarra desde confluencia con cavorco de Ortigosa ata río Mundo	R-T09-HM	10,67	38,43516	-01,61424
ES070MSPF002082503	ES0702082503	Rambla Salada	R-T13-HM	12,62	38,07432	-01,04313

Apéndice 2.2.6. Masas de auga superficial moi modificadas categoría lago.

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUP. (km <sup>2</sup> )	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF002100001	ES0702100001	Lagoa de El Hondo	L-T28-HM	20,11	38,18262	-00,75012
ES070MSPF002120002	ES0702120002	Lagoa Salada de Pétrola	L-T23-HM	1,50	38,84124	-01,56612

Apéndice 2.2.7. Masas de auga superficial moi modificadas categoría augas de transición.

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUP. (km <sup>2</sup> )	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF002120001	ES0702120001	Lagoas da Mata-Torrevieja	AT-T07-HM	25,17	37,99664	-00,72495

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 2.2.8. Masas de auga superficial moi modificadas categoría costeiras.

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUP. (km <sup>2</sup> )	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF002120005	ES0702120005	Punta Aguilones-La Podadera	AMP-T05	4,22	37,58763	-00,98368
ES070MSPF002150006	ES0702150006	Cabo Negrete-La Manceba (profundidade menor a -30 msnm)	AC-T05-HM	2,51	37,57897	-00,84859
ES070MSPF002150007	ES0702150007	Cabo Negrete-La Manceba (profundidade maior a -30 msnm)	AC-T07-HM	10,47	37,56559	-00,84652

Apéndice 2.2.9. Masas de auga superficial artificiais categoría lago.

CÓDIGO MASA UE	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUP. (km <sup>2</sup> )	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSPF003190001	ES0703190001	Encoro de Crevillente	E-T10	0,87	38,25892	-00,79402
ES070MSPF003190002	ES0703190002	Encoro de La Pedrera	E-T10	12,73	38,02076	-00,87448
ES070MSPF003190003	ES0703190003	Cavorco de Algeciras	E-T10	2,29	37,89137	-01,39409

### APÉNDICE 3. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

Apéndice 3.1. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade.

Apéndice 3.1.1. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de ríos (excepto encoros) adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	UNIDADES
Físicoquímicos	Condições de oxixenación	DBO <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>
	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, sobre as normas de calidade ambiental para substancias preferentes.	

Apéndice 3.1.2. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de lagos adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	UNIDADES
Hidromorfolóxicos	Réxime hidrolóxico	Alteracións no hidroperíodo e réxime de flutuación no nivel da auga	-
	Condições morfolóxicas	Alteracións no estado e na estrutura da cubeta	-
		Alteracións no estado e na estrutura da zona ribeirega	-
Físicoquímicos	Salinidade	Condutividade eléctrica µs/cm	µs/cm
	Estado de acidificación	Alcalinidade	meq/L
	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, sobre as normas de calidade ambiental para substancias preferentes.	

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 3.1.3. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de augas costeiras (excepto moi modificadas pola presenza de portos) adicionais aos previstos no RD 817/2015.

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	UNIDADES
Fisicoquímicos	Nutrientes *	Amonio non ionizado en campo medio	μmol/L
		Amonio non ionizado en campo próximo	μmol/L
		Nitrato en campo medio	μmol/L
		Nitrato en campo próximo	μmol/L
		Nitrito en campo medio	μmol/L
		Nitrito en campo próximo	μmol/L
		Fosfato en campo medio	μmol/L
		Fosfato en campo próximo	μmol/L

\* Campo próximo: de 0 a 200 m da costa. Campo medio: a máis de 200 m da costa.

### Apéndice 3.2. Condicións de referencia e límites de cambio de clase de estado/potencial.

Apéndice 3.2.1. Condicións de referencia e límites de cambio de clases para os indicadores de estado ecolóxico dos ríos naturais.

CÓDIGO TIPOS	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR DE CALIDADE	LÍMITES ENTRE CLASES	
			MB-B	B-Mod
			Valor (mg/L)	
R-T09, R-T12, R-T13, R-T14, R-T16	Fisicoquímicos	DBO <sub>5</sub>	3	6

Apéndice 3.2.2. Límites de cambio de clase para as masas de auga da categoría río natural, identificadas como cavorcos semiáridos.

As masas con características ambientais de cavorco semiárido, identificadas na táboa inferior, avalíanse a diferenza do resto, conforme o índice de alteración de cavorcos (IAC) (Suárez e Vidal-Abarca, 2008), debido ao seu carácter efémero, que fai que non sexan adecuados os indicadores establecidos polo Real decreto 817/2015. Este índice de alteración é adimensional. Os valores sitúanse entre 0 (mínima alteración) e 2 (máxima alteración).

CÓDIGO MASA	NOME MASA (CAVORCOS SEMIÁRIDOS)	INDICADOR DE ESTADO	LÍMITE ENTRE CLASES	
			MB-BO	BO-MOD
ES0701011001	Regato de Elche	Índice de alteración de cavorcos (IAR) (Suárez e Vidal-Abarca, 2008)	0,4	0,8
ES0701011501	Rambla Honda			
ES0701011701	Cavorco de Mullidar			
ES0701012101	Cavorco de El Judío antes do encoro			
ES0701012201	Cavorco de El Moro antes de encoro			
ES0701012202	Cavorco de El Moro en encoro			
ES0701012901	Cavorco de Chirivel			
ES0701013001	Cavorco de El Algarrobo			

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 3.2.3. Condicións de referencia e límites de cambio de clase para os indicadores de potencial ecolóxico das masas de auga da categoría río, moi modificadas por canalizacións e infraestruturas de laminación de enchentes.

CÓDIGO TIPOS	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR DE CALIDADE	COND. REF.	LÍMITES ENTRE CLASES			
				MAX-BO		BO-Inferior a BO	
				Valor	EQR	Valor	EQR
R-T09-HM	Biolóxicos	IBMWP	63	63	1	47	0,75
R-T13-HM		IPS	13,3	13,3	1	10	0,75
R-T14-HM	Hidromorfolóxicos	QBR	30	30	1	22	0,73
R-T17-HM							

CÓDIGO TIPO	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR DE CALIDADE	LÍMITES ENTRE CLASES	
			MÁXIMO-BO	BO-Inferior a BO
			Valor	Valor
R-T09-HM	Fisicoquímicos	pH	6,5-8,7	6-9
		O <sub>2</sub> Disolto	-	5
		Taxa Sat. O <sub>2</sub>	70-100	60-120
		DBO <sub>5</sub>	3	6
		Nitrato	10	25
		Amonio	0,2	0,6
		Fosfatos	0,2	0,4
R-T13-HM	Fisicoquímicos	pH	6,5-8,7	6-9
		O <sub>2</sub> Disolto	-	5
		Taxa Sat. O <sub>2</sub>	70-100	60-120
		DBO <sub>5</sub>	3	6
		Nitrato	10	25
		Amonio	0,2	0,6
		Fosfatos	0,2	0,5
R-T14-HM	Fisicoquímicos	pH	6,5-8,7	6-9
		O <sub>2</sub> Disolto	-	5
		Taxa Sat. O <sub>2</sub>	70-100	60-120
		DBO <sub>5</sub>	3	6
		Nitrato	10	25
		Amonio	0,2	0,6
		Fosfatos	0,2	0,5
R-T17-HM	Fisicoquímicos	pH	6,5-8,7	6-9
		O <sub>2</sub> Disolto	-	5
		Taxa Sat. O <sub>2</sub>	70-100	60-120
		DBO <sub>5</sub>	3	6
		Nitrato	10	25
		Amonio	0,3	1,0
		Fosfatos	0,2	0,4

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 3.2.4. Condicións de referencia e límites de cambio de clase para os indicadores de potencial ecolóxico de lagos moi modificados.

CÓDIGO TIPO	INDICADOR DE CALIDADE	CONDICIÓN REFERENCIA	LÍMITES ENTRE CLASES				
			MAX/BO	BO/MOD	MOD/DEF	DEF/MAL	
L-T23-HM	Fitoplancto (Clorofila-a (mg/m <sup>3</sup> ))	4,7	7,5 (0,62)	10,8 (0,43)	19,0 (0,25)	37,0 (0,12)	
	Outra flora acuática	Cobertura de hidrófitos (%)	65	60 (0,92)	40 (0,61)	20 (0,30)	1 (0,01)
		Cobertura de helófitos (%)	70	60 (0,86)	35 (0,50)	20 (0,28)	1 (0,01)
		Cobertura de especies de macrófitos indicadoras de condicións de eutrofia (%)	Ausencia	1 (0,99)	10 (0,90)	50 (0,50)	70 (0,30)
		Cobertura de especies exóticas de macrófitos (%)	Ausencia	0 (1,00)	5 (0,95)	25 (0,75)	50 (0,50)
L-T28-HM	Fitoplancto (Clorofila-a (mg/m <sup>3</sup> ))	5,3	7,0 (0,76)	10,0 (0,53)	14,0 (0,39)	24,0 (0,22)	
	Outra flora acuática	Riqueza de especies de macrófitos (nº)	15	8 (0,53)		5 (0,28)	3 (0,14)
		Cobertura de hidrófitos (%)	80	75 (0,94)	50 (0,62)	25 (0,31)	1 (0,01)
		Cobertura de helófitos (%)	100	90 (0,90)	75 (0,75)	30 (0,30)	10 (0,10)
		Cobertura de especies de macrófitos indicadoras de condicións de eutrofia (%)	Ausencia	1 (0,99)	10 (0,90)	50 (0,50)	70 (0,30)
		Cobertura de especies exóticas de macrófitos (%)	Ausencia	0 (1,00)	5 (0,95)	25 (0,75)	50 (0,50)

## APÉNDICE 4. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

## Apéndice 4.1. Listaxe de masas de auga subterránea.

CÓDIGO UE MASA	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	HORIZONTE	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSBT000000001	070.001	Corral Rubio	187,59	Superior	38,83606	-01,53200
ES070MSBT000000002	070.002	Sinclinal de la Higuera	209,06	Superior	38,78082	-01,44788
ES070MSBT000000003	070.003	Alcadozo	454,72	Superior	38,60621	-02,10694
ES070MSBT000000004	070.004	Boquerón	356,54	Superior	38,67936	-01,70731
ES070MSBT000000005	070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	144,56	Superior	38,74532	-01,57812
ES070MSBT000000006	070.006	Pino	47,61	Superior	38,53500	-01,64397
ES070MSBT000000007	070.007	Conejeros-Albatana	156,89	Superior	38,56499	-01,56104
ES070MSBT000000008	070.008	Ontur	248,19	Superior	38,70543	-01,36726
ES070MSBT000000009	070.009	Serra de La Oliva	86,18	Superior	38,75871	-01,21524
ES070MSBT000000010	070.010	Pregamentos xurásicos do Mundo	965,12	Superior	38,41717	-01,83375
ES070MSBT000000011	070.011	Cuchillos-Cabras	206,80	Superior	38,47950	-01,54797
ES070MSBT000000012	070.012	Cingla	378,21	Superior	38,56676	-01,28472
ES070MSBT000000013	070.013	Moratilla	26,96	Superior	38,67785	-01,16778
ES070MSBT000000014	070.014	Calar del Mundo	98,81	Superior	38,42742	-02,39973

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

CÓDIGO UE MASA	CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	HORIZONTE	LATITUDE GCS ETRS 1989	LONXITUDE GCS ETRS 1989
ES070MSBT000000015	070.015	Segura-Madera-Tus	295,13	Superior	38,27570	-02,52798
ES070MSBT000000016	070.016	Fuente Segura-Fuensanta	804,36	Superior	38,08810	-02,57611
ES070MSBT000000017	070.017	Acuíferos inferiores da serra do Segura	1.585,62	Inferior	38,25154	-02,42891
ES070MSBT000000018	070.018	Machada	48,74	Superior	37,99545	-02,67893
ES070MSBT000000019	070.019	Taibilla	68,35	Superior	38,11689	-02,28397
ES070MSBT000000020	070.020	Anticlinal de Socovos	750,55	Superior	38,25118	-02,01368
ES070MSBT000000021	070.021	El Molar	286,91	Superior	38,36577	-01,57538
ES070MSBT000000022	070.022	Sinclinal de Calasparra	331,95	Superior	38,37581	-01,43697
ES070MSBT000000023	070.023	Jumilla-Yecla	259,47	Superior	38,49286	-01,23949
ES070MSBT000000024	070.024	Lácerca	7,28	Superior	38,62563	-01,08631
ES070MSBT000000025	070.025	Ascoy-Sopalmo	369,16	Superior	38,35046	-01,28555
ES070MSBT000000026	070.026	El Cantal-Viña Pi	40,04	Superior	38,39356	-01,13566
ES070MSBT000000027	070.027	Serral-Salinas	97,03	Superior	38,47569	-01,07079
ES070MSBT000000028	070.028	Baños de Fortuna	84,73	Superior	38,36346	-01,10665
ES070MSBT000000029	070.029	Quíbas	135,05	Superior	38,32428	-01,05257
ES070MSBT000000030	070.030	Serra de El Argallet	7,31	Superior	38,32647	-00,97952
ES070MSBT000000031	070.031	Serra de Crevillente	22,68	Superior	38,27081	-00,86671
ES070MSBT000000032	070.032	Caravaca	676,42	Superior	38,07021	-02,00573
ES070MSBT000000033	070.033	Baixo Quípar	60,62	Superior	38,08465	-01,68862
ES070MSBT000000034	070.034	Oro-Ricote	66,31	Superior	38,16112	-01,44095
ES070MSBT000000035	070.035	Cuaternario de Fortuna	15,22	Superior	38,19462	-01,14958
ES070MSBT000000036	070.036	Veiga media e baixa do Segura	752,34	Superior	38,17118	-00,78534
ES070MSBT000000037	070.037	Serra de La Zarza	16,81	Superior	37,90006	-02,20561
ES070MSBT000000038	070.038	Alto Quípar	181,03	Superior	37,84342	-02,07490
ES070MSBT000000039	070.039	Bullas	278,56	Superior	37,93561	-01,75555
ES070MSBT000000040	070.040	Serra Espuña	628,98	Superior	38,03455	-01,33379
ES070MSBT000000041	070.041	Veiga alta do Segura	27,50	Superior	38,04253	-01,23281
ES070MSBT000000042	070.042	Terciario de Torre vieja	168,71	Superior	38,02052	-00,74676
ES070MSBT000000043	070.043	Valdeinferno	167,62	Superior	37,76079	-02,00683
ES070MSBT000000044	070.044	Vélez Blanco-María	72,31	Superior	37,67692	-02,16747
ES070MSBT000000045	070.045	Detrítico de Chirivel-Maláguide	93,53	Superior	37,62948	-02,11174
ES070MSBT000000046	070.046	Puentes	121,29	Superior	37,74324	-01,65598
ES070MSBT000000047	070.047	Triásico Maláguide de Sierra Espuña	49,87	Superior	37,85775	-01,50093
ES070MSBT000000048	070.048	Santa-Yéchar	59,03	Superior	37,83060	-01,48017
ES070MSBT000000049	070.049	Aledo	70,19	Superior	37,78658	-01,60665
ES070MSBT000000050	070.050	Baixo Guadalentín	321,63	Superior	37,70872	-01,52826
ES070MSBT000000051	070.051	Cresta del Gallo	24,68	Superior	37,93631	-01,10401
ES070MSBT000000052	070.052	Campo de Cartagena	1.238,72	Superior	37,75634	-01,00298
ES070MSBT000000053	070.053	Cabo Roig	61,52	Superior	37,92938	-00,76390
ES070MSBT000000054	070.054	Triásico de las Victorias	109,72	Superior	37,70178	-01,07328
ES070MSBT000000055	070.055	Triásico de Carrascoy	107,68	Superior	37,79752	-01,22881
ES070MSBT000000056	070.056	Serra de Las Estancias	6,71	Superior	37,59272	-02,07441
ES070MSBT000000057	070.057	Alto Guadalentín	275,43	Superior	37,59299	-01,69371
ES070MSBT000000058	070.058	Mazarrón	277,21	Superior	37,58480	-01,42839
ES070MSBT000000059	070.059	Enmedio-Cabezo de Jara	50,02	Superior	37,51115	-01,84590
ES070MSBT000000060	070.060	Las Norias	17,83	Superior	37,46173	-01,86626
ES070MSBT000000061	070.061	Águilas	377,95	Superior	37,46241	-01,62232
ES070MSBT000000062	070.062	Serra de Almagro	20,32	Superior	37,37725	-01,83326
ES070MSBT000000063	070.063	Serra de Cartagena	66,13	Superior	37,57949	-00,95045

No presente plan hidrolóxico propóñense como masas de auga subterránea para a súa consideración como compartidas pola planificación nacional aquelas que, aínda que situadas integramente dentro da demarcación do Segura, están comprendidas en acuíferos que intersectan a divisoria topográfica que



---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

separa a demarcación do Segura das do Xúcar, Guadalquivir ou bacías mediterráneas andaluzas. Estas masas identifícanse no apéndice 4.2.

Os acuíferos en que se integran presentan unha fracción significativa da súa superficie ou dos seus recursos en cada unha das demarcacións hidrográficas a que pertencen. Para os acuíferos en que se sitúan as masas de auga subterránea propostas como compartidas, o apéndice 4.2 mostra tamén a fracción da súa superficie correspondente á demarcación do Segura.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

**Apéndice 4.2. Relación de masas de auga subterránea que se propoñen como compartidas con outras demarcacións para a súa consideración pola planificación nacional. Vinculación destas masas de auga subterránea cos acuíferos e UH en que se integran. Porcentaxe de superficie do acuífero dentro da demarcación do Segura fronte ao total do acuífero.**

CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA	UH COMPARTIDAS		ACUÍFEROS COMPARTIDOS			DEMARCACIÓN CON QUE SE COMPARTE	UH COMPARTIDA EN PHN
		CÓDIGO UH	NOME UH	CÓDIGO ACUÍFERO	NOME ACUÍFERO	% SUPERFICIE DENTRO DHS		
070.009	Serra de La Oliva	07.01	Serra de La Oliva	001	Sierra de La Oliva	26 %	Xúcar	Si
070.014	Calar del Mundo	07.36	Calar del Mundo	040	Calar del Mundo	70 %	Guadalquivir	Non
070.018	Machada	07.39	Castril	210	Castril	11 %	Guadalquivir	Non
070.023	Jumilla-Yecla	07.05	Jumilla-Villena	031	Jumilla-Villena	75 %	Xúcar	Si
070.027	Serral-Salinas	07.10	Serral-Salinas	044	Serral-Salinas	38 %	Xúcar	Si
070.029	Quibas	07.11	Quibas	045	Quibas	50 %	Xúcar	Si
070.031	Serra de Crevillente	07.12	Serra de Crevillente	046	Serra de Crevillente	27 %	Xúcar	Si
070.036	Veiga media e baixa do Segura	07.24	Veigas media e baixa do Segura	084	Veigas media e baixa do Segura	74 %	Xúcar	Non
070.037	Serra de La Zarza	07.54	Serra de La Zarza	069	Gato	32 %	Guadalquivir	Non
				231	La Zarza-Bujejar	25 %	Guadalquivir	Non
070.044	Vélez Blanco-María	07.27	Orce-María	088	María	52 %	Guadalquivir	Non
				089	Orce-Maimón	19 %	Guadalquivir	Non
070.056	Serra de Las Estancias	07.45	Saliente	167	Las Estancias	65 %	Bacías mediterráneas andaluzas	Non
				168	Saliente	35 %	Bacías mediterráneas andaluzas	Non
070.060	Las Norias	07.44	Saltador	166	Cubeta detrítica de El Saltador	26 %	Bacías mediterráneas andaluzas	Non
070.062	Serra de Almagro	07.43	Serra de Almagro	174	Almagro	38 %	Bacías mediterráneas andaluzas	Non

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Ademais dos considerados anteriormente, identificáronse outros acuíferos cuxa delimitación intersecta a divisoria topográfica que separa a demarcación do Segura da do Xúcar, Guadalquivir ou bacías mediterráneas andaluzas, pero cunha escasa fracción da súa superficie ou dos seus recursos fóra da demarcación do Segura, o que non xustifica a súa xestión coordinada e a súa posible consideración como masas compartidas pola planificación hidrolóxica nacional.

Así, varios destes acuíferos presentan tan só unha mínima fracción de superficie fóra da bacía do Segura (caso do acuífero Tobarra-Tedera-Pinilla ou de El Cingla-Cuchillo) ou forman parte de unidades hidroxeolóxicas que integran máis acuíferos e a fracción compartida non é significativa fronte ao conxunto da unidade hidroxeolóxica (Segura-Madera-Tus, Fuente Segura-Fuensanta ou Boquerón).

Por outro lado, non se considera que a planificación nacional recolla como masas compartidas aquelas derivadas de acuíferos con escasa importancia e sen extraccións nin recursos significativos na Demarcación do Segura (caso da masa de Lácerca, Moratilla ou Serra de Argallet) ou na demarcación veciña (caso das masas de Taibilla ou Sinclinal de la Higuera).

Estes acuíferos empregáronse na delimitación das masas de auga subterránea do apéndice 4.3. A táboa mostra tamén a superficie de acuífero que corresponde á demarcación do Segura fronte ao total do acuífero.

**Apéndice 4.3. Relación de masas de auga subterránea que están incluídas en acuíferos que intersectan a divisoria xeográfica da demarcación, pero que non se propoñen á planificación nacional para a súa consideración como masas compartidas con outras demarcacións. Vinculación destas masas cos acuíferos e UH en que se integran. Porcentaxe de superficie do acuífero dentro da demarcación do Segura fronte ao total do acuífero.**

MASA DE AUGA		UH COMPARTIDAS		ACUÍFEROS COMPARTIDOS			DEMARCACIÓN CON QUE SE COMPARTE
CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA	CÓDIGO UH	NOME UH	CÓDIGO ACUÍFERO	NOME ACUÍFERO	% SUPERFICIE DENTRO DHS	
070.002	Sinclinal de la Higuera	07.02	Sinclinal de la Higuera	006	Sinclinal de la Higuera	78 %	Xúcar
070.004	Boquerón	07.03	Boquerón	003	Búhos	84 %	Xúcar
				005	Umbría	88 %	Xúcar
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	07.16	Tobarra-Tedera-Pinilla	004	Tobarra-Tedera-Pinilla	96 %	Xúcar
070.012	Cingla	07.35	Cingla	136	Cingla-Cuchillo	95 %	Xúcar
070.013	Moratilla	07.50	Moratilla	139	Moratilla	66 %	Xúcar
070.015	Segura-Madera-Tus	07.14	Segura-Madera-Tus	036	Navalperal	32 %	Guadalquivir
070.016	Fuente Segura-Fuensanta	07.07	Fuente Segura-Fuensanta	197	Fuente Segura-Río Frío	78 %	Guadalquivir
				198	Puerto Alto	11 %	Guadalquivir
070.019	Taibilla	07.19	Taibilla	066	Taibilla	76 %	Guadalquivir
070.024	Lácerca	07.56	Lácerca	149	Lácerca	26 %	Xúcar
070.030	Serra de Argallet	07.42	Serra de Argallet	175	Argallet	19 %	Xúcar

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

**APÉNDICE 5. VALORES LIMIAR PARA MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA CON RISCO QUÍMICO**

Os valores limiar detallados nas táboas seguintes estimáronse conforme a metodoloxía exposta no anexo 8 da memoria do Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Segura.

**Apéndice 5.1. Limiars para substancias do anexo II, parte B, da Directiva de augas subterráneas, en masas de auga subterránea con uso urbano significativo.**

CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA	LIMIAR PARÁMETROS								
		ARSÉNICO (mg/L)	CADMIO (mg/L)	CHUMBO (mg/L)	MERCURIO (mg/L)	AMONIO (mg/L)	CLORUROS (mg/L)	SULFATOS (mg/L)	CONDUTIVIDADE 20°C (µS/cm)	TRICLOROETILENO+ TETRACLOROETILENO (mg/L)
070.004	Boquerón	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	605	832,64	4.319	10
070.011	Cuchillos-Cabras	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	738	1.457	4.526,7	10
070.012	Cingla	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	283	338	2.500	10
070.045	Detrítico Chirivel-Maláguide	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	170	219	1.418,6	10

**Apéndice 5.2. Limiars para cloruros, sulfatos e condutividade en masas de auga afectadas por risco químico asociado a procesos de intrusión salina.**

CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA	LIMIAR PARÁMETROS		
		CLORUROS (mg/L)	SULFATOS (mg/L)	CONDUTIVIDADE 20 °C (µS/cm)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	525	1.516	4.497
070.012	Cingla	283	338	1.537
070.028	Baños de Fortuna	1.688	731	5.871
070.029	Quíbas	3.053	867	10.480
070.053	Cabo Roig	3.566	498	10.244
070.054	Triásico de las Victorias	1.065	1.590	4.928
070.057	Alto Guadalentín	794	1.520	4.385
070.058	Mazarrón	650	1.267	5.500
070.061	Águilas	1.752	1.301	4.576

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

## APÉNDICE 6. CAUDAIS ECOLÓXICOS E OUTROS REQUERIMENTOS AMBIENTAIS

## Apéndice 6.1. Caudais ecolóxicos en ríos.

Apéndice 6.1.1. Réximes de caudais ecolóxicos en situación ordinaria en masas de auga estratéxicas.

CÓDIGO MASA DHS	NOME DA MASA	RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)					Media
		Out-Dec	Xan-Mar	Abr-Xuño	Xul-Set		
ES0701010101	Río Segura desde cabeceira ata encoro de Anchuricas	0,19	0,20	0,20	0,15	0,19	
ES0701010103	Río Segura desde encoro de Anchuricas ata confluencia con río Zumeta	0,34	0,37	0,37	0,26	0,34	
ES0701010109	Río Segura desde Cenajo ata CH Cañaverosa	2,01	2,18	2,20	1,68	2,02	
ES0701010111	Río Segura desde confluencia con río Quiñar a azude de Ojós	2,32	2,77	2,31	1,43	2,21	
ES0701010113	Río Segura desde azude de Ojós a depuradora augas abaixo de Archena	2,20	2,35	2,20	1,87	2,15	
ES0701010203	Río Luchena ata encoro de Puentes	0,11	0,14	0,12	0,10	0,12	
ES0701010301	Río Mundo desde cabeceira ata confluencia co río Bogarra	0,27	0,30	0,24	0,15	0,24	
ES0701010304	Río Mundo desde do encoro de El Talave ata confluencia co encoro de Camarillas	0,67	0,70	0,72	0,58	0,67	
ES0701010401	Río Zumeta desde a súa cabeceira ata confluencia co río Segura	0,24	0,32	0,28	0,17	0,25	
ES0701011103	Río Taibilla desde encoro de Taibilla ata regato de Las Herrerías. Tramo encoro do Taibilla ata azude de toma da MCT	0,36	0,39	0,38	0,34	0,37	
ES0701011103	Río Taibilla desde encoro de Taibilla ata regato de Las Herrerías. Tramo azude de toma da MCT ata regato de Las Herrerías	0,03	0,03	0,03	0,025	0,029	
ES0701011801	Río Alhárabe ata cámping La Puerta	0,18	0,18	0,18	0,16	0,17	
ES0701011802	Río Alhárabe augas abaixo de cámping La Puerta						
ES0701011901	Río Argos antes do encoro	0,13	0,14	0,14	0,12	0,14	
ES0701011903	Río Argos despois do encoro	0,11	0,12	0,12	0,10	0,11	
ES0701012002	Río Quiñar antes do encoro	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	
ES0701012304	Río Mula desde o río Pliego ata o encoro de Los Rodeos	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14	
ES0702080115	Canalización río Segura, entre Contraparada e Reguerón	2,13	2,49	2,10	1,27	2,00	
ES0702080116	Canalización río Segura, desde Reguerón a desembocadura. Tramo Reguerón – Beniel	2,13	2,49	2,10	1,27	2,00	
ES0702080116	Canalización río Segura, desde Reguerón a desembocadura. Tramo Beniel – San Antonio	1,07	1,25	1,05	0,64	1,00	
ES0702080116	Canalización río Segura, desde Reguerón a desembocadura. Tramo San Antonio – Desembocadura (*)	-	-	-	-	-	

(\*) Caudal ambiental que se subministrará mediante as achegas de cola de canle de drenaxe ao antigo leito do Segura.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 6.1.2. Réximes de caudais ecolóxicos en situación ordinaria en masas de auga non estratéxicas.

CÓDIGO MASA DHS	NOME DA MASA	RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)					
		Out-Dec	Xan-Mar	Abr-Xuño	Xul-Set	Media	
ES0701010104	Río Segura despois de confluencia con río Zumeta ata encoro de La Fuensanta	0,58	0,68	0,65	0,43	0,59	
ES0701010106	Río Segura desde o encoro de La Fuensanta a confluencia con río Taibilla	1,52	1,65	1,68	1,22	1,51	
ES0701010107	Río Segura desde confluencia con río Taibilla a encoro de El Cenajo	1,96	2,12	2,14	1,63	1,96	
ES0701010110	Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar	2,49	2,62	2,16	1,35	2,16	
ES0701010114	Río Segura desde depuradora de Archena ata Contraparada	2,20	2,35	2,20	1,87	2,15	
ES0701010201	Río Caramel	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	
ES0701010205	Río Guadalentín antes de Lorca desde encoro de Puentes	0	0	0	0	0	
ES0701010206	Guadalentín desde Lorca ata surxencia de auga	0	0	0	0	0	
ES0701010207	Río Guadalentín despois de surxencia de auga ata encoro de El Romeral	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
ES0701010209	Río Guadalentín desde o encoro do Romeral ata El Reguerón	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
ES0701010302	Río Mundo desde confluencia co río Bogarra ata encoro de El Talave	0,63	0,66	0,67	0,53	0,62	
ES0701010306	Río Mundo desde encoro de Camarillas ata confluencia con río Segura	0,83	0,86	0,82	0,72	0,81	
ES0701010501	Regato Benizar	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
ES0701010601	Regato de La Espinea	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	
ES0701010701	Río Tus augas arriba do balneario de Tus	0,19	0,22	0,19	0,12	0,18	
ES0701010702	Río Tus desde balneario de Tus ata encoro de La Fuensanta	0,29	0,32	0,27	0,18	0,26	
ES0701010801	Regato Collados	0,04	0,05	0,04	0,03	0,04	
ES0701010901	Regato Morote	0,06	0,07	0,07	0,05	0,06	
ES0701011001	Regato de Elche	0	0	0	0	0	
ES0701011101	Río Taibilla ata confluencia con encoro do Taibilla	0,16	0,17	0,17	0,15	0,16	
ES0701011104	Río Taibilla desde regato de Herrerías ata confluencia con río Segura	0,47	0,50	0,32	0,21	0,37	
ES0701011201	Regato Blanco ata confluencia con encoro do Taibilla	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	
ES0701011301	Cavorco de Letur	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
ES0701011401	Río Bogarra ata confluencia co río Mundo	0,13	0,13	0,12	0,11	0,12	
ES0701011501	Rambía Honda	0	0	0	0	0	
ES0701011701	Cavorco de Mullidar	0	0	0	0	0	
ES0701011702	Regato Tobarra ata confluencia con cavorco Ortigosa	0	0	0	0	0	
ES0701011803	Moratalla en encoro	0,18	0,18	0,18	0,16	0,17	
ES0701011804	Río Moratalla augas abaixo do encoro	0,18	0,18	0,18	0,16	0,17	
ES0701012001	Cavorco Tarragoya e Barranco Junquera	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	
ES0701012004	Río Quijpar despois do encoro	0,15	0,15	0,15	0,12	0,14	
ES0701012101	Cavorco de El Judío antes do encoro	0	0	0	0	0	
ES0701012102	Cavorco de El Judío en encoro	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
ES0701012103	Cavorco de El Judío desde encoro ata confluencia con río Segura	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

CÓDIGO MASA DHS	NOME DA MASA	RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)				
		Out-Dec	Xan-Mar	Abr-Xuño	Xul-Set	Media
ES0701012201	Cavorco de El Moro antes de encoro	0	0	0	0	0
ES0701012202	Cavorco de El Moro en encoro	0	0	0	0	0
ES0701012203	Cavorco de El Moro desde encoro ata confluencia con río Segura	0	0	0	0	0
ES0701012301	Río Mula ata o encoro de La Cierva	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
ES0701012303	Río Mula desde o encoro de La Cierva a río Pliego	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
ES0701012306	Río Mula desde encoro de Los Rodeos ata o azude da levada de Torres de Cotillas	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14
ES0701012307	Río Mula desde o azude da levada de Torres de Cotillas ata confluencia con Segura	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14
ES0701012401	Río Pliego	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
ES0701012501	Rambía Salada augas arriba do encoro de Santomera	0,01	0	0	0	0
ES0701012601	Río Chicamo augas arriba de El Partidor. Tramo reserva natural fluvial.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
ES0701012602	Río Chicamo augas arriba de El Partidor. Tramo non reserva.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ES0701012602	Río Chicamo augas abaixo de El Partidor	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ES0701012701	Río Turrilla ata confluencia con Luchena	0,08	0,1	0,08	0,07	0,08
ES0701012801	Cavorco de El Albuñón	0	0	0	0	0
ES0701012901	Cavorco de Chirivel	0	0	0	0	0
ES0701012902	Río Comerros	0,13	0,12	0,11	0,09	0,11
ES0701013001	Cavorco de El Algarrobo	0	0	0	0	0
ES0701013101	Regato Chopillo	0,04	0,06	0,06	0	0,04
ES0701013201	Río en encoro de Bayco	0	0	0	0	0
ES0701013202	Cavorco de Ortigosa desde encoro de Bayco ata confluencia con regato de Tobarra	0	0	0	0	0
ES0702080210	Reguerón	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ES0702081601	Cavorco de Talave	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ES0702081703	Regato de Tobarra desde confluencia con cavorco de Ortigosa ata río Mundo	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ES0702082503	Rambía Salada	0	0	0	0	0

Apéndice 6.1.3. Réxime de caudais mínimos en secas prolongadas en masas de auga estratéxicas.

CÓDIGO MASA DHS	NOME DA MASA	RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)				
		Out-Dec	Xan-Mar	Abr-Xuño	Xul-Set	Media
ES0701010113	Río Segura desde azude de Ojós a depuradora augas abaixo de Archena	1,36	1,47	1,37	1,14	1,34
ES0701011901	Río Argos antes do encoro	0,13	0,14	0,14	0,12	0,13
ES0702080115	Canalización río Segura, entre Contraparada e Reguerón	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
ES0702080116	Canalización río Segura, desde Reguerón a desembocadura. Tramo Reguerón – Beniel	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
ES0702080116	Canalización río Segura, desde Reguerón a desembocadura. Tramo Beniel – San Antonio	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
ES0702080116	Canalización río Segura, desde Reguerón a desembocadura. Tramo San Antonio – Desembocadura	-	-	-	-	-

(\*) Caudal ambiental que se subministrará mediante as achegas das colas de canles de drenaxe ao antigo leito do Segura.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 6.1.4. Réxime de caudais mínimos en secas prolongadas en masas de auga non estratéxicas.

CÓDIGO MASA DHS	NOME DA MASA	RÉXIME DE CAUDAIS MÍNIMOS (m <sup>3</sup> /s)				
		Out-Dec	Xan-Mar	Abr-Xuño	Xul-Set	Media
ES0701010114	Río Segura desde depuradora de Archena ata Contraparada	1,36	1,47	1,37	1,14	1,34
ES0701010209	Río Guadalentín desde o encoro de El Romeral ata El Reguerón	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ES0701012102	Cavorco de El Judío en encoro	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ES0701012103	Cavorco de El Judío desde encoro ata confluencia co río Segura	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ES0702080210	Reguerón	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Para o resto de masas, non cabe redución de caudais en episodios de seca.

Apéndice 6.1.5. Réxime de caudais máximos en masas de auga estratéxicas augas abaixo de presas de regulación.

CÓDIGO MASA DHS	NOME DA MASA	RÉXIME DE CAUDAIS MÁXIMOS (m <sup>3</sup> /s)	
		Setembro-Febreiro	Marzo-Agosto
ES0701010103	Río Segura desde encoro de Anchuricas ata confluencia co río Zumeta	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010109	Río Segura desde Cenajo ata CH Cañaverosa	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010113	Río Segura desde azude de Ojós a depuradora augas abaixo de Archena	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010304	Río Mundo desde do encoro de El Talave ata confluencia co encoro de Camarillas <sup>(1)</sup>	(n.l.)	60
ES0701011103	Río Taibilla desde encoro do Taibilla ata regato de Las Herrerías	3,3	3,0
ES0701011903	Río Argos despois do encoro	1,7	1,6

(n.l.): non se establece limitación por caudais máximos, xa que o caudal que xeraría afección ao hábitat é moi superior aos caudais medios diarios circulares habitualmente.

<sup>(1)</sup>: non se establece limitación por caudais máximos no período de novembro a abril inclusive, mentres que se limita a 60 m<sup>3</sup>/s no período de maio a outubro.

Apéndice 6.1.6. Réxime de caudais máximos en masas de auga non estratéxicas augas abaixo de presas de regulación.

CÓDIGO MASA DHS	NOME DA MASA	RÉXIME DE CAUDAIS MÁXIMOS (m <sup>3</sup> /s)	
		Setembro-Febreiro	Marzo - Agosto
ES0701010106	Río Segura desde o encoro de La Fuensanta a confluencia co río Taibilla	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010205	Río Guadalentín antes de Lorca desde encoro de Puentes	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010306	Río Mundo desde encoro de Camarillas ata confluencia co río Segura de Camarillas <sup>(1)</sup>	(n.l.)	60
ES0701012004	Río Quiñar despois do encoro <sup>(2)</sup>	(n.l.)	5
ES0701012303	Río Mula desde o encoro de La Cierva a río Pilego <sup>(3)</sup>	(n.l.)	1,8

Notas:

(n.l.) Non se establece limitación por caudais máximos, xa que o caudal que xeraría afección ao hábitat é moi superior aos caudais medios diarios circulares habitualmente.

<sup>(1)</sup>: non se establece limitación por caudais máximos no período de novembro a abril inclusive, mentres que se limita a 60 m<sup>3</sup>/s no período de maio a outubro.

<sup>(2)</sup>: non se establece limitación por caudais máximos no período de novembro a abril inclusive, mentres que se limita a 5 m<sup>3</sup>/s no período de maio a outubro.

<sup>(3)</sup>: non se establece limitación por caudais máximos no período de novembro a abril inclusive, mentres que se limita a 1,8 m<sup>3</sup>/s no período de maio a outubro.



## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

## Apéndice 6.2. Demanda ambiental de zonas húmidas.

Apéndice 6.2.1. Demanda bruta ambiental consuntiva (m<sup>3</sup>/ano) estimada para as zonas húmidas.

		Nome zona húmida	DA consuntiva (m <sup>3</sup> /ano)
ZONAS HÚMIDAS OCULTAS	1	Terreo salgado de El Chícamo	226.556
	2	Terreo salgado de La Marina de Cope	138.721
	3	Terreo salgado de Cañada Brusca	345.884
	4	Terreo salgado de Matalentisco	125.705
	5	La Alcanara	582.144
	6	Terreos salgados da marxe esquerda do Guadalentín	571.018
	7	Terreos salgados da marxe dereita do Guadalentín	463.157
	8	Marina de El Carmolí	2.834.295
	9	Terreo salgado de Punta de las Lomas	30.979
	10	Zonas húmidas de La Manga	633.679
	11	Terreo salgado de El Poyo	1.129.691
	12	Zona húmida de Axauque	1.028.583
	13	Terreo salgado de Derramadores de Fortuna	367.489
	14	El Salar Gordo	140.466
	15	Altobordo	77.959
	16	Terreo salgado de Las Salinas de Mazarrón	129.708
	17	Terreo salgado de La Boquera de Tabala	550.516
	18	Mariña de Punta Galera	415.763
	19	Terreo salgado da praia de El Sombrero	36.020
	20	Praia de La Hita	319.811
	21	Terreo salgado de Agramón	1.469.081
	22	Terreo salgado de Cordovilla	999.988
	23	Meandros abandonados do Río Segura - Algorfa	21.492
LAGOAS OU SALINAS COSTEIRAS	24	Zona húmida de Las Salinas del Rasall	164.722
	25	Zona húmida de Las Salinas de Marchamalo	39.704
	26	Zona húmida de Las Salinas de San Pedro	849.962
	27	Lagoa de La Mata	2.326.512
	28	Lagoas de Torrevieja	2.252.518
	29	Salinas de Santa Pola (*)	2.100.201
SALINAS CONTINENTAIS	30	Salinas de Sangonera	3.458
	31	Salinas de La Casa del Salero	469
LAGOAS	32	Complejo Lacunar de El Recreo	150.837
	33	Fondal Grande de Corral-Rubio	72.670
	34	Lagoa de Corral Rubio	236.115
	35	Lagoa de Alboraj	66.927
	36	Lagoa de Casa Nova I	5.338
	37	Lagoa de Casa Nova II	6.493
	38	Lagoa de Hoya Rasa	14.260
	39	Lagoa de La Atalaya de los Ojicos	69.097
	40	Lagoa de La Higuera	3.128
	41	Lagoa de Los Patos	103.239
	42	Lagoa de Mojón Blanco I	18.412
	43	Lagoa de Mojón Blanco II	3.391
	44	Lagoa de Mojón Blanco III	61.688
	45	Lagoa do terreo salgado de La Higuera	71.704
	46	Lagoa salgada de Pétrola	1.956.535
	47	El Fondo d'Elx	7.162.018
	48	Lagoas de Las Moreras	1.293.560
		<b>Total</b>	<b>31.671.662</b>

(\*) A demanda da zona húmida de Las Salinas de Santa Pola estimouse en 4,9 hm<sup>3</sup>/ano, dos cales 2,8 hm<sup>3</sup>/ano son de orixe subterránea da masa 080.190 Baixo-Vinalopó, recollido no Plan hidrolóxico do Xúcar, e 2,1 hm<sup>3</sup>/ano de orixe superficial asociada á demarcación hidrográfica do Segura e débese a recursos superficiais do río Segura que chegan a través das colas das redes de levadas e canles de drenaxe.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

## APÉNDICE 7. OBXECTIVOS DE CALIDADE ADICIONAIS DAS ZONAS PROTEXIDAS PARA CONSUMO HUMANO

Conforme o anexo I do Regulamento da Administración pública da auga e da planificación hidrolóxica, modificado polo Real decreto 1541/1994, do 8 de xuño, as augas superficiais susceptibles de seren destinadas ao consumo humano quedan clasificadas nos tres grupos seguintes, segundo o grao de tratamento que deben recibir para a súa potabilización:

- Tipo A1. Tratamento físico simple e desinfección.
- Tipo A2. Tratamento físico normal, tratamento químico e desinfección.
- Tipo A3. Tratamentos físico e químico intensivos, afinación e desinfección.

É dicir, as augas prepotables subdivídense en tres niveis de calidade: A1, A2 e A3, atendendo a valores límite para determinados parámetros. Neste sentido, diferénciase entre:

- Valores imperativos (I), valores de obrigado cumprimento que non se deben superar co fin de que a calidade das augas sexa admisible; e
- Valores guía (G), que se corresponden aos límites que se deben intentar cumprir, é dicir, obxectivos de calidade desexables que corresponderían a un estado perfecto de calidade da auga.

As concentracións límite para cada parámetro e nivel de calidade figuran no anexo II da Directiva 75/440/CEE, e son as que se recollen na táboa que se xunta.

Os niveis de calidade das augas superficiais destinadas á produción de auga non poderán ser menos estritos que os que figuran na táboa seguinte para os distintos tipos de calidade que figuran no punto anterior, salvo que se prevexa un tratamento especial que as faga potables.

Os citados límites que figuran na dita táboa poden superarse nos supostos seguintes:

- a) Inundacións ou outras catástrofes naturais.
- b) Condicións meteorolóxicas ou xeográficas excepcionais, polo que concirne aos parámetros ou límites que están sinalados coa letra "O" na táboa seguinte.
- c) Enriquecemento natural das augas superficiais en certas substancias cuxo resultado sexa a superación dos límites establecidos na táboa para os grupos A1, A2 e A3.

De forma específica, gran parte das zonas protexidas presenta concentracións de sulfatos superiores aos límites indicados por causas naturais. Por outro lado, a temperatura estival nun número significativo das zonas protexidas é superior aos valores límite por condicións meteorolóxicas.

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

## Apéndice 7.1. Obxectivos de calidade adicionais das zonas protexidas para consumo humano.

Parámetro	Unidade	Tipo A1		Tipo A2		Tipo A3	
		I	G	I	G	I	G
pH	-	-	6,5-8,5	-	5,5-9	-	5,5-9
Cor	mg/Escala Pt	20 (OU)	10	100 (OU)	50	200 (OU)	50
Sólidos en suspensión	mg/L	-	25	-	-	-	-
Temperatura	°C	25 (OU)	22	25 (OU)	22	25 (OU)	22
Conductividade a 20 °C	µS/cm	-	1.000	-	1.000	-	1000
Nitratos (*)	mg/L NO <sub>3</sub>	50 (OU)	25	50 (OU)	-	50 (OU)	-
Fluoruros (1)	mg/L F	1,5	0,7/1	-	0,7/1,7	-	0,7/1,7
Ferro disolto	mg/L Fe	0,3	0,1	2	1	-	1
Manganeso	mg/L Mn	-	0,05	-	0,1	-	1
Cobre	mg/L Cu	0,05 (OU)	0,02	-	0,05	-	1
Zinc	mg/L Zn	3	0,5	5	1	5	1
Boro	mg/L B	-	1	-	1	-	1
Arsénico	mg/L As	0,05	0,01	0,05	-	0,1	0,05
Cadmio	mg/L Cd	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001
Cromo total	mg/L Cr	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Chumbo	mg/L Pb	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Selenio	mg/L Se	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Mercurio	mg/L Hg	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005
Bario	mg/L Ba	0,1	-	1	-	1	-
Cianuros	mg/L CN	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Sulfatos (**)	mg/L SO <sub>4</sub>	250	150	250 (OU)	150	250 (OU)	150
Cloruros (**)	mg/L Cl	-	200	-	200	-	200
Deterxentes	mg/L (lauril-sulfato)	-	0,2	-	0,2	-	0,5
Fosfatos (*) (2)	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	-	0,4	-	0,7	-	0,7
Fenois	mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,001	-	0,005	0,001	0,1	0,01
Hidrocarburos disoltos ou emulsionados (tras extracción en éter de petróleo)	mg/L	0,05	-	0,2	-	1	-
Carburos aromáticos policíclicos	mg/L	0,0002	-	0,0002	-	0,001	-
Praguicidas totais	mg/L	0,001	-	0,0025	-	0,005	-
DQO (*)	mg/L O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	30
Oxíxeno disolto (*)	% satur	-	70	-	50	-	30
DBO <sub>5</sub> (*)	mg/L O <sub>2</sub>	-	3	-	5	-	7
Nitróxeno Kjeldahl	mg/L N	-	1	-	2	-	3
Amoníaco	mg/L NH <sub>4</sub>	-	0,05	1,5	1	4 (OU)	2
Substancias extraíbles con cloroformo	mg/L SEC	-	0,1	-	0,2	-	0,5
Coliformes totais a 37 °C	UFC/100 mL	-	50	-	5.000	-	50.000
Coliformes fecais	UFC/100 mL	-	20	-	2.000	-	20.000
Estreptococos fecais	UFC/100 mL	-	20	-	1.000	-	10.000
Salmonelas	-	Ausente en 5.000 mL	-	Ausente en 1.000 mL	-	-	-

(0): excepción por circunstancias meteorolóxicas ou xeográficas excepcionais.

(1): os valores indicados constitúen os límites superiores determinados en función da temperatura media anual (temperatura elevada e temperatura baixa).

(2): inclúese este parámetro para cumprir os requisitos ecolóxicos de determinados medios.

(\*): excepción: no caso de augas superficiais de lagos de escasa profundidade e augas case estancadas, para os parámetros sinalados. Esta excepción só será aplicable aos lagos en que a profundidade non supere os 20 m, cuxa auga necesite máis dun ano para a súa renovación nos cales non existan verteduras de augas residuais na capa de auga.

(\*\*): salvo que non existan augas máis aptas para o consumo.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

## APÉNDICE 8. DOTACIÓNS DE RECURSOS SEGUNDO USO

### Apéndice 8.1. Dotacións para abastecemento.

Apéndice 8.1.1. Dotacións de auga subministrada. Poboación permanente.

Poboación abastecida polo sistema	Valor de referencia (L/hab/día)	Rango admisible (L/hab/día)
Menos de 10.000	300	220-500
De 10.000 a 50.000	280	220-350
De 50.000 a 100.000	250	220-300
Máis de 100.000	230	200-300

Apéndice 8.1.2. Dotacións de auga subministrada. Poboación estacional.

Tipoloxía	Dotación (L/día/vivenda)	Ocupación media
Vivenda unifamiliar de menos de 100 m <sup>2</sup> *	1.330	120 días/ano
Vivenda unifamiliar de máis de 100 m <sup>2</sup> *	1.670	
Apartamento	500	
Cámping	120	

\*Inclúe parte proporcional de enchedura de piscinas, rega de xardíns e todos os usos domésticos.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 8.2. Dotacións para regadío. Dotación bruta por UDA e tipo de cultivo (valores en m<sup>3</sup>/ha/ano).

UDA	DENOMINACIÓN UDA	CEREAIS INVERNO	ARROZ	CEREAIS PRIMAVERA (MILLO)	TUBÉRCULOS (PATACA)	ALGODÓN	OLEXINOSAS (XIRASOL)	FLORES E PL. ORNAMENTAIS	FORRAXES	ALFALFA	HORTICOLAS PROTEXIDOS	HORTICOLAS AIRE LIBRE	CÍTRICOS	FROITEIRAS NON CARNOSAS	AMENDOIRA	VINEDO VIÑO	VINEDO UVA MESA	OLIVEIRAL	Dotación bruta media
1	Yecía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.321	-	6.058	2.765	1.659	-	1.317	2.422	
2	Jumilla	2.868	-	-	-	-	-	-	-	-	5.598	-	5.365	2.449	1.470	3.266	1.166	3.265	
3	Regadíos sobre Ascoy-Sopalmo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.832	6.182	5.762	2.566	-	4.199	1.166	5.167	
4	Regadíos de Ascoy-Sopalmo sobre Sinclinal de Calasparra	-	-	6.272	-	-	-	-	-	-	5.957	-	5.886	-	-	-	1.191	5.848	
5	Acuífero de Serral-Salinas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.598	-	5.365	2.449	1.470	3.266	1.166	1.932	
6	Regadíos superficiais de El Chicamo e acuífero de Quibas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.024	5.598	2.556	1.533	3.408	1.217	2.538	
7	Subterráneas de Hellín-Tobarra	2.868	-	7.561	-	-	-	-	-	-	5.829	-	5.437	2.482	1.489	-	1.182	3.582	
8	Regadíos augas arriba de El Talave	5.306	-	10.877	8.535	-	5.684	-	-	19.516	-	10.150	10.150	4.729	-	-	2.307	6.237	
9	Veiga do Mundo, entre El Talave e Camarillas	4.898	18.312	-	-	-	-	-	-	-	10.765	9.369	9.369	4.365	-	-	2.129	9.308	
10	Canal de Hellín	-	-	9.695	4.422	-	-	-	-	-	7.755	7.755	7.432	3.393	2.036	-	1.616	6.320	
11	Corral Rubio	-	-	8.424	-	-	6.333	-	-	-	6.238	6.238	5.978	-	1.637	-	-	3.826	
12	Mixtos Tobarra-Albatana-Agramón	-	-	9.078	4.008	-	-	-	-	-	7.125	7.125	6.828	3.117	1.870	-	1.484	4.378	
13	Regadíos augas arriba de Fuensanta	-	-	-	8.535	-	-	-	-	19.516	10.150	10.150	10.150	4.729	-	-	2.307	7.051	
14	Regadíos augas arriba do Taibilla	-	-	10.877	8.535	-	-	-	-	-	10.150	10.150	10.150	4.729	-	-	-	6.975	
15	Regadíos augas arriba de Cenajo	5.306	-	-	8.535	-	-	-	-	-	10.150	10.150	10.150	3.941	-	-	2.307	4.040	
16	Moratalla	-	-	-	5.343	-	-	-	-	-	5.602	5.602	6.074	3.037	1.739	-	1.381	4.125	
17	Tradicional veiga alta, Calasparra	-	15.168	-	-	-	-	4.181	-	-	8.641	8.641	7.863	-	-	-	1.728	11.927	
18	Tradicional veiga alta, Abarán-Blanca	-	-	7.651	-	8.642	7.083	-	-	-	-	8.333	7.022	-	-	-	1.543	6.259	
20	Tradicional veiga alta, Ojós- Contraparada	-	-	-	7.257	8.702	7.090	-	-	-	7.490	8.009	6.749	-	-	-	1.483	6.460	
21	Tradicional veiga alta, Cieza	-	-	-	8.324	-	-	-	-	-	6.856	6.856	6.177	-	-	-	1.339	5.428	
22	Veiga alta, post. ao 33 e ampl. do 53	3.543	15.303	-	7.629	-	-	-	-	-	8.250	8.821	6.975	-	-	5.786	1.607	7.247	
25	Regadíos de acuíferos na veiga alta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.199	8.223	7.409	3.582	2.052	-	1.628	6.682	
26	Regadíos redotados do TTS da ZRT I Veiga alta-media	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.602	6.602	6.368	2.859	-	4.678	1.300	5.924	

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

UDA	DENOMINACIÓN UDA	CEREAIS INVÉRNO	ARROZ	CEREAIS PRIMAVERA (MILLO)	TUBÉRCULOS (PATACA)	ALGODÓN	OLEXINOSAS (XIRASOL)	FLORES E PL. ORNAMENTAIS	FORRAXES	ALFALFA	HORTÍCOLAS PROTEXIDOS	HORTÍCOLAS AIRE LIBRE	CÍTRICOS	FROITEIRAS NON CÍTRICOS	CARNOSO	AMENDOIRA	VINEDO VIÑO	VINEDO UVA MESA	OLIVEIRAL	Dotación bruta media
27	Cabeceira do Argos, pozos	3.125	-	7.188	-	-	-	-	-	-	9.366	5.977	-	6.116	3.058	-	-	1.390	4.622	
28	Cabeceira do Argos, mixto	3.416	-	-	6.057	-	-	-	-	-	9.515	6.533	-	6.684	3.342	-	-	1.519	6.413	
29	Encoro do Argos	-	-	-	5.367	-	-	-	-	-	-	5.788	-	5.923	-	1.696	-	1.346	5.010	
30	Cabeceira do Quipar, pozos	3.058	-	7.034	-	-	-	-	-	-	-	5.739	-	5.873	2.936	1.682	3.737	1.335	4.792	
31	Cabeceira do Quipar, mixto	-	-	-	6.943	-	-	-	-	-	-	7.715	-	7.894	3.947	-	-	1.794	7.278	
32	Tradicional veiga media	3.995	-	-	7.717	-	-	-	-	-	9.366	5.901	9.079	7.989	-	-	-	1.816	7.902	
34	Veiga media, post. ao 33 e ampl. do 53	3.636	-	-	6.648	-	-	-	-	-	-	-	7.895	6.907	3.535	-	-	1.614	7.022	
36	Regadios de acuíferos na veiga media	3.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.246	8.070	7.102	3.535	-	-	1.614	6.942	
37	Regadios redotados do TTS da ZRT II Veiga alta-media	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.664	6.637	6.467	6.401	-	-	4.703	1.306	6.125	
38	Regadios redotados do TTS da ZRT III Veiga alta-media	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.067	6.607	6.368	-	-	4.678	1.300	5.927	
39	Regadios redotados do TTS da ZRT IV Veiga alta-media	-	-	-	4.902	-	-	-	-	-	-	6.695	6.523	6.457	-	-	-	1.318	6.144	
40	Regadios redotados do TTS da ZRT V Veiga alta-media	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.083	7.994	7.797	3.501	-	-	1.591	7.166	
41	Regadios redotados do TTS da ZRT Yéchar	3.123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.602	6.810	6.368	2.859	-	-	1.300	5.675	
42	Cabeceira do Mula, mixto	-	-	-	4.735	-	-	-	-	-	-	6.457	6.661	6.229	2.797	1.602	-	1.271	3.664	
43	Mula, manancial de Los Baños	-	-	-	5.825	-	-	-	-	-	-	7.944	8.194	7.663	-	-	-	1.564	7.363	
44	Cabeceira de El Pliego, mixto	3.123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.602	7.436	6.953	3.122	-	-	1.419	3.804	
45	Reg. Ascroy-Sopalmo, Fortuna -Abanilla- Molina	2.851	-	-	6.644	5.781	-	3.182	-	-	8.305	5.932	6.288	5.861	2.610	-	4.271	1.186	5.869	
46	Tradicional veiga baixa	3.850	-	-	7.335	-	-	-	-	14.804	9.219	5.609	8.629	7.465	-	-	-	1.708	6.813	
48	Veiga baixa, post. ao 33 e ampl. do 53	-	-	-	8.529	-	-	-	-	-	-	4.884	7.514	6.613	3.291	-	-	-	6.902	
51	Regadios mixtos de acuíferos e depuradas sur de Alacant	3.371	-	-	-	-	-	-	-	12.347	8.899	6.724	6.856	4.348	2.912	-	-	-	6.348	
52	Regas de Levante marxe dereita	2.107	-	-	5.013	-	-	-	-	-	8.618	4.283	6.550	-	-	-	-	1.337	5.810	
53	Regas redotados do TTS de RLMI-Segura	3.835	-	-	-	-	-	-	-	-	8.948	7.477	7.395	4.643	3.143	1.800	5.143	1.429	6.267	
55	Acuífero de Crevillente	3.129	-	-	4.257	-	-	-	-	-	8.164	5.925	5.948	3.791	2.566	1.470	4.199	1.166	4.748	

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

UDA	DENOMINACIÓN UDA	CEREAIS INVERNO	ARROZ	CEREAIS PRIMAVERA (MILLO)	TUBÉRCULOS (PATACA)	ALGODÓN	OLEXINOSAS (XIRASOL)	FLORES E PL. ORNAMENTAIS	FORAXES	ALFALFA	HORTÍCOLAS PROTEXIDOS	HORTÍCOLAS AIRE LIBRE	CÍTRICOS	FROITEIRAS NON CÍTRICOS FROITO CARNOSO	AMENDOIRA	VINEDO VIÑO	VINEDO UVA MESA	OLIVEIRAL	Dotación bruta media
56	Regadios redotados do TTS da ZRT La Pedrera	3.228	-	-	-	-	-	-	-	-	8.519	6.437	6.335	-	2.788	-	-	-	5.943
57	Resto Campo de Cartagena, regadío mixto de acuíferos, depuradas e desalinizadas	-	-	-	-	-	-	-	-	11.326	8.385	5.001	5.989	-	2.635	-	-	1.198	5.262
58	Regadios redotados do TTS da ZRT Campo de Cartagena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.618	7.325	6.156	-	2.709	-	-	1.231	6.843
60	Regadios augas arriba de Puentes	3.153	-	-	5.654	-	-	-	-	-	-	3.506	7.597	6.428	3.214	-	-	1.461	2.943
61	Regadios redotados do TTS de Lorca	3.320	-	7.040	4.609	7.681	-	-	-	-	-	7.031	-	6.102	-	-	-	1.356	6.373
63	Regadios mixtos subtt., residuais e desalinizados do Alto Guadalentín	2.993	-	-	-	-	-	-	-	-	8.519	4.995	6.329	5.477	2.679	-	-	1.217	4.737
64	Regadios mixtos subtt., residuais e desalinizados do Baixo Guadalentín	3.170	-	-	-	-	6.283	-	-	-	-	6.807	6.827	5.908	2.888	-	4.726	1.313	6.059
65	Regadios redotados do TTS de Totana, Alhama e Librilla	3.199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.903	6.923	-	2.929	-	4.793	1.331	6.621
66	Regadios redotados do TTS de Sangonera La Seca	3.160	-	6.765	-	-	-	-	-	-	-	6.785	6.805	5.889	2.879	-	4.711	1.309	6.092
67	Mazarrón	3.024	-	6.140	-	-	-	3.396	-	-	8.164	5.832	6.100	5.365	2.735	-	6.648	1.166	6.832
68	Águilas	2.871	-	-	-	-	-	-	-	-	7.751	5.537	5.791	5.094	2.597	-	6.312	-	6.104
69	Almería-Segura	3.024	-	-	-	-	-	-	-	-	8.164	6.765	6.100	5.365	2.735	-	-	1.166	6.135
71	Regadios redotados do TTS en Almería-Segura	-	-	-	-	-	-	-	-	11.028	8.164	6.823	6.100	5.365	2.735	-	-	-	6.488
72	Regadios redotados do TTS da veiga baixa, marxe esquerda	3.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.218	7.141	4.551	3.081	1.764	5.041	1.400	6.065
73	Regadios redotados do TTS da ZRT Mula e Pliego	2.803	-	-	4.345	-	-	-	-	-	-	5.925	6.112	5.715	2.566	1.470	-	1.166	5.264
75	Cota 120 Campo de Cartagena	3.079	-	-	-	-	-	-	-	-	8.313	4.958	5.938	-	2.613	-	-	1.188	5.456

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 8.3. Dotacións para regadío. Dotación neta por UDA e tipo de cultivo (valores en m<sup>3</sup>/ha/ano).

UDA	DENOMINACIÓN UDA	CEREAIS INVERNO	ARROZ	CEREAIS PRIMAVERA (MILLO)	TUBÉRCULOS (PATACA)	ALGODÓN	OLEAGINOSAS (XIRASOL)	FLORES E PL. ORNAMENTAIS	FORRAXES	ALFALFA	HORTÍCOLAS PROTEXIDOS	HORTÍCOLAS LIBRE	CÍTRICOS	FROITEIRAS NON CÍTRICOS FROITO CARNOSO	AMENDOIRA	VINEDO VIÑO	VINEDO UVA MESA	OLIVEIRA	Dotación neta media
1	Yecla	2.200		5.800	2.700	8.460	4.360			8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	1.839
2	Jumilla	2.200		5.800	2.700	8.460	4.360			8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.792
3	Regadíos sobre Ascoy-Sopalmo	2.150		4.710	4.400	8.460	4.360			8.460	7.000	5.000	5.300	4.940	2.200	1.260	3.600	1.000	4.430
4	Regadíos de Ascoy-Sopalmo sobre Sinclinal de Calasparra			4.710	4.400							5.000		4.940	2.200	1.260	3.600	1.000	4.903
5	Acuifero de Serral-Salinas	2.200		5.800	2.700	8.460	4.360		2.400	8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	1.656
6	Regadíos superficiais de El Chícamo e acuifero de Quibas	2.150			3.720							5.080	4.950	4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.085
7	Subterráneas de Hellín-Tobarra	2.200		5.800	2.700	8.460	4.360		2.400	8.460	7.000	4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.951
8	Regadíos augas arriba de El Talave	2.300		4.715	3.700	8.460	4.360			8.460	7.000	4.400		4.400	2.050			1.000	2.704
9	Veiga do Mundo, entre El Talave e Camarillas	2.300	8.600	4.715	3.700	8.460	4.360			8.460	7.000	4.400		4.400	2.050	1.260		1.000	4.461
10	Canal de Hellín	2.200		5.800	2.700	8.460	4.360			8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	3.909
11	Corral Rubio	2.200		5.800	2.700	8.460	4.360		2.400	8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.836
12	Mixtos Tobarra-Albatana-Agramón	2.200		5.800	2.700	8.460	4.360		2.400	8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.934
13	Regadíos augas arriba de Fuensanta	2.300		4.715	3.700	8.460	4.360			8.460		4.400		4.400	2.050			1.000	3.057
14	Regadíos augas arriba do Talbilla	2.300		4.715	3.700	8.460	4.360			8.460		4.400		4.400	2.050			1.000	3.024
15	Regadíos augas arriba de Cenajo	2.300		4.715	3.700	8.460	4.360		2.400	8.460		4.400		4.400	2.050	1.260	2.800	1.000	1.796
16	Moratalla	2.050		4.715	3.870	8.460	4.360		2.400	8.460		4.300		4.400	2.200	1.260		1.000	3.027
17	Tradicional veiga alta, Calasparra	2.170	8.600	4.710	4.670	8.460	4.360		2.400	8.460		5.000		4.550	2.200			1.000	6.801
18	Tradicional veiga alta, Abarán-Blanca	2.170		4.710	4.670	8.460	4.360			8.460		5.050	5.400	4.550	2.200			1.000	4.056
20	Tradicional veiga alta, Ojós- Contraparada	2.170		4.710	4.670	8.460	4.360		2.400	8.460		5.050	5.400	4.550	2.200			1.000	4.342
21	Tradicional veiga alta, Cieza	2.170		4.710	4.670	8.460	4.360			8.460	7.000	5.050	5.400	4.550	2.200			1.000	3.972
22	Veiga alta, post. ao 33 e ampl. do 53	2.170	8.600	4.710	4.670	8.460	4.360		2.400	8.460	7.000	5.050	5.400	4.550	2.200	1.260	3.600	1.000	4.572
25	Regadíos de acuíferos na veiga alta	2.170		4.710	4.350	8.460	4.360		2.400	8.460	7.000	5.050	5.400	4.550	2.200	1.260	3.600	1.000	4.133



Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

UDA	DENOMINACIÓN UDA	CEREAIS INVÉRNO	ARROZ	CEREAIS PRIMAVERA (MILLO)	TURBÉCULOS (PATACA)	ALGODÓN	OLEXINOSAS (XIRASOL)	FLORES E PL. ORNAMENTAIS	FORAXES	ALFALFA	HORTICOLAS PROTEXIDOS	HORTICOLAS LIBRE	CTRICOS	FRONTEIRAS NON CTRICOS	CARNOSO	AMENDEIRA	VINEDO VIÑO	VINEDO UVA MESA	OLIVERAL	Dotación neta media
26	Regadíos redotados do TTS da ZRT I Velga alta-media	2.150		4.710	3.720	5.600	4.360		2.400	8.460		5.080	4.950	4.900	2.200	2.200	1.260	3.600	1.000	4.559
27	Cabeceira do Argos, pozos	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460		4.300		4.400	2.200	2.200			1.000	3.319
28	Cabeceira do Argos, mixto	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460	7.000	4.300		4.400	2.200	2.200	1.260	2.800	1.000	4.239
29	Encoro de Argos	2.050			3.870							4.300		4.400	2.200	2.200	1.260	2.800	1.000	3.715
30	Cabeceira do Quijpar, pozos	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460		4.300		4.400	2.200	2.200	1.260	2.800	1.000	3.577
31	Cabeceira do Quijpar, mixto	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460	7.000	4.300		4.400	2.200	2.200	1.260	2.800	1.000	4.057
32	Tradicional velga media	2.200		4.750	4.250	5.660	4.360		2.440	8.460	7.000	3.250	5.000	4.400	2.190	2.190			1.000	4.359
34	Velga media, post. ao 33 e ampl. do 53	2.200		4.750	4.250	5.660	4.360		2.440	8.460	7.000	3.250	5.000	4.400	2.190	2.190		2.800	1.000	4.450
36	Regadíos de acuíferos na velga media	2.200		4.750	4.250	5.600	4.360		2.440	8.460		3.250	5.000	4.400	2.190	2.190	1.260	2.800	1.000	4.300
37	Regadíos redotados do TTS da ZRT II Velga alta-media	2.150			3.720					8.460	7.000	5.080	4.950	4.900	2.200	2.200	1.260	3.600	1.000	4.692
38	Regadíos redotados do TTS da ZRT III Velga alta-media	2.150		4.710	3.720					8.460		5.080	4.950	4.900	2.200	2.200	1.260	3.600	1.000	4.525
39	Regadíos redotados do TTS da ZRT IV Velga alta-media	2.150		4.710	3.720		4.360		2.400	8.460		5.080	4.950	4.900	2.200	2.200	1.260	3.600	1.000	4.662
40	Regadíos redotados do TTS da ZRT V Velga alta-media	2.150		4.710	3.720				2.400	8.460		5.080	4.950	4.900	2.200	2.200			1.000	4.479
41	Regadíos redotados do TTS da ZRT Yéchar	2.150			3.725		4.360			8.460	7.600	5.080	5.240	4.900	2.200	2.200			1.000	4.352
42	Cabeceira do Mula, mixto	2.150		4.710	3.725		4.360			8.460	7.600	5.080	5.240	4.900	2.200	2.200	1.260	3.600	1.000	2.882
43	Mula, manancial de Los Baños	2.150			3.725		4.360		2.400	8.460		5.080	5.240	4.900	2.200	2.200			1.000	4.708
44	Cabeceira do Pliego, mixto	2.150		4.710	3.725		4.360			8.460		5.080	5.240	4.900	2.200	2.200	1.260		1.000	2.717
45	Reg. Ascovy-Sopalmo, Fortuna - Abanilla-Molina	2.150		4.710	4.400	5.600	4.360		2.400	8.460	7.000	5.000	5.300	4.940	2.200	2.200	1.260	3.600	1.000	4.946
46	Tradicional velga baixa	2.200		4.710	4.250		4.360		2.440	8.460	7.000	3.250	5.000	4.400	2.190	2.190	2.850	2.800	1.000	3.950
48	Velga baixa, post. ao 33 e ampl. do 53	2.200		4.710	4.250	5.675	4.360		2.440	8.460	7.000	3.250	5.000	4.400	2.190	2.190	2.850	2.800	1.000	4.592
51	Regadíos mixtos de acuíferos e depuradas sur de Alacant	2.310		4.710	3.620		4.360		2.550	8.460	7.000	5.080	5.180	3.285	2.200	2.200	1.260	2.800	1.000	4.777
52	Regas de Levante marxe dereita	1.450		4.710	3.750		4.360		2.500	8.460	7.000	3.250	4.900	3.250	2.200	2.200	1.260	2.800	1.000	4.353

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

UDA	DENOMINACIÓN UDA	CEREAIS INVÉRNO	ARROZ	CEREAIS PRIMAVERA (MILLO)	TURBÉCULOS (PATACA)	ALGODÓN	OLEXINOSAS (XIRASOL)	FLORES E PL. ORNAMENTAIS	FORAXES	ALFALFA	HORTICOLAS PROTEXIDOS	HORTICOLAS LIBRE	CTRICOS	FROITEIRAS NON CTRICOS	CARNOSO	AMENDEIRA	VIÑEDO VIÑO	VIÑEDO UVA MESA	OLIVERAL	Dotación neta
53	Regas redotadas do TTS de RLMI-Segura	2.400		4.710	3.650		4.360		2.540	8.460	7.000	5.080	5.100	3.250	2.200	1.260	3.600	1.000	4.321	
55	Acuífero de Crevillente	2.400		4.710	3.650		4.360		2.540	8.460	7.000	5.080	5.100	3.250	2.200	1.260	3.600	1.000	4.063	
56	Regadíos redotados do TTS da ZRT La Pedreira	2.310		4.710	3.620	5.675	4.360		2.550	8.460	7.000	5.080	5.000	3.285	2.200			1.000	4.692	
57	Resto Campo de Cartagena, regadío mixto de acuíferos, depuradas e desalinizadas	2.320		4.710	3.440	5.675	4.360		2.500	8.460	7.000	4.175	5.000	4.300	2.200	1.260	5.700	1.000	4.388	
58	Regadíos redotados do TTS da ZRT Campo de Cartagena	2.320		4.710	3.440	5.675	4.360		2.500	8.460	7.000	5.950	5.000	4.300	2.200	1.260	5.700	1.000	5.559	
60	Regadíos augas arriba de Puentes	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460	7.000	2.400	5.200	4.400	2.200	1.260	2.800	1.000	2.009	
61	Regadíos redotados do TTS de Lorca	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	5.185	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	4.670	
63	Regadíos mixtos subtr., residuais e desalinizados do Alto Guadalentín	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	4.050	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	3.845	
64	Regadíos mixtos subtr., residuais e desalinizados do Baixo Guadalentín	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	5.185	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	4.586	
65	Regadíos redotados do TTS de Totana, Alhama e Librilla	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	5.185	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	4.968	
66	Regadíos redotados do TTS de Sangonera La Seca	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	5.185	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	4.638	
67	Mazarrón	2.320		4.710	2.960		4.360		2.605	8.460	7.000	5.000	5.230	4.600	2.345		5.700	1.000	5.850	
68	Águilas	2.320		4.710	2.960		4.360		2.605	8.460	7.000	5.000	5.230	4.600	2.345		5.700	1.000	5.499	
69	Almería-Segura	2.320		4.710	2.960		4.360		2.605	8.460	7.000	5.800	5.230	4.600	2.345			1.000	5.244	
71	Regadíos redotados do TTS en Almería-Segura	2.320		4.710	2.960		4.360		2.605	8.460	7.000	5.850	5.230	4.600	2.345			1.000	5.553	
72	Regadíos redotados do TTS da veiga baixa, marxe esquerda	2.400		4.710	3.650		4.360		2.540	8.460	7.000	5.080	5.100	3.250	2.200	1.260	3.600	1.000	4.324	
73	Regadíos redotados do TTS da ZRT Miula e Piliego	2.150		4.710	3.725		4.360			8.460	7.600	5.080	5.240	4.900	2.200	1.260	3.600	1.000	4.507	
75	Cota 120 Campo de Cartagena	2.320			3.440	5.675	4.360		2.500	8.460	7.000	4.175	5.000	4.300	2.200	1.260		1.000	4.593	

## APÉNDICE 9. RESERVAS NATURAIS FLUVIAIS

## Apéndice 9.1. Reservas naturais fluviais.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA		COMUNIDADE AUTÓNOMA
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME	
ES070RNF101	Río Segura desde cabeceira ata encoro de Anchuricas	47,84	ES0701010101	Río Segura desde cabeceira ata encoro de Anchuricas	Andalucía
ES070RNF143	Río Tus desde a súa cabeceira ata o balneario de Tus	38,20	ES0701010701	Río Tus augas arriba do balneario de Tus	Andalucía / Castilla-La Mancha
ES070RNF144	Regato de Los Collados e regato Escudero	9,50	ES0701010801	Regato Collados	Castilla-La Mancha
ES070RNF145	Río Zumeta (desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Novia)	38,19	ES0701010401	Río Zumeta desde a súa cabeceira ata confluencia co río Segura	Andalucía / Castilla-La Mancha
ES070RNF146	Regato de Los Endrinales e de Las Hoyas	22,61	ES0701011401	Río Bogarra ata confluencia co río Mundo	Castilla-La Mancha
ES070RNF147	Regato de La Espinea	10,15	ES0701010601	Regato de La Espinea	Andalucía / Castilla-La Mancha
ES070RNF148	Regato de El Puerto (tributario pola esquerda do río Tus)	8,75	ES0701010702	Río Tus desde balneario de Tus ata encoro de La Fuensanta	Castilla-La Mancha

## Apéndice 9.2. Outros tramos propostos para a súa futura declaración como reserva natural fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL PROPOSTA			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA	
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME
0709100008	Río Chícamo (ata a extracción de recursos cara a El Partidor)	9,37	ES0701012601	Río Chícamo augas arriba de El Partidor

## APÉNDICE 10. OBXECTIVOS AMBIENTAIS

## Apéndice 10.1. Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial.

## Apéndice 10.1.1. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial naturais categoría río.

CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico*	Estado químico*	Estado global*	
ES0701010101	Río Segura desde cabeceira ata encoro de Anchuricas	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010103	Río Segura desde encoro de Anchuricas ata confluencia con río Zumeta	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010104	Río Segura despois de confluencia con río Zumeta ata encoro de La Fuensanta	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010106	Río Segura desde o encoro de La Fuensanta a confluencia con río Taibilla	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010107	Río Segura desde confluencia con río Taibilla a encoro de El Cenajo	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010109	Río Segura desde Cenajo ata CH de Cañaverosa	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010110	Río Segura desde CH Cañaverosa a Quipar	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico*	Estado químico*	Estado global*	
ES0701010111	Río Segura desde confluencia con río Quípar a azude de Ojós	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010113	Río Segura desde o azude de Ojós a depuradora augas abaixo de Archena	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010114	Río Segura desde depuradora de Archena ata Contraparada	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701010201	Río Caramel	2015 (B) (RBE 2021)	2015 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	-
ES0701010203	Río Luchena ata encoro de Puentes	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010205	Río Guadalentín antes de Lorca desde encoro de Puentes	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701010206	Río Guadalentín desde Lorca ata surxencia de auga	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701010207	Río Guadalentín despois de surxencia de auga ata encoro de El Romeral	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701010209	Río Guadalentín desde o encoro de El Romeral ata o Reguerón	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701010301	Río Mundo desde cabeceira ata confluencia co río Bogarra	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010302	Río Mundo desde confluencia co río Bogarra ata encoro de El Talave	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010304	Río Mundo desde encoro de El Talave ata confluencia co encoro de Camarillas	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010306	Río Mundo desde encoro de Camarillas ata confluencia co río Segura	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701010401	Río Zumeta desde a súa cabeceira ata confluencia co río Segura	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010501	Regato Benizar	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701010601	Regato de La Espinea	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010701	Río Tus augas arriba do balneario de Tus	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010702	Río Tus desde balneario de Tus ata encoro de La Fuensanta	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010801	Regato Collados	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010901	Regato Morote	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011001	Regato de Elche	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011101	Río Taibilla ata confluencia con encoro do Taibilla	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011103	Río Taibilla desde encoro do Taibilla ata regato de Las Herrerías	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011104	Río Taibilla desde regato de Las Herrerías ata confluencia co río Segura	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011201	Regato Blanco ata confluencia con encoro do Taibilla	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011301	Cavorco de Letur	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011401	Río Bogarra ata confluencia co río Mundo	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011501	Rambla Honda	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011701	Cavorco de Mullidar	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011702	Regato Tobarra ata confluencia con cavorco Ortigosa	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701011801	Río Alhárabe ata cámping La Puerta	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011802	Río Alhárabe augas abaixo de cámping La Puerta	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011803	Moratalla en encoro	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701011804	Río Moratalla augas abaixo do encoro	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701011901	Río Argos antes do encoro	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701011903	Río Argos despois do encoro	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012001	Cavorco Tarragoya e barranco Junquera	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012002	Río Quípar antes do encoro	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012004	Río Quípar despois do encoro	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012101	Cavorco de El Judío antes do encoro	2021 (B)	2021 (B)	2021 (B)	4(4)

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico*	Estado químico*	Estado global*	
ES0701012102	Cavorco de El Judío en encoro	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012103	Cavorco de El Judío desde encoro ata confluencia con río Segura	2021 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	2021 (B)	4(4)
ES0701012201	Cavorco de El Moro antes de encoro	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012202	Cavorco de El Moro en encoro	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012203	Cavorco de El Moro desde encoro ata confluencia con río Segura	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012301	Río Mula ata o encoro de La Cierva	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701012303	Río Mula desde o encoro de La Cierva a río Pliego	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012304	Río Mula desde o río Pliego ata encoro de Los Rodeos	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012306	Río Mula desde encoro de Los Rodeos ata o azude da levada de Torres de Cotillas	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012307	Río Mula desde o azude da levada de Torres de Cotillas ata confluencia con río Segura	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012401	Río Pliego	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012501	Rambla Salada augas arriba do encoro de Santomera	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012601	Río Chícamo augas arriba de El Partidor	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701012602	Río Chícamo augas abaixo de El Partidor	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012701	Río Turrilla ata confluencia co río Luchena	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701012801	Cavorco de El Albujón	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701012901	Cavorco de Chirivel	2021 (B)	2021 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012902	Río Corneros	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701013001	Cavorco de El Algarrobo	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701013101	Regato Chopillo	2021 (B)	2021 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701013201	Río en encoro de Bayco	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701013202	Cavorco de Ortigosa desde encoro de Bayco ata confluencia con regato de Tobarra	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)

\* MB: moi bo; B: bo; RBE: recuperar bo estado

Apéndice 10.1.2. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial naturais categoría lago.

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	Estado global	
ES0701020001	Fondal Grande de Corral-Rubio	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)

Apéndice 10.1.3. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial naturais categoría costeira.

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico*	Estado químico	Estado global*	
ES0701030001	Guardamar del Segura-Cabo Cervera	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030002	Cabo Cervera-Límite CV	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030003	Mojón-Cabo Palos	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030004	Cabo de Palos-Punta de La Espada	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030005	Mar Menor	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701030006	La Podadera-Cabo Tiñoso	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030007	Puntas de Calnegre-Punta Parda	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030008	Mojón-Cabo Negrete	2015 (MB) (RMBE 2021)	2015 (B)	2015 (MB) (RMBE 2021)	-
ES0701030009	Punta Espada-Cabo Negrete	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701030010	La Manceba-Punta Parda	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030011	Punta de La Azohía-Punta de Calnegre	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030012	Cabo Tiñoso-Punta de La Azohía	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico*	Estado químico	Estado global*	
ES0701030013	La Manceba-Punta Aguilones	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030014	Límite bacía mediterránea/ Comunidade Autónoma de Murcia	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-

\* MB: moi bo; B: bo; RMBE: recuperar moi bo estado

Apéndice 10.1.4. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial moi modificadas categoría río (encoros).

CÓDIGO MASA DHS	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico*	Estado químico	Estado global*	
ES0702050102	Encoro de Anchuricas	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050105	Encoro de La Fuensanta	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050108	Encoro de El Cenajo	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050112	Azude de Ojós	2015 (B) (RBP 2021)	2015 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	-
ES0702050202	Encoro de Valdeinferno	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050204	Encoro de Puentes	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050305	Encoro de Camarillas	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702051102	Encoro do Taibilla	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702051603	Encoro de El Talave	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702051902	Encoro de Argos	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0702052003	Encoro de Alfonso XIII	2015 (B) (RBP 2021)	2015 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	-
ES0702052302	Encoro de La Cierva	2015 (B) (RBP 2021)	2015 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	-
ES0702052502	Encoro de Santomera	2015 (B) (RBP 2021)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)

\* B: Bo; RBP: recuperar bo potencial; RBE: recuperar bo estado

Apéndice 10.1.5. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial moi modificadas categoría río (canalizacións e infraestruturas de laminación sen regulación de recursos).

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	Estado global	
ES0702050208	Río Guadalentín en encoro de El Romeral	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702052305	Río Mula en encoro de Los Rodeos	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0702080115	Canalización río Segura, entre Contraparada e Reguerón	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702080116	Canalización río Segura, desde Reguerón a desembocadura	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702080210	Reguerón	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702081601	Cavorco de Talave	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702081703	Regato de Tobarra desde confluencia con cavorco de Ortigosa ata río Mundo	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702082503	Rambla Salada	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)

Apéndice 10.1.6. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial moi modificadas categoría lago.

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	Estado global	
ES0702100001	Lagoa de El Hondo	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702120002	Lagoa salgada de Pétrola	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Apéndice 10.1.7. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial moi modificadas categoría augas de transición.

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	Estado global	
ES0702120001	Lagoas de La Mata-Torrevieja	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-

Apéndice 10.1.8. Obxectivos ambientais para MASp moi modificadas categoría costeiras.

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	Estado global	
ES0702120005	Punta Aguilones-La Podadera	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702150006	Cabo Negrete-La Manceba (profundidade menor a -30 msnm)	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702150007	Cabo Negrete-La Manceba (profundidade maior a de -30 msnm)	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)

Apéndice 10.1.9. Obxectivos ambientais para MASp artificiais categoría lago.

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	Estado global	
ES0703190001	Encoro de Crevillente	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0703190002	Encoro de La Pedrera	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0703190003	Cavorc de Algeciras	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-

Apéndice 10.2. Obxectivos ambientais para as masas de auga subterránea.

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado cuantitativo*	Estado químico*	Estado Global*	
070.001	Corral Rubio	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.002	Sinclinal de la Higuera	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.003	Alcadozo	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.004	Boquerón	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.006	Pino	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.007	Conejeros-Albatana	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.008	Ontur	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.009	Serra de La Oliva	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.010	Pregamentos xurásicos do Mundo	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.011	Cuchillos-Cabras	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.012	Cingla	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.013	Moratilla	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.014	Calar do Mundo	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.015	Segura-Madera-Tus	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.016	Fuente Segura-Fuensanta	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.017	Acuíferos inferiores da serra do Segura	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.018	Machada	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.019	Taibilla	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.020	Anticlinal de Socovos	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.021	El Molar	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.022	Sinclinal de Calasparra	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.023	Jumilla-Yecla	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.024	Lácerca	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN			ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado cuantitativo*	Estado químico*	Estado Global*	
070.025	Ascoy-Sopalmo	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.026	El Cantal-Viña Pi	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
070.027	Serral-Salinas	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.028	Baños de Fortuna	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.029	Quíbas	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.030	Serra de El Argallet	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.031	Serra de Crevillente	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.032	Caravaca	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.033	Baixo Quípar	2015 (B)	2033 (B)	2033 (B)	4(4)
070.034	Oro-Ricote	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.035	Cuaternario de Fortuna	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.036	Veiga media e baixa do Segura	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.037	Serra de La Zarza	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.038	Alto Quípar	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.039	Bullas	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.040	Sierra Espuña	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.041	Veiga alta do Segura	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.042	Terciario de Torrevieja	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.043	Valdeinferno	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.044	Vélez Blanco-María	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.045	Detrítico de Chirivel-Maláguide	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.046	Puentes	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.047	Triásico Maláguide de Sierra Espuña	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.048	Santa-Yéchar	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.049	Aledo	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.050	Baixo Guadalentín	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.051	Cresta del Gallo	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.052	Campo de Cartagena	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.053	Cabo Roig	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.054	Triásico de Las Victorias	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.055	Triásico de Carrascoy	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.056	Serra de Las Estancias	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
070.057	Alto Guadalentín	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.058	Mazarrón	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.059	Enmedio-Cabezo de Jara	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.060	Las Norias	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.061	Águilas	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.062	Serra de Almagro	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.063	Serra de Cartagena	2015 (B)	2039 (B)	2039 (B)	4(4)

\* B: Bo; OMR: obxectivos menos rigorosos

**Apéndice 10.3. Lista das masas de auga subterránea da DHS cuxos obxectivos ambientais son menos rigorosos.**

CÓDIGO DHS MASA	NOME MASA DE AUGA	OBXECTIVO MENOS RIGOROSO
070.035	Cuaternario de Fortuna	Alcanzar para o 2027 unha concentración de nitratos de 80 mg/L
070.042	Terciario de Torrevieja	Alcanzar para o 2027 unha concentración de nitratos de 160 mg/L
070.050	Baixo Guadalentín	Alcanzar para o 2027 unha concentración de nitratos de 150 mg/L
070.052	Campo de Cartagena	Alcanzar para o 2027 unha concentración de nitratos de 200 mg/L
070.053	Cabo Roig	Alcanzar para o 2027 unha concentración de nitratos de 90 mg/L
070.057	Alto Guadalentín	Alcanzar para o 2027 unha concentración de nitratos de 105 mg/L
070.058	Mazarrón	Alcanzar para o 2027 unha concentración de nitratos de 140 mg/L
070.061	Águilas	Alcanzar para o 2027 unha concentración de nitratos de 120 mg/L



## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

## Apéndice 10.4. Ficha para a xustificación da deterioración temporal do estado dunha masa de auga.

XUSTIFICACIÓN DA DETERIORACIÓN TEMPORAL DO ESTADO DUNHA MASA DE AUGA	
<b>Código masa de auga:</b>	
<b>Nome masa de auga:</b>	
<b>Categoría:</b> categoría da masa de auga.	
<b>Tipo:</b> ecotipo da masa de auga.	
<b>Localización:</b> descrición da situación da masa de auga.	
<b>Xustificación do ámbito ou agrupación adoptada:</b> a análise realízase, polo xeral, a escala de masa de auga. Naqueles casos en que a xustificación se refire a un conxunto de masas de auga, estas agrúpanse e a agrupación e o ámbito da análise explícanse na ficha.	
<b>Período:</b> tempo durante o que se prolongou a situación de deterioración.	
<b>Descrición das circunstancias causantes da deterioración temporal:</b> motivos da deterioración e descrición da situación hidrolóxica durante o episodio.	
<b>Obxectivos e indicadores:</b> valor dos indicadores que determinaron a deterioración e obxectivo ambiental de tales indicadores.	
<b>Brecha:</b> desviación entre o estado da masa de auga actual e o estado durante o escenario de deterioración con respecto aos obxectivos de referencia.	
<b>Medidas adoptadas:</b> medidas levadas a cabo para controlar e paliar os efectos da deterioración.	

## APÉNDICE 11. PROGRAMA DE MEDIDAS

## Apéndice 11.1. Medidas incorporadas ao programa de medidas.

Grupo de medidas	Nº medidas	Custo de investimento (cifras en millóns de euros)				
		2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL	
01	Medidas de redución da contaminación puntual	270	325,07	314,19	206,77	<b>846,03</b>
02	Medidas de redución da contaminación difusa	112	40,89	30,04	9,50	<b>80,43</b>
03	Medidas de redución da presión por extracción de auga	16	110,94	33,87	--	<b>144,81</b>
04	Medidas de redución de presións morfolóxicas	114	73,47	110,45	1,80	<b>185,72</b>
05	Medidas de redución de presións hidrolóxicas	23	0,15	--	45,29	<b>45,44</b>
06	Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos sistemas acuáticos	8	0,78	0,96	--	<b>1,74</b>
07	Medidas que non aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado	11	1,46	--	--	<b>1,46</b>
09	Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos	1	0,00	0,97	--	<b>0,97</b>
10	Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos	1	0,25	--	--	<b>0,25</b>
11	Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza	239	74,81	134,43	0,01	<b>209,25</b>
12	Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles	81	195,86	52,38	0,90	<b>249,14</b>
13	Medidas de prevención de inundacións	8	14,68	0,99	--	<b>15,67</b>
14	Medidas de protección fronte a inundacións	74	86,00	149,49	250,98	<b>486,47</b>
15	Medidas de preparación fronte a inundacións	17	7,77	--	--	<b>7,77</b>
16	Medidas de recuperación e revisión tras inundacións	4	1,29	--	--	<b>1,29</b>
19	Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	54	59,77	74,48	56,86	<b>191,11</b>
<b>TOTAL:</b>		<b>1.033</b>	<b>993,19</b>	<b>902,25</b>	<b>572,11</b>	<b>2.467,55</b>

Faise constar que a previsión de investimentos a cargo das distintas administracións públicas recollidas no programa de medidas corresponde a unha estimación actual que, malia as cautelas que se adoptaron na súa definición, estará suxeita a modificacións durante o período de vixencia do presente plan hidrolóxico. Os posibles cambios no investimento previsto no programa de medidas poderán derivar ben do feito de que se decida a non realización dalgunha das actuacións previstas ante a súa inviabilidade técnica, económica ou ambiental, ben da necesidade de apazamento da execución dalgunhas das medidas motivado polas dispoñibilidades orzamentarias das distintas administracións públicas implicadas.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

## APÉNDICE 12. RELACIÓN DE MASAS DE AUGA CON PREVISIÓN DE MODIFICACIÓNS OU ALTERACIÓNS. ARTIGO 39 DO REGULAMENTO DA PLANIFICACIÓN HIDROLÓXICA

**Apéndice 12.1. Augas costeiras con previsión de modificacións e/ou alteración por infraestruturas portuarias. Artigo 39 do Regulamento da planificación hidrolóxica.**

CÓDIGO MASA DHS	NOME	NATUREZA	TIPO	SUPERFICIE (ha)
ES0702150006	Cabo Negrete-La Manceba (profundidade menor a -30 msnm)	Moi modificada por extracción de produtos naturais	AC-T05-HM	251,01
ES0702150007	Cabo Negrete-La Manceba (profundidade maior de -30 msnm)	Moi modificada por extracción de produtos naturais	AC-T07-HM	1.046,75

**Apéndice 12.2. Augas continentais con previsión de modificacións e/ou alteración por infraestruturas de defensa contra enchentes. Artigo 39 do Regulamento da planificación hidrolóxica.**

CÓDIGO MASA DHS	NOME	NATUREZA	TIPO	LONXITUDE (km)
ES0701010304	Río Mundo desde encoro de El Talave ata confluencia co encoro de Camarillas	Río natural	R-T09	30,10

## APÉNDICE 13. PROPOSTA DE EXCEPCIÓNS Á APLICACIÓN DO PRINCIPIO DE RECUPERACIÓN DE CUSTOS

CÓDIGO	NOME / ÁMBITO	DESCRICIÓN (*)
01	Regadíos sociais	O organismo que presta o servizo ou que intervéñ no seu financiamento non pretende unha recuperación completa dos custos financeiros por motivos sociais.
02	Obras de defensa contra enchentes	Son actuacións que benefician un colectivo non claramente identificable ou a sociedade en xeral
03	Corrección de situacións de sobreexplotación de acuíferos ou de infradotación e falta de garantía con novos recursos externos ou desalinizados.	Para que se alcancen os obxectivos ambientais nas masas de auga subterránea é necesaria a substitución de bombeos non renovables por novos recursos externos cun custo unitario moi superior. A recuperación total dos custos dos novos recursos externos (que permitan a permuta de recursos sobreexplotados) excedería a capacidade de pagamento do usuario e poríase en risco a viabilidade do tecido produtivo da zona. Esta circunstancia concorre tamén nos regadíos vinculados ao transvasamento Texo-Segura, que se encontran en situación de falta de garantía e infradotados.

(\*) A xustificación da excepción desenvólvese no anexo 9 "Recuperación de custos financeiros dos servizos da auga" da memoria do plan hidrolóxico.

## APÉNDICE 14. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE (ART. 26 DA LEI 21/2013, DE AVALIACIÓN AMBIENTAL)

### I. Introducción:

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

*No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no Boletín Oficial del Estado ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:*

- a) *A resolución pola cal se adopta ou aproba o plan ou programa, e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro de tal plan ou programa.*
- b) *Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:*
  - 1º *De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.*
  - 2º *Como se tomou en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo, de ser o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias*
  - 3º *As razóns da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.*
- c) *As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.*

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 da Lei de avaliación ambiental.

### II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrolóxico ou no programa de medidas contido no dito plan.

A seguir identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do Plan hidrolóxico (2015-2021) que se consideraron merecedores dunha atención específica en prol da adecuada integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas, en especial os espazos incluídos na Rede Natura 2000.
- b) Realizouse unha descrición das **características fisicoquímicas correspondentes ás condicións naturais** das augas incluídas no inventario de recursos. Esta determinación serviu de base para o establecemento das condicións fisicoquímicas de referencia para as distintas tipoloxías das masas de auga en España.
- c) Para o cálculo dos balances correspondentes ao horizonte 2033, tívose en conta o efecto a longo prazo que o **cambio climático** pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste sentido, considerouse o “Estudo dos impactos do cambio climático nos recursos hídricos e nas masas de auga” (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa nun 5% a porcentaxe de redución dos recursos naturais para esta demarcación.
- d) O anexo III da memoria do PH inclúe unha epígrafe dedicada á **análise da pegada hídrica**, indicador complementario da sustentabilidade no uso dos recursos naturais. A pegada hídrica estándar para a Demarcación do Segura é de 2.439,3 metros cúbicos por habitante e ano e a súa pegada hídrica adaptada é de 1.444,8 metros cúbicos por habitante e ano.

<sup>1</sup> [http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

- e) Ben que na Directiva marco da auga (en diante, DMA) non se recolle o requirimento de establecer réximes de **caudais ecolóxicos**, a súa determinación e o seu mantemento supón un paso adiante no camiño cara ao logro do bo estado das masas de auga, obxectivo concreto e principio que inspira toda a DMA. O Plan hidrolóxico da demarcación do Segura 2015/2021 revisa e actualiza o contido do plan hidrolóxico anterior e incorpora o réxime de caudais ecolóxicos en masas non estratéxicas e completa o réxime nas estratéxicas cos elementos non definidos.
- f) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **registro de zonas protexidas** e engadíronse 16 novas zonas protexidas. **O programa de control das zonas protexidas esténdese** ás seguintes zonas:
- Zonas de captación de auga para abastecemento de máis de 100 m<sup>3</sup>/día.
  - Zonas destinadas á protección de especies acuáticas economicamente significativas.
  - Zonas destinadas a usos recreativos (incluíndo a calidade das augas de baño de acordo co Real decreto 1341/2007, do 11 de outubro).
  - Zonas declaradas vulnerables en aplicación da Directiva 91/676/CEE do Consello, do 12 de decembro de 1991, relativa á protección das augas contra a contaminación producida por nitratos utilizados na agricultura.
  - Zonas declaradas sensibles en aplicación da Directiva 91/271/CEE do Consello, do 21 de maio de 1991, sobre o tratamento das augas residuais urbanas.
  - Zonas de protección de hábitat e especies (sitios Natura 2000).
  - Zonas húmidas de importancia internacional do Convenio de RAMSAR e reservas naturais fluviais definidas no plan hidrolóxico de bacía.
- g) Respecto á **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado supón un 44% do total de masas.
- h) No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. Cada unha das exencións ao cumprimento dos obxectivos xerais xustifícase nas fichas sistemáticas que se incluíron na memoria. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas** e consideráronse os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais, na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos en que foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.
- i) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga** e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o que se valora o grao de recuperación de custos.
- j) Entre os **plans dependentes do plan hidrolóxico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan hidrolóxico, tal e como establece a IPH. No primeiro caso, dispónse dun plan especial para a bacía do Segura aprobado en marzo de 2007, mentres que no segundo caso, o Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Segura se realizou coordinadamente co proxecto de plan hidrolóxico (ciclo 2015-2021).
- k) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso, que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e co estudo ambiental estratéxico como en relación cos distintos documentos do plan hidrolóxico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluíndo, de ser o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, de ser o caso, as discrepancias que se producen ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 107 documentos con propostas, observacións ou suxestións que quedaron analizados no anexo 11 á memoria, ao cal se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrolóxico.

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

A declaración ambiental estratéxica, aprobada por resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 22 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- c) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- d) Sobre o déficit hídrico na demarcación e as referencias ao Plan hidrolóxico nacional
- e) Sobre o programa de medidas
- f) Sobre os efectos en Rede Natura 2000 terrestre e mariña e espazos protexidos
- g) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- h) Sobre o seguimento ambiental

Parte destas determinacións débese aplicar no propio plan hidrolóxico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que se achega co Plan (véxase anexo 10 á memoria). Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que se deberán evidenciar na futura revisión prevista para final do ano 2021.

**IV. Motivos determinantes da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.**

Para a elección da alternativa máis adecuada, considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que corresponde coa evolución tendencial dos problemas de non se revisar o plan hidrolóxico da demarcación. Adicionalmente, considérase unha **alternativa 2**, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021 e, complementariamente, **unha alternativa 1**, onde para a resolución de cada un dos problemas se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes que tamén son obxectivo da planificación.

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> <li>• Menor consumo enerxético.</li> <li>• Menor emisión de gases de efecto invernadoiro.</li> <li>• Non precisa a aprobación, por parte do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, do principio de exención de custos para a amortización das infraestruturas hidráulicas necesarias para a substitución de recursos subterráneos non renovables por novos recursos externos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incumprimento DMA ao non se alcanzaren os obxectivos ambientais das masas de auga.</li> <li>• Menor grao de cumprimento dos obxectivos ambientais, tanto en masas de auga superficial como subterránea, costeiras e de transición.</li> <li>• Non se alcanzan en 2027 os obxectivos ambientais das masas de auga subterránea que sigan sendo obxecto de sobreexplotación.</li> <li>• Non se alcanza o bo estado do Mar Menor en 2027.</li> <li>• Non permite a consecución do bo estado cuantitativo das masas de auga subterránea. Por outro lado, incumpriríase a lexislación vixente, en particular a referida ao TRLA.</li> <li>• Afeccións á Rede Natura 2000 por incumprimentos asociados á non implantación de caudais ecolóxicos.</li> <li>• Empeoramento do estado nas masas de auga superficial debido ao empeoramento das formacións de ribeira.</li> <li>• Mantemento da contaminación por nutrientes no cavorco de El Albuñón e afección á lagoa do Mar Menor.</li> <li>• Mantemento da problemática derivada das achegas de augas con altas cargas de nutrientes (eutrofización).</li> </ul>

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non asegura o abastecemento urbano dos municipios de Albacete non mancomunados na MCT.</li> <li>• Non se aplican as necesarias medidas de modernización de regadíos, reutilización e aplicación de recursos desalinizados previstos no Plan hidrolóxico 2009/15.</li> <li>• Mantense o efecto barreira e non mellora a permeabilidade lonxitudinal dos leitos.</li> <li>• Supón maior expansión das especies exóticas inventariadas.</li> <li>• Non implica mellora no control foronómico e, con iso, incumprimento de OMAS.</li> <li>• Non propón medidas de <b>relevancia</b> fronte ao éxodo rural. Incumpre cos calendarios de redución de sobreexplotación previstos no PHDS 2009/15 e, con iso, esténdese o impacto sobre as augas subterráneas.</li> <li>• Non resolve os problemas de garantía do regadío das veigas, cun importante valor paisaxístico, cultural e ambiental.</li> <li>• Presenta custos desproporcionados para gran parte dos usuarios agrarios e suporía grandes dificultades na asignación de recursos xerados por desalga, ao excederen as tarifas do recurso desalgado a capacidade de pagamento.</li> <li>• Importante custo ambiental ao non resolver os problemas de garantía do regadío e implicar a continuación da sobreexplotación de recursos subterráneos.</li> <li>• Consolida o déficit existente pola falta de garantía do ATS, que é suplido mediante a sobreexplotación de acuíferos. Supón un incremento do déficit da demarcación de contía similar á falta de garantía existente.</li> <li>• Non se garante o mantemento dos ecosistemas dependentes da auga.</li> <li>• Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incumpriríase a normativa europea.</li> <li>• Mantemento da problemática de salinización dos recursos hídricos circulantes polo río Segura.</li> <li>• Non existe recuperación foronómica dos mananciais.</li> <li>• Ausencia de medidas fronte á problemática derivada do risco de inundacións na demarcación.</li> <li>• Incumprimento legal por ausencia de deslindamento do DPH.</li> <li>• Non se realiza ningunha actuación que reduza os efectos socioeconómicos adversos das inundacións nin da súa perigosidade sobre persoas e bens.</li> <li>• Non se cumpre a Directiva europea 2007/60/CE relativa á avaliación e xestión dos riscos de inundación.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maior grao de cumprimento de obxectivos ambientais en masas de auga superficial, subterráneas, así como nas costeiras e de transición.</li> <li>• Inténtase reducir ao máximo o risco de inundación, coa conseguinte minimización de danos futuros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maiores necesidades enerxéticas.</li> <li>• Maior emisión de gases de efecto invernadoiro.</li> <li>• Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico.</li> </ul>

## Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mellor integración na Rede Natura 2000.</li> <li>• Mellora do ecosistema fluvial grazas a medidas de restauración en zonas de ribeira, eliminación de obstáculos á permeabilidade lonxitudinal e loita contra especies invasoras.</li> <li>• Cumpre cos calendarios de redución de sobreexplotación previstos.</li> <li>• Cumprimento da lexislación ao instaurar o réxime de caudais ecolóxicos.</li> <li>• Garántese o mantemento dos ecosistemas dependentes da auga.</li> <li>• Asegura o mantemento do regadío que recibe recursos transvasados e redúcese substancialmente a sobreexplotación de acuíferos.</li> <li>• Implica mitigar a presión xerada polo fondeo incontrolado no Mar Menor, así como a redución dos episodios de eutrofización e alcanzar o bo estado da lagoa en 2027.</li> <li>• Maior redución da concentración de nitratos nas masas de auga subterránea e redución das achegas de nutrientes de orixe subterránea ao Mar Menor.</li> <li>• Redución da salinización dos recursos hídricos circulantes polo río Segura.</li> <li>• Mellora a garantía do regadío das veigas, cun importante valor paisaxístico, cultural e ambiental.</li> <li>• Mellora da experiencia con sistemas de fitodepuración.</li> <li>• Mellora na rede de control da calidade de augas subterráneas, densificando os puntos de control no val do Guadalentín.</li> <li>• A revisión do PES poderá reconsiderar os acuíferos que se deberán empregar en situacións de seca e os seus máximos volumes de explotación, na medida en que o incremento do coñecemento hidroxeolóxico derivado de novos estudos así o aconselle, así como os requisitos impostos nas declaracións de impacto ambiental aprobadas ou futuras.</li> <li>• Recuperación das baías de Portmán e Escombreras.</li> <li>• Conseguiríase alcanzar o bo estado nas masas de auga subterránea sobreexplotadas en 2027.</li> <li>• Para o horizonte 2021 encontraríanse deslindadas as masas de auga e os cavorcos afectados por presións urbanísticas e actividade agraria.</li> <li>• Suporía a aceptación da proposta de exención do principio de recuperación de custos para a amortización de infraestruturas hidráulicas necesarias para a substitución de recursos subterráneos non renovables por novos recursos externos, o que podería permitir menores tarifas dos novos recursos externos e un maior aproveitamento da capacidade de desalinización da demarcación.</li> <li>• Cumpre cos calendarios de redución de sobreexplotación previstos no PHDS 2009/15.</li> <li>• Mellora das redes de distribución dos municipios de Albacete para reducir as súas perdas.</li> <li>• Loita contra o éxodo rural na zona de cabeceira non só mediante execución de novos regadíos sociais ou redotación de existentes, senón tamén grazas a medidas que reducen a afección a outros usuarios, o que supón a consolidación da reserva para regadíos sociais.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importante esforzo de xestión e control de verteduras e extraccións.</li> <li>• Para a eliminación total do déficit da demarcación e consecución dos obxectivos ambientais, recorre ao futuro PHN para que estableza a orixe, a tarifa e o punto de incorporación á bacía dos novos recursos externos necesarios para solucionar o problema de sobreexplotación.</li> <li>• Variable impacto socioeconómico, en dependencia directa da tarifa final que estableza o PHN para o novo recurso externo.</li> <li>• Importante esforzo na aplicación de programas de actuación por parte das autoridades competentes para a redución de nutrientes nas masas de auga.</li> <li>• Posibles afeccións ambientais derivadas da mobilización de substratos contaminados nos labores de rexeneración da baía de Portmán.</li> <li>• Complexa implantación de batería de medidas para mitigar a afección socioeconómica derivada da implantación dos caudais ecolóxicos e asegurar o control de extraccións que permita o seu cumprimento.</li> <li>• Precisa a aprobación, por parte do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, do principio de exención de custos para a amortización das infraestruturas hidráulicas necesarias para a substitución de recursos subterráneos non renovables por novos recursos externos.</li> <li>• Potenciais afeccións ambientais derivadas da execución de infraestruturas para laminación de enchentes, non situadas en masa de auga.</li> </ul>

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implica a mellora do control foronómico.</li> <li>• Supón a aplicación de programas de actuación para a redución de nutrientes nas masas de auga.</li> <li>• Melloras en materia de laminación, almacenamento e actuacións lineais en leitos. Ademais, consideraranse as medidas que se inclúan no Plan xeral de riscos de inundación.</li> <li>• Mellora da gobernanza e control e modernización de regadíos.</li> <li>• Execución de infraestruturas para reducir a perigosidade e mitigar as afeccións das enchentes.</li> </ul>	

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos OMA que a alternativa 0 (que incorre en incumprimento da DMA), pois supón o grao máximo de cumprimento de obxectivos ambientais das masas de auga, pero sen supor custos desproporcionados.

Por outro lado, cómpre lembrar que a alternativa 2, ou de máximos, non foi avaliada dado que as súas elevadas necesidades investidoras non permitirían levala a cabo no contexto económico actual pois, ademais, supón efectos socioeconómicos adversos e, sobre todo, incorre en custos desproporcionados, polo que non se trata dunha opción real e viable avaliable como posible alternativa.

Como a anterior análise pon de manifesto, a alternativa 1 propón medidas adicionais respecto á alternativa 0 que melloran a integración ambiental, así como a situación actual das masas de auga e de atención das demandas, tanto de abastecemento como de regadío, pero sen estrangular a actividade económica ligada ao uso da auga. Esta alternativa, ademais, é a que mellor resposta ofrece aos obxectivos ambientais da xestión do risco de inundación.

Por todo isto, a alternativa 1 resulta ser a **alternativa seleccionada** e a que se desenvolveu na revisión do plan hidrolóxico.

**V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.**

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

En consonancia co indicado no artigo 88 do Regulamento da planificación hidrolóxica, serán obxecto de seguimento específico as seguintes cuestións:

- a) Grao de cumprimento do réxime dos caudais ecolóxicos.
- b) Estado das masas de auga superficial e subterránea e análise da súa evolución cara aos obxectivos ambientais fixados no plan hidrolóxico, cun diagnóstico acerca do risco potencial de incumprimento.
- c) Evolución dos recursos hídricos naturais e dispoñibles e a súa calidade.
- d) Evolución das demandas de auga.
- e) Evolución do grao de satisfacción da demanda e, especificamente, evolución das «brechas na subministración», cun diagnóstico sobre o risco de incumprimento dos obxectivos do plan hidrolóxico nesta materia.
- f) Aplicación do programa de medidas e os seus efectos na consecución dos obxectivos do plan hidrolóxico. Á luz dos diagnósticos sobre os riscos de incumprimento dos obxectivos –ambientais, satisfacción de demandas, etc.–, revisarase o programa de medidas coa introdución, de ser o caso, das modificacións pertinentes, tanto na tipoloxía das medidas como na intensidade da súa aplicación, cunha avaliación da repercusión económica de tales modificacións.



---

Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se propuxo inicialmente no documento de referencia e que se concretou no estudo ambiental estratéxico, e que se inclúe seguidamente.

Como consecuencia de todo iso, a Confederación Hidrográfica do Segura informará o Consello da Auga da Demarcación e o ministerio que teña as competencias sobre a auga, con periodicidade non superior ao ano. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e en calquera caso, antes do final de 2018), presentárase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.

Anexo X: Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
AIRE-CLIMA	Emissiones totales de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario nacional de emisiones	14.683.850 t (2012)									
	Emissiones GEI na agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario nacional de emisiones										
	Potencia hidroeléctrica instalada (MW)	PHD	129,73 MW (2008)		129,73 MW			129,73 MW		129,73 MW		
	Recursos hídricos naturais (hm <sup>3</sup> )	PHD	740		740			740		740		
	Número de situacións de emerxencia por seca nos últimos cinco anos	<a href="http://www.chsegura.es">www.chsegura.es</a>	0									
VEGETACIÓN FAUNA ECOSISTEMAS BIODIVERSIDADE	Número de espazos Rede Natura incluídos no RZP da demarcación	PHD	110		110			110		110		
	Número de reservas naturais fluviais incluídas no RZP	PHD	1		7			8		8		
	Número de zonas de protección especial incluídas no RZP	PHD	0		0			0		0		
	Número de zonas húmidas incluídas no RZP	PHD	131		131			131		131		
	Número de puntos de control do réxime de caudais ecolóxicos	PHD	25		25			> 25 e polo menos un en cada tramo con caudal ambiental definido		> valor 2021		



Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Número de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHD	40		40					0		
	Porcentaxe de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHD	63,5%		63,5%					0%		
	Porcentaxe de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHD	57,1%		57,1%					<57,1%		
	Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHD	60		64					94		114
	Porcentaxe de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHD	52,6%		56,1%					82,5%		100%
	Número de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHD	17		17					19		53
	Porcentaxe de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHD	27,0%		27,0%					30,2%		84,1%
	Número de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHD	96		96					64		10
	Porcentaxe de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHD	54,2%		54,2%					36,2%		5,6%
	Número de masas de auga ás cales se aplican obxectivos menos rigorosos	PHD	8		8					8		8



Anexo X. Plan hidrolóxico da DH do SEGURA (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Demanda total para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	1.487,1	1.487,1	1.487,1		1.487,1		1.490,9			
	Volume subministrado para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	1.302	1.302	1.312		1.341					
	Porcentaxe de unidades de demanda de regadio que non cumpren os criterios de garantía	PHD	64%	64%	64%		62,5%					
	Retorno en usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	124 (2015)	124	124		124		124			
	Capacidade total de encoro (hm <sup>3</sup> )	PHD	1.141 (2014)	1.141	≥1.141		≥1.141		≥1.141			
	Capacidade máxima de desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	332 (2015)	332	339		339		339			
	Volume subministrado por desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	62 uso urbano (2015)+ 96 uso agrícola (2015)	62 uso urbano + 96 uso agrícola	67 uso urbano + 126 uso agrícola		83 uso urbano + 126 uso agrícola		83 uso urbano + 126 uso agrícola			
	Volume reutilizado (hm <sup>3</sup> /ano)	PHD	78 (2010)	83	86		94		94			
	Superficie total en regadio (ha)	PHD	262.393	262.393	262.393		262.393		262.393			
	Porcentaxe superficie regadio localizado	PHD	72,5%	72,5%	72,5%		72,3%		72,3%			
	Porcentaxe superficie en regadio por aspersión	PHD	2,6%	2,6%	2,6%		2,6%		2,6%			
	Porcentaxe superficie en regadio por gravidade	PHD	25%	25%	25%		25,1%		25,1%			



---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## ANEXO XI

### DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA DO XÚCAR



## DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO XÚCAR

### Capítulo preliminar

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrolóxico*

O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrolóxico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da demarcación hidrográfica do Xúcar é o definido polo artigo 2.3 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

#### **Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

1. De conformidade co artigo 19 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPH), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, adóptanse os sistemas de explotación de recursos cuxo ámbito xeográfico se mostra no apéndice 1:

- a) Sistema Cenia-Maestrazgo.
- b) Sistema Mijares-Plana de Castellón.
- c) Sistema Palancia-Los Valles.
- d) Sistema Turia.
- e) Sistema Xúcar.
- f) Sistema Serpis.
- g) Sistema Marina Alta.
- h) Sistema Marina Baja.
- i) Sistema Vinalopó-Alacantí.

2. Defínese un sistema de explotación único en que, de forma simplificada, quedan incluídos todos os sistemas de explotación anteriores e co que se posibilita a análise global de comportamento en toda a demarcación hidrográfica do Xúcar.

3. A xestión das conexións entre os sistemas de explotación Xúcar, Turia, Palancia-Los Valles e Vinalopó-Alacantí axustarase ao disposto nas normas de explotación previstas neste plan hidrolóxico.

#### **Artigo 3.** *Delimitación da demarcación, dos sistemas de explotación e das masas de auga*

O ámbito territorial da demarcación, a delimitación dos sistemas de explotación de recursos e os datos xeométricos que delimitan as masas de auga da demarcación hidrográfica do Xúcar encóntranse no Sistema de información da auga SIA-Xúcar, administrado pola Confederación Hidrográfica do Xúcar e accesible ao público no enderezo electrónico: <http://www.chj.es>.

## Capítulo I. Definición das masas de auga

### ***Sección I. Masas de auga superficial***

#### **Artigo 4. Identificación de masas de auga superficial**

1. De acordo co artigo 5 do RPH, este plan hidrolóxico identifica 349 masas de auga superficial, que se relacionan no apéndice 2.
2. Estas masas de auga superficial clasifícanse en:
  - a) Categoría río, 304 masas de auga, das cales 257 corresponden a ríos naturais, 43 a masas de auga moi modificadas e 4 a masas de auga artificiais.
  - b) Categoría lago, 19 masas de auga, das cales 16 corresponden a lagos naturais e 3 a masas de auga moi modificadas.
  - c) Categoría de masas de auga de transición, 4 masas de auga moi modificadas, das cales 2 corresponden a esteiros salinos e 2 a salinas.
  - d) Categoría de masas costeiras, 22 masas de auga, das cales 16 corresponden con masas naturais e 6 con masas de auga moi modificadas pola presenza de portos.

#### **Artigo 5. Designación de masas de auga artificiais ou moi modificadas**

1. Désígnanse 4 masas de auga artificiais de categoría río, das cales 3 son asimilables a ríos e 1 a lagos, que se relacionan no apéndice 2.4.
2. Désígnanse 56 masas de auga moi modificadas: 43 de categoría río, das cales 16 son asimilables a ríos e 27 a encoros; 3 de categoría lagos, 4 de categoría de augas de transición e 6 de categoría de augas costeiras –portos–, que se relacionan no apéndice 2.3.

#### **Artigo 6. Condicións de referencia e límites de cambio de clase**

Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontran as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, no apéndice 4 establécense valores de referencia e límites de cambio de clase de estado ou potencial doutros indicadores específicos para esta demarcación hidrográfica, non incluídos no citado real decreto, que se deberán usar complementariamente.

### ***Sección II. Masas de auga subterránea***

#### **Artigo 7. Identificación de masas de auga subterránea**

1. Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, o presente plan hidrolóxico identifica 90 masas de auga subterránea, que figuran relacionadas no apéndice 3.1.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

2. De acordo co establecido no artigo 9.2 do RPH, propóñense, para a súa consideración por parte do Plan hidrolóxico nacional, as masas de auga compartidas con outras demarcacións relacionadas no apéndice 3.2.

**Artigo 8.** *Valores limiar en masas de auga subterránea*

Os valores limiar adoptados no plan hidrolóxico respecto aos contaminantes que se van utilizar para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea da demarcación hidrográfica do Xúcar foron determinados atendendo ao establecido no artigo 3 do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración, e son os que se indican no apéndice 5.

Capítulo II. Criterios de prioridade e compatibilidade de usos

**Artigo 9.** *Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos*

1. Tendo en conta as exixencias para a protección e conservación do recurso e do seu contorno, e respectando o carácter prioritario do fornecemento, a orde de preferencia entre os diferentes usos da auga, recollidos no artigo 60.3 do TRLA, para os diferentes sistemas de explotación de recursos é a seguinte:

- 1º. Fornecemento de poboación.
- 2º. Regadíos e usos agrarios.
- 3º. Usos industriais para produción de enerxía.
- 4º. Outros usos industriais non incluídos no número anterior.
- 5º. Acuicultura.
- 6º. Navegación e transporte acuático.
- 7º. Usos recreativos.
- 8º. Outros usos.

2. No caso de refrixeración da central nuclear de Cofrentes, concederase preferencia de uso sobre o uso agrícola.

3. Con carácter xeral, terán preferencia as peticións de uso no sistema de explotación onde se xere o recurso sobre aquelas que o utilizan noutros ámbitos, sen prexuízo do disposto nos artigos sobre asignación e reserva de recursos.

4. Os fornecementos de poboación, para efectos do outorgamento de concesións, deberán ter sido planificados de conformidade co artigo 36.3, e neles terán preferencia, en caso de incompatibilidade, as peticións que se refiran a mancomunidades, consorcios ou sistemas integrados de municipios, así como as iniciativas que substitúan augas subterráneas con problemas de calidade por augas superficiais ou subterráneas de adecuada calidade.

5. Nos regadíos e usos agrarios, para efectos do outorgamento de concesións terán preferencia, en caso de incompatibilidade:

- a) Os aproveitamentos inscritos na sección C do Rexistro de Augas.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

- b) Os aproveitamentos que atendan a regas inscritas no Catálogo de augas privadas ou, se for o caso, consolidadas. Para efectos do outorgamento de concesións, considéranse regas consolidadas as solicitadas ou transformadas con anterioridade ao 1 de xaneiro de 1997.
  - c) Seguiranos, en orde de preferencia, os aproveitamentos existentes e non consolidados, que estean declarados de interese xeral.
  - d) Nas novas transformacións e na ampliación dos aproveitamentos existentes terán preferencia os declarados de interese xeral.
  - e) Entre os aproveitamentos con destino a novos regadíos terán preferencia aqueles de marcado carácter social e económico.
6. Nos usos industriais para produción de enerxía eléctrica, a preferencia no outorgamento de concesións será, en caso de incompatibilidade, para aqueles aproveitamentos definidos expresamente na planificación enerxética nacional polos órganos competentes.
7. No caso dos outros usos industriais, no outorgamento de concesión preferiranse, en caso de incompatibilidade, os que comporten menor consumo de auga por emprego xerado ou maior valor engadido bruto producido, así como menor impacto ambiental.
8. Con carácter xeral, dentro dun mesmo tipo de uso ou dunha mesma clase, e en igualdade das demais condicións, en caso de incompatibilidade, darase prioridade no outorgamento de concesións:
- a) Ás actuacións que se orienten cara a unha política de aforro da auga e un uso máis eficiente do recurso hídrico e incorporen para isto as mellores técnicas que consigan unha mellora da súa calidade e preveñan da contaminación difusa xunto coa recuperación dos valores ambientais e que teñan, en definitiva, un menor impacto ambiental.
  - b) Á explotación conxunta e coordinada de todos os recursos dispoñibles.
  - c) Aos proxectos de carácter público, comunitario e cooperativo, fronte a iniciativas individuais.
9. Con independencia da adscrición concesional de cada usuario a un elemento de regulación concreto, o organismo de bacía, oída a Comisión de Desaugamento, poderá atender as demandas que se presenten a partir de calquera infraestrutura. Manterá, en calquera caso, a orde de prioridade, de acordo co establecido anteriormente.
10. Para o uso de augas rexeneradas, atenderase á orde de preferencia establecida no artigo 40.

Capítulo III. Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais**Artigo 10.** *Definición do réxime de caudais ecolóxicos*

1. Conforme os estudos realizados e o proceso de concertación levado a cabo, fíxase o réxime de caudais ecolóxicos para condicións ordinarias para as masas de auga da categoría río. Do mesmo modo, establécese o réxime de caudais ecolóxicos para as condicións de seca prolongada definidas no artigo 32. Ambos os réximes aparecen relacionados no apéndice 6.1.
2. Os caudais mínimos do réxime de caudais ecolóxicos incrementaranse segundo o factor de modulación estacional correspondente á hidrorrexión onde se localice a masa de auga, que se indica no apéndice 6.1.

Anexo XI. Plan hidrológico da DH do XÚCAR (2015-2021)

3. Adicionalmente ao requirido no artigo 18.4 do RPH, o réxime de caudais ecolóxicos mínimos asociado a situacións de seca prolongada non será de aplicación nas masas de auga incluídas nas reservas naturais fluviais e nas zonas de protección especial.

4. O réxime de caudais ecolóxicos definido nos números anteriores é compatible coas asignacións realizadas no capítulo IV, polo que, con carácter xeral, non requirirá a revisión das concesións xa existentes.

**Artigo 11.** *Mantemento do réxime de caudais ecolóxicos*

1. A exigencia no cumprimento dos caudais ecolóxicos manterase en todas as masas de auga da categoría río recollidas no apéndice 6.1, excepto naquelas situacións en que a súa aplicación poña en risco a garantía do fornecemento ás poboacións.

2. O réxime de caudais mínimos establecido no apéndice 6.1 deberano cumprir os titulares dos aproveitamentos de tal modo que as derivacións de caudal estarán limitadas por esta restrición e non serán exixibles, en calquera caso, caudais mínimos superiores ao réxime natural existente en cada momento.

**Artigo 12.** *Caudais de desaugamento*

Os caudais de desaugamento contribuirán ao cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos nos puntos de seguimento situados augas abaixo dos encoros; non serán exixibles, con carácter xeral, caudais mínimos de desaugamento superiores ás achegas en réxime natural ao propio encoro. Tampouco serán exixibles caudais de desaugamento cando circulen caudais superiores aos mínimos do réxime de caudais ecolóxicos nos puntos de control situados augas abaixo do propio encoro.

**Artigo 13.** *Control e seguimento do réxime de caudais ecolóxicos*

1. O organismo de bacía vixiará o cumprimento dos réximes de caudais ecolóxicos nas estacións de medición de caudal pertencentes á Rede oficial de estacións de medición de caudal e á Rede do sistema automático de información hidrolóxica, que aparecen detalladas no apéndice 6.2.

2. Adicionalmente, o organismo de bacía poderá valorar o cumprimento dos réximes de caudais ecolóxicos mediante campañas de medición de caudal específicas ou outros procedementos.

3. Na falta de disposición normativa de carácter xeral, en caso de que existan imposibilidades técnicas debidamente xustificadas para adecuar os órganos e instalacións de desaugamento das presas para mellorar o cumprimento do réxime de caudais mínimos, poderase autorizar, excepcionalmente, un prazo de adecuación, que será obxecto de seguimento e validación na seguinte revisión do plan.

**Artigo 14.** *Requirimentos hídricos de zonas húmidas*

1. O réxime de caudais ecolóxicos, de acordo co artigo 18 do RPH, inclúe os requirimentos hídricos dos lagos e zonas húmidas da demarcación.

2. O plan hidrológico establece requirimentos hídricos nas masas de auga superficial clasificadas como lagos e zonas húmidas da demarcación.

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

3. As necesidades hídricas do lago de l'Albufera fíxanse en 210 hm<sup>3</sup>/ano, cifra que corresponde ao percentil do 90% da serie de achegas ao lago.
4. Ademais das achegas superficiais e subterráneas e dos retornos de rega, o lago de l'Albufera poderá recibir achegas invernaís dos sistemas Xúcar e Turia na forma establecida no capítulo IV.
5. O organismo de bacía realizará un control e seguimento de achegas ás zonas húmidas de l'Albufera e dos niveis no lago, co obxectivo de garantir o cumprimento dos volumes anuais requiridos e contribuír á conservación do ecosistema lacunar.
6. Este control e seguimento terá como referencia a información proporcionada pola rede de medida específica que controla o nivel no lago e as saídas ao mar a través das golas e permite realizar os correspondentes balances.
7. En caso de que do seguimento realizado se infira que é probable que nun ano concreto non se satisfagan os volumes anuais requiridos, executaranse as actuacións que permitan atender as necesidades hídricas do lago de l'Albufera e requirirase un control e seguimento dos efectos desas actuacións sobre el.
8. Nas restantes masas de auga superficial clasificadas como lagos e zonas húmidas da demarcación establecéronse os requirimentos hídricos de orixe subterránea que se indican no apéndice 6.3, os cales se tiveron en conta para estimar o recurso dispoñible das masas de auga subterránea.

#### Capítulo IV. Asignación e reserva de recursos

##### **Artigo 15.** *Consideracións xerais sobre a asignación e reserva de recursos*

1. Os recursos dispoñibles nos sistemas de explotación asígnanse tendo en conta os recursos naturais, as demandas e dereitos ao uso da auga, as infraestruturas, as prioridades, as regras de xestión e os criterios de garantía definidos no presente plan hidrolóxico. Con carácter xeral, asígnanse os recursos dispoñibles aos aproveitamentos xa existentes e perséguese, como obxectivo xenérico, a súa consolidación.
2. A consideración como recurso dispoñible dos volumes rexenerados procedentes da reutilización de augas residuais requirirá o cumprimento previo dos parámetros de calidade requiridos para os distintos usos aos cales se destinen esas augas, de conformidade co Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, que establece o réxime xurídico da reutilización de augas depuradas.
3. As reservas de recursos en previsión das demandas que corresponde atender para alcanzar os obxectivos da planificación hidrolóxica poderanse condicionar á materialización de determinadas actuacións recollidas no programa de medidas do plan.
4. As asignacións e reservas de recursos están condicionadas ao cumprimento dos caudais ecolóxicos reflectidos no apéndice 6.1.
5. Nas zonas situadas dentro do territorio da demarcación hidrográfica do Xúcar que tradicionalmente viñesen recibindo recursos desde a demarcación hidrográfica do Segura, a asignación de recursos na planificación hidrolóxica realízase de forma coordinada entre os organismos de bacía das confederacións hidrográficas do Xúcar e Segura, e esta asignación queda finalmente supeditada ao que, se for o caso, decida ao respecto o Plan hidrolóxico nacional.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

6. Resérvanse a nome da Confederación Hidrográfica do Xúcar as reservas que se establecen nesta normativa.
7. As actualizacións das normas de explotación a que se fai referencia na alínea D) dos artigos seguintes serán aprobadas polo presidente da Confederación Hidrográfica do Xúcar co informe da xunta de goberno do organismo de bacía.
8. As unidades de demanda referidas nos seguintes artigos defínense no anexo 3 da memoria. No caso de unidades de demanda non especificadas, estas deberán ser satisfactoriamente atendidas de acordo cos criterios xerais establecidos nesta normativa.
9. Enténdese por usos de escasa importancia aqueles que requiren un volume anual inferior a 15.000 m<sup>3</sup>.
10. Os aproveitamentos hidroeléctricos deberán ser satisfactoriamente atendidos nos termos que determine a súa situación actual e estarán condicionados ao cumprimento dos caudais ecolóxicos fixados no apéndice 6.1.

**Artigo 16. Sistema Cenia-Maestrazgo****A) Criterios básicos:**

Promoverase a utilización integral de recursos co dobre obxectivo de reducir as extraccións subterráneas e manter asegurada a subministración, mellorando así o estado das correspondentes masas de auga subterránea e a garantía dos distintos usos.

**B) Asignacións:**

Dos recursos hídricos dispoñibles no río Cenia, asígnanse os seguintes volumes para a rega.

- a) Con respecto aos regadíos ribeiregos do Cenia, establécese unha asignación de recursos superficiais fluentes e subterráneos de ata 4,3 hm<sup>3</sup>/ano.
- b) Con respecto aos regadíos do encoro de Ulldecona, establécese unha asignación de recursos superficiais regulados polo encoro de Ulldecona de ata 8,5 hm<sup>3</sup>/ano.

**C) Reservas:**

1. Para asegurar no futuro unha adecuada calidade da auga de abastecemento nas poboacións e mellorar o estado cuantitativo das masas de auga subterránea de La Plana de Vinaroz e de La Plana de Oropesa-Torrelblanca tenderase, na medida do posible, a substituír as augas subterráneas utilizadas para o fornecemento urbano das poboacións por augas procedentes de desalinización e de masas de auga subterránea en bo estado, e os futuros crecementos deberanse realizar con este tipo de recursos.
2. Sen prexuízo doutras posibles solucións alternativas, resérvanse ata 17 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Oropesa, coa finalidade de substituír bombeos subterráneos nas unidades de demanda urbana de Subterráneos de Maestrazgo oriental, Consorcio Concesionario de Auga Pla de l'Arc, Subterráneos de Oropesa-Torrelblanca, Subterráneos de Plana de Castellón, Subterráneos de Castellón de la Plana e Consorcio de Aguas de La Plana e, ademais, asegurar os futuros crecementos urbanos destas unidades, así como das industrias da zona.
3. Resérvanse 2 hm<sup>3</sup>/ano procedentes dos pozos da masa de auga subterránea de Portos de Beceite para substitución de bombeos utilizados para o fornecemento urbano das poboacións costeiras na masa de auga subterránea de La Plana de Vinaroz.

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

4. Resérvanse 3 hm<sup>3</sup>/ano nas masas de auga subterránea de Portos de Beceite e Maestrazgo occidental para atender futuros crecementos urbanos nas unidades de demanda urbana do sistema Cenia-Maestrazgo, así como das industrias da zona.

5. Resérvase un volume de ata 2 hm<sup>3</sup>/ano de recursos regulados no encoro de Ulldecona, condicionado á materialización das actuacións de modernización dos regadíos do encoro de Ulldecona, para atender os usos que exceden a súa asignación e atender posibles ampliacións da súa zona regable.

**Artigo 17. Sistema Mijares-Plana de Castellón**

A) Criterios básicos:

1. Os recursos hídricos superficiais do sistema Mijares-Plana de Castellón asígnanse aos usos agrarios e hidroeléctricos actualmente existentes, dentro do marco establecido no Convenio de regas de 1970 e considerando que a curva de reserva do encoro establecida no dito convenio deberá ter en conta o volume conxunto dos encoros de Arenós e Sichar, así como futuros fornecementos dos municipios de La Plana de Castellón.
2. Promoverase o uso conxunto de augas superficiais e subterráneas para os regadíos mixtos co fin de mellorar así a xestión do sistema e a recuperación das masas de auga subterránea.
3. Do mesmo modo, promoverase a utilización integral de recursos co obxectivo de reducir as extraccións subterráneas e así mellorar o estado das correspondentes masas de auga subterránea e incrementar a garantía dos distintos usos, e, ademais, posibilitar o establecemento dun adecuado réxime de caudais ecolóxicos no baixo Mijares.
4. De forma complementaria ao indicado nos números seguintes e co obxectivo de mellorar o estado cuantitativo das masas de auga subterránea, poderanse substituír recursos subterráneos por recursos superficiais do Mijares, ao abeiro do previsto no artigo 69 do TRLA.

B) Asignacións:

1. Dos recursos hídricos do sistema Mijares-Plana de Castellón establécense as seguintes asignacións:
  - a) Asígnanse 21 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos para o abastecemento urbano da unidade de demanda urbana Subterráneos de Castellón de la Plana.
  - b) Con respecto aos regadíos tradicionais do río Mijares, establécense unha asignación de 69,9 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais.
  - c) Con respecto ás regas mixtas, establécense unhas asignacións de:
    - I. 42 hm<sup>3</sup>/ano para os regadíos do Canal de La Cota 100; dos cales poderán ser de orixe superficial 29,4 hm<sup>3</sup>/ano, como máximo.
    - II. 19,9 hm<sup>3</sup>/ano para os regadíos do Canal de La Cota 220; dos cales poderán ser de orixe superficial 13,9 hm<sup>3</sup>/ano, como máximo.
    - III. 17,1 hm<sup>3</sup>/ano para os regadíos do encoro de María Cristina procedentes dos recursos regulados neste encoro, dos recursos superficiais do río Mijares cun máximo de 12 hm<sup>3</sup>/ano e procedentes de augas subterráneas, cun máximo 6,7 hm<sup>3</sup>/ano, priorizando, sempre que haxa dispoñibilidade de recursos, a orixe superficial fronte á subterránea.



Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

- d) Establécese unha asignación total de 13,6 hm<sup>3</sup>/ano para os regadíos da Vall d'Uixó. Esta asignación procede de recursos subterráneos, recursos superficiais do manancial de San José e recursos rexenerados, cuns máximos de:
- I. 11 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos, que deberán ir reducíndose mediante a utilización dos recursos que se reservan na alínea C), co obxectivo de alcanzar o valor do recurso dispoñible do sector coñecido como acuífero de La Rambleta na masa de auga subterránea de La Plana de Castellón.
  - II. 1,1 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais procedentes do manancial de San José.
  - III. 1,5 hm<sup>3</sup>/ano de recursos rexenerados procedentes da EDAR da Vall d'Uixó.
- e) Establécese unha asignación total de 8,2 hm<sup>3</sup>/ano para os regadíos de Moncofa. Esta asignación procede de recursos subterráneos que deberán ir reducíndose mediante a utilización dos recursos que se reservan na alínea C), co obxectivo de alcanzar o valor do recurso dispoñible no sector coñecido como acuífero de La Rambleta.

## C) Reservas:

1. Augas arriba do encoro de Arenós resérvanse 10 hm<sup>3</sup> anuais de recursos superficiais e subterráneos para o abastecemento urbano e industrial, pequenos novos regadíos e desenvolvemento de actividades turísticas nas serras de Gúdar e Javalambre, co obxectivo do mantemento demográfico da zona. Na anterior reserva, considéranse incluídos os recursos regulados pola presa de Mora de Rubielos.
2. Para asegurar no futuro unha adecuada calidade da auga de abastecemento nas poboacións de La Plana de Castellón e mellorar o estado cuantitativo da masa de auga subterránea de La Plana de Castellón, na medida do posible tenderase a substituír as augas subterráneas utilizadas para o fornecemento urbano en La Plana por augas superficiais do río Mijares e por augas procedentes de desalinización.
3. Resérvanse ata 10 hm<sup>3</sup>/ano do río Mijares para a substitución das augas subterráneas utilizadas para o fornecemento urbano e industrial das poboacións de La Plana de Castellón. Esta substitución realizarase, tras a correspondente potabilización, con recursos superficiais anteriormente destinados a regadíos, que serán substituídos polos recursos subterráneos antes utilizados polos citados fornecementos, sen producir variación nos balances globais do sistema de explotación. O custo asociado á substitución será financiado polos usuarios de abastecemento beneficiados.
4. Sen prexuízo doutras posibles solucións alternativas, resérvanse 8 hm<sup>3</sup>/ano procedentes da desalinizadora de Moncofa, coa finalidade de substituír bombeos subterráneos na unidade de demanda urbana do Consorcio de Augas de La Plana e asegurar futuros crecementos, tanto urbanos como das industrias da zona.
5. Para atender futuros crecementos no resto de unidades de demanda urbana e industrial do sistema Mijares-Plana de Castellón establécese unha reserva de 2 hm<sup>3</sup>/ano nas masas de auga subterránea en bo estado do sistema de explotación.
6. Resérvase un volume rexenerado máximo de 12 hm<sup>3</sup>/ano para mellorar a garantía dos regadíos tradicionais do río Mijares, procedente da EDAR de Castellón. Este volume utilizarase en

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

condicións de seca, con carácter prioritario respecto a outros usos, de acordo co que se estipule nas normas de explotación do sistema.

7. Resérvase un volume rexenerado máximo de 9 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR de Castellón e 1 hm<sup>3</sup>/ano da EDAR de Moncofa para atender os regadíos da Vall d'Uixó e Moncofa, coa finalidade de substituír bombeos no acuífero de La Rambleta.
8. Para atender novos usos de escasa importancia no sistema, establécese unha reserva de recursos superficiais e subterráneos de 1 hm<sup>3</sup>/ano, adicional á establecida en números anteriores.
9. Unha vez satisfeitas as asignacións das regas tradicionais e mixtas do Mijares, poderanse aproveitar os excedentes superficiais do Mijares, estimados en media neste plan hidrolóxico en 2 hm<sup>3</sup>/ano cunha derivación máxima anual de 7 hm<sup>3</sup>, para substituír parte dos recursos subterráneos utilizados polos regadíos da Vall d'Uixó e Moncofa, de acordo coas normas de explotación do sistema e coas condicións fixadas na alínea D.

D) Condicións xerais:

Na medida en que se vaian producindo novos usos de acordo co establecido na alínea C anterior, o organismo de bacía actualizará as normas de explotación do sistema co obxectivo de manter as garantías dos regadíos tradicionais e incorporar á xestión do sistema o uso de recursos non convencionais.

**Artigo 18.** *Sistema Palancia-Los Valles*

A) Criterios básicos:

1. Dentro dos usos existentes, deixando a salvo os de abastecemento, outórgase maior prioridade á levada maior de Sagunto e á CR de Segorbe.
2. Promoverase o uso dos recursos hídricos do sistema Palancia por parte dos usuarios do propio sistema, con preferencia a novos recursos procedentes do sistema Xúcar.
3. Así mesmo, para mellorar o estado das masas de auga subterránea promoverase o uso conxunto das augas superficiais e subterráneas e favorecerase a incorporación dos usuarios subterráneos nas comunidades de regas superficiais xa existentes.
4. A recarga polas filtracións do encoro de Algar posibilitará a mellora do estado cuantitativo da masa de auga subterránea do Medio Palancia.
5. Os recursos previstos na Lei 14/1987, do 30 de xullo, procedentes do río Xúcar e destinados á zona, asignaranse exclusivamente para a satisfacción dos usos urbanos e industriais na área de Sagunto.

B) Asignacións:

1. Establécense as seguintes asignacións:
  - a) 18,7 hm<sup>3</sup>/ano para o abastecemento urbano (13,8 hm<sup>3</sup>/ano) e industrial (4,9 hm<sup>3</sup>/ano) de Sagunto e a súa área de influencia, dos cales 17,1 hm<sup>3</sup>/ano proceden de recursos superficiais do Xúcar e o resto, de recursos subterráneos de pozos propios dos

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

municipios integrados no Consorcio de Fornecemento de Augas de El Camp de Morvedre.

- b) 22 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais, rexenerados e subterráneos para as demandas da levada maior de Sagunto que procede, como máximo, ata 18 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais regulados polo encoro de El Regajo e 4 hm<sup>3</sup>/ano da EDAR de Sagunto. Poderase completar a súa demanda, se for o caso, con recursos subterráneos procedentes da masa de auga subterránea Plana de Sagunto.
- c) 4,9 hm<sup>3</sup>/ano, de recursos superficiais regulados polo encoro de El Regajo e subterráneos procedentes do manancial de La Esperanza, para a atención das demandas correspondentes aos regadíos da C.R. de Segorbe.
- d) 4,6 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais fluentes do Palancia e 4,2 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos, para a atención dos regadíos de augas abaixo do encoro de El Regajo.
- e) 18,4 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos para as demandas dos pequenos regadíos de El Camp de Morvedre.

## C) Reservas:

1. Establécese unha reserva de 14,4 hm<sup>3</sup>/ano para o abastecemento urbano e industrial de Sagunto e a súa área de influencia, adicionais ás actuais concesións de 18,7 hm<sup>3</sup>/ano, que se poderá utilizar para substituír as fontes de subministración actuais e asegurar os futuros crecementos urbanos e industriais. Ademais da dita reserva de recursos superficiais do río Xúcar, quedarán tamén reservados para outras substitucións, melloras ambientais ou desenvolvementos futuros os seguintes recursos:
  - a) Ata un volume máximo de 8 hm<sup>3</sup>/ano de recursos desalinizados da instalación de Sagunto.
  - b) Ata un volume máximo de 3 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais invernais do río Palancia.
  - c) Se a futura planificación hidrolóxica nacional modifica a reserva establecida pola Lei 14/1987, do 30 de xullo, os mencionados volumes adicionais reservados no sistema, ata 11 hm<sup>3</sup>/ano, poderíanse aplicar, se for o caso, a complementar ou substituír parcialmente a referida asignación legal.
2. Para atender futuros crecementos urbanos e industriais no resto de unidades de demanda urbana e industrial do sistema Palancia–Los Valles establécese unha reserva de 1 hm<sup>3</sup>/ano nas masas de auga subterránea en bo estado do sistema de explotación.
3. Resérvase un volume rexenerado máximo de 1 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR de Sagunto para posibilitar a mellora da masa de auga subterránea de La Plana de Sagunto.
4. Resérvase un volume de 1,1 hm<sup>3</sup>/ano da EDAR de Segorbe para mellorar as garantías da C.R. de Segorbe.
5. Para atender novos usos de escasa importancia no sistema, establécese unha reserva de recursos superficiais e subterráneos de 0,5 hm<sup>3</sup>/ano, adicional á establecida en números anteriores.
6. Unha vez satisfeitas as anteriores asignacións e reservas de recursos superficiais, poderanse aproveitar ata 7 hm<sup>3</sup>/ano dos posibles excedentes superficiais do río Palancia, estimados en 3 hm<sup>3</sup>/ano en media, para substituír parte dos recursos subterráneos utilizados nos pequenos regadíos de El Camp de Morvedre.

**Artigo 19. Sistema Turia**

## A) Criterios básicos:

1. Dentro dos usos existentes, deixando a salvo os de abastecemento, outórgase a maior prioridade ás regas tradicionais (Pueblos Castillo, Real Acequia de Moncada e La Vega de Valencia), considerando que tal prioridade é a expresión material e xurídica do seu carácter histórico.
2. Unha vez satisfeitas estas necesidades e as dos regadíos de Gestalgar, Bugarra, Pedralba e Loriguilla, asígnanse os recursos necesarios para o mantemento e a consolidación das regas mixtas atendidas polo Canal Camp de Turia.
3. Considérase zona regable de El Camp de Turia a considerada no Plan coordinado de obras, aprobado mediante a Orde do 29 de outubro de 1985, en aplicación do Decreto 2688/1970, do 20 de agosto, e do Real decreto 1627/1981, do 8 de maio.
4. Promoverase o uso conxunto de auga superficial e subterránea para os regadíos mixtos de El Camp de Turia, co fin de mellorar así a xestión do sistema e a recuperación das masas de auga subterránea.

## B) Asignacións:

1. Asígnanse 2,8 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais, regulados polo encoro de Arquillo de San Blas, para o abastecemento urbano e industrial de Teruel.
2. Asígnanse 31,5 hm<sup>3</sup>/ano ao concello de Valencia para a súa xestión conxunta no ámbito actual da Entidade Metropolitana de Servizos Hidráulicos (EMSHI), para atender o abastecemento de Valencia e da súa área metropolitana, procedentes de recursos superficiais do río Turia (950 l/s) e de augas subálveas (650 l/s), para a súa utilización conxunta, de acordo co estipulado nas concesións actuais.
3. Asígnanse 12 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para as regas do Alto Turia augas arriba do encoro de Benagéber, dos cales 2 hm<sup>3</sup>/ano corresponden a recursos regulados polo encoro de Arquillo de San Blas para a Comunidade de Regantes de Teruel.
4. A asignación de recursos aos regadíos situados augas abaixo do sistema de encoros Benagéber-Loriguilla establécese como segue:
  - a) Con respecto ás regas tradicionais, establécese unhas asignacións de:
    - I. Ata un máximo de 68 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para os regadíos de La Vega de Valencia (Tribunal das Augas). O volume anterior poderase limitar ata 58 hm<sup>3</sup>/ano nos períodos de aplicación da distribución por quendas.
    - II. Ata un máximo de 70 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para os regadíos da Real Acequia de Moncada. O volume anterior poderase limitar ata 61 hm<sup>3</sup>/ano nos períodos de aplicación da distribución por quendas.
    - III. Ata un máximo de 42 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para os regadíos de Pueblos Castillo. O volume anterior poderase limitar ata 36 hm<sup>3</sup>/ano nos períodos de aplicación da distribución por quendas.

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

- b) Os períodos de aplicación da distribución por quendas estableceranse nas normas de explotación do sistema a que se refire a alínea D) deste artigo.
- c) Asígnanse 3,6 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para os regadíos de Gestalgar, Bugarra, Pedralba e Loriguilla.
- d) Con respecto ás regas mixtas atendidas desde o Canal Camp de Turia, asígnanse uns recursos totais ata un máximo de 100 hm<sup>3</sup>/ano, cun valor medio estimado de 84 hm<sup>3</sup>/ano, que poderán ser de orixe superficial ata un máximo de 75 hm<sup>3</sup>/ano, cifra que se deberá ir incrementando ata os 100 hm<sup>3</sup>/ano a medida que se vaian xerando aforros no sistema Turia como consecuencia da modernización dos regadíos.
- e) Con respecto aos regadíos da levada de Oro, asígnase un volume total de 32,2 hm<sup>3</sup>/ano, que procederá, en primeira orde de prioridade, da EDAR de Pinedo. Este volume pode ser complementado con caudais da toma autorizada do Turia en caso de fallo ou baixa calidade, de acordo coa súa actual concesión.
- f) Os excedentes invernaís do río Turia, estimados en media en 11 hm<sup>3</sup>/ano, poderán ser derivados polas levadas de Quart, Mislata e Favara, para a súa utilización como caudal ecolóxico de inverno, con destino á área do Parque Natural de l'Albufera.

## C) Reservas:

1. Nas cabeceiras dos ríos Turia-Guadalaviar e Alfambra, augas arriba do encoro de Benagéber, resérvanse 9 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais e subterráneos para incrementos de abastecemento, así como para pequenos novos regadíos e desenvolvemento de actividades turísticas e industriais nas serras de Albarracín, Gúdar e Javalambre, co obxectivo do mantemento demográfico da zona. Na anterior reserva, considéranse incluídos os recursos regulados pola futura presa de Los Alcamines.
2. Establécese unha reserva de 1,6 hm<sup>3</sup>/ano, con cargo á regulación do encoro de El Arquillo de San Blas, adicional á asignación de 2,8 hm<sup>3</sup>/ano para o abastecemento urbano e industrial de Teruel e da súa área de influencia, e garantir, xunto cos recursos procedentes de augas subterráneas, un total de 4,4 hm<sup>3</sup>/ano para o abastecemento actual e futuro da cidade.
3. Establécese unha reserva de 31,5 hm<sup>3</sup>/ano (1 m<sup>3</sup>/s) adicional ás actuais concesións de recursos superficiais e subálveos do Turia, para o abastecemento actual e futuro de Valencia e municipios da súa área metropolitana.
4. A reserva anterior poderíase materializar tendo en conta para isto tanto a dispoñibilidade actual de recursos como os de nova procedencia.
5. Para atender futuros crecementos urbanos e industriais no sistema Turia establécese unha reserva de 6 hm<sup>3</sup>/ano nas masas de auga subterránea do sistema que se encontren en bo estado.
6. Para asegurar no futuro unha adecuada calidade da auga de fornecemento nas poboacións de El Camp de Turia e mellorar o estado cuantitativo da masa de auga subterránea de Liria-Casinos, poderán substituírse as augas subterráneas utilizadas para o fornecemento urbano das poboacións por augas superficiais do río Turia, ata un máximo de 10 hm<sup>3</sup>/ano, a medida que se xeren recursos adicionais regulados polo encoro de Loriguilla, ao incrementar a súa capacidade útil actual, ou procedentes da modernización de regadíos no sistema Turia.

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

7. Para asegurar o fornecemento urbano das poboacións de Chiva, Cheste e Godelleta e mellorar o estado cuantitativo da masa de auga subterránea de Buñol-Cheste, poderanse substituír as augas subterráneas utilizadas, ata un máximo de 5 hm<sup>3</sup>/ano, por recursos superficiais do Turia a medida que se vaian xerando recursos adicionais regulados polo encoro de Loriguilla, ao incrementar a súa capacidade útil actual, ou procedentes da modernización de regadíos no sistema Turia.
8. Para atender as demandas de regadío de Hoya de Buñol Chiva (comunidades de regantes de Cheste, Chiva e Godelleta) e mellorar o estado cuantitativo da masa de auga subterránea de Buñol-Cheste, resérvanse ata un máximo de 15 hm<sup>3</sup>/ano para substituír as augas subterráneas utilizadas por recursos procedentes de masas de auga subterránea en bo estado cuantitativo.
9. Para atender novos usos de escasa importancia no sistema, establécese unha reserva de recursos superficiais e subterráneos de 1 hm<sup>3</sup>/ano, adicional á establecida en números anteriores.
10. Resérvase un volume rexenerado máximo de ata 31 hm<sup>3</sup>/ano procedente das EDAR de Pinedo (8 hm<sup>3</sup>/ano), bacía do Carraixet (7 hm<sup>3</sup>/ano), Quart-Benáger (13 hm<sup>3</sup>/ano) e Paterna-Fuente del Jarro (3 hm<sup>3</sup>/ano) para substituír recursos superficiais do Turia utilizados polos regadíos de La Vega de Valencia.
11. Resérvase un volume rexenerado máximo de ata 11 hm<sup>3</sup>/ano procedente das EDAR de La Horta Nord-Pobla de Farnals (9 hm<sup>3</sup>/ano) e Paterna-Fuente del Jarro (2 hm<sup>3</sup>/ano) para substituír recursos superficiais do Turia utilizados polos regadíos da Real Acequia de Moncada.
12. Resérvase un volume rexenerado máximo de ata 3 hm<sup>3</sup>/ano procedente das EDAR de Buñol, Cheste e Chiva para substituír recursos subterráneos utilizados polos regadíos de Hoya de Buñol-Chiva.
13. Co obxectivo de mellorar a garantía dos regadíos de Los Francos, Marjales e Extremales de Valencia, resérvase ata 2,6 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos procedentes da masa de auga Plana de Valencia norte.

D) Condicións xerais:

Na medida en que se vaian producindo novos usos de acordo co establecido na alínea C anterior, o organismo de bacía actualizará as normas de explotación do sistema co obxectivo de manter as garantías dos regadíos tradicionais e incorporar á xestión do sistema o uso de recursos non convencionais procedentes da reutilización e o inicio da distribución por quendas en rega.

**Artigo 20. Sistema Xúcar**

A) Criterios básicos:

1. A asignación e reserva dos recursos do río Xúcar fórmase e estrutúrase de acordo cos seguintes criterios xerais:
  - a) Asígnanse os recursos dispoñibles aos usos existentes en prol do obxectivo xenérico da consolidación de tales usos con preferencia a novos desenvolvementos. Para isto:

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

- I. Dentro dos usos existentes, deixando a salvo os de abastecemento, outórgase a maior prioridade ás regas tradicionais da ribeira do Xúcar, considerando que tal prioridade é a expresión material e xurídica do seu carácter histórico.
- II. Unha vez satisfeitas estas necesidades, asignaranse os recursos necesarios para o mantemento e a consolidación das regas atendidas coa masa de auga subterránea de La Mancha oriental, así como as atendidas co Canal Xúcar-Turia.
- III. O resto das áreas regadas da bacía e pequenos fornecementos, industrias ou regadíos diseminados deberán ser satisfactoriamente atendidos nos termos técnicos e xurídicos que determine a súa situación actual.
- IV. Os recursos excedentes, incluíndo aforros procedentes da modernización de regadíos da ribeira do Xúcar, poderanse aproveitar para paliar a sobreexplotación de acuíferos e déficit de abastecementos da área do Vinalopó-Alacantí e Marina Baja. Con obxecto de non rebaixar as garantías do resto de usuarios do sistema de explotación Xúcar, o organismo de bacía elaborará as normas de explotación a que se fai referencia na alínea D deste artigo e nas cales se definirá o carácter de recursos excedentarios.
  - b) Resérvanse os recursos necesarios para a atención de usos futuros, tendo en conta para isto tanto a dispoñibilidade actual de recursos, unha vez satisfeitos todos os usos existentes, como os que se vaian xerando como consecuencia das actuacións de aforro, reutilización, mellora de infraestruturas ou posibles incrementos de regulación.
  - c) Indícanse na alínea D as condicións xerais de explotación do sistema que se deberán cumprir para posibilitar as asignacións e reservas anteriores, así como os criterios básicos que rexerán as futuras revisións das normas de explotación do sistema co obxectivo de compatibilizar os usos e a boa xestión dos recursos atendendo ao establecido no Plan especial de alerta e eventual seca.

B) Asignacións:

1. Establécense as seguintes asignacións de recursos superficiais para o abastecemento urbano e industrial:
  - a) 24 hm<sup>3</sup>/ano con destino ao abastecemento urbano e industrial de Albacete e da súa área de influencia, que poderán ser parcialmente substituídos con recursos procedentes de extraccións subterráneas en situacións de seca.
  - b) 17,1 hm<sup>3</sup>/ano con destino ao fornecemento urbano (12,2 hm<sup>3</sup>/ano) e industrial (4,9 hm<sup>3</sup>/ano) de Sagunto e da súa área de influencia.
  - c) 126 hm<sup>3</sup>/ano (4 m<sup>3</sup>/s) con destino ao abastecemento actual e futuro de Valencia e municipios da súa área metropolitana, para a xestión conxunta no ámbito actual da Entidade Metropolitana de Servizos Hidráulicos (EMSHI), de acordo co estipulado nas concesións actuais.
  - d) Ata 10 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais do Xúcar para substituír recursos subterráneos con problemas de calidade que se utilizan no abastecemento das poboacións da ribeira do Xúcar.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

2. A asignación de recursos superficiais ás regas tradicionais da ribeira do Xúcar establécese como segue:
- a) Con respecto a Ribera Alta, establécese unhas asignacións de:
    - I. 214,2 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para a comunidade de regantes da Levada Real do Xúcar que inclúe a levada particular de Antella, dos cales se poderán utilizar ata 30 hm<sup>3</sup>/ano para caudais ecolóxicos con destino á área do Parque Natural de l'Albufera (marxe esquerda do Xúcar) a medida que se vaia realizando a modernización prevista dos seus regadíos.
    - II. 13 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para as comunidades de regantes Real Acequia de Carcaixent e val de Cárcer e Sellent atendidas pola levada de Carcaixent.
    - III. 20,9 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para as comunidades de regantes Real Acequia de Escalona, Sumacárcer, Defensa e val de Cárcer e Sellent, derivados pola levada de Escalona.
  - b) Con respecto a Ribera Baja establécese as seguintes asignacións:
    - I. 26 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para a Comunidade de Regantes de Cuatro Pueblos, dos cales 16 hm<sup>3</sup> corresponden a regadíos de verán (maio a agosto), 3 hm<sup>3</sup> a regadíos de inverno (setembro a abril) e 7 hm<sup>3</sup> como caudal ecolóxico de inverno, destinado a l'Estany de Cullera (marxe dereita do Xúcar).
    - II. 171 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para a Comunidade de Regantes de Sueca, dos cales 128 hm<sup>3</sup> corresponden a regadío de verán, 14 hm<sup>3</sup> a regadío de inverno e 29 hm<sup>3</sup> ao caudal ecolóxico de inverno, con destino á área do Parque Natural de l'Albufera (marxe esquerda do Xúcar).
    - III. 79 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para a Comunidade de Regantes de Cullera, dos cales 55 hm<sup>3</sup> corresponden a regadío de verán, 8 hm<sup>3</sup> a regadíos de inverno e 16 hm<sup>3</sup> ao caudal ecolóxico de inverno; dos cales, 4 hm<sup>3</sup> son con destino á área do Parque Natural de l'Albufera (marxe esquerda do Xúcar) e 12 hm<sup>3</sup> con destino a l'Estany de Cullera (marxe dereita do Xúcar).
    - IV. Todos os caudais ecolóxicos anteriores teñen unha distribución exclusiva ao longo dos 8 meses non estivais (de setembro a abril) cunha repartición do 20% en outubro e marzo e un 10% o resto de meses.
3. Para o resto de regas tradicionais e outros usos existentes en cabeceira e tramo medio dos ríos Xúcar e Cabriel asígnanse 40 hm<sup>3</sup>/ano.
4. Asígnanse 5 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais para abastecementos e pequenos novos regadíos na provincia de Cuenca, coa finalidade social de mantemento demográfico.
5. A asignación de recursos superficiais ás regas mixtas do Canal Xúcar-Turia cífrase en 95 hm<sup>3</sup>/ano, que se corresponde cos dereitos de auga existentes. Esta cifra poderase incrementar ata 98,5 hm<sup>3</sup>/ano en caso de se incorporaren ao Canal Xúcar-Turia novas comunidades de regantes do río Magro con dereitos de augas superficiais.
6. Asígnase un máximo de 320 hm<sup>3</sup>/ano de recursos da masa de auga subterránea de La Mancha oriental á zona regable de La Mancha oriental.
7. A asignación de recursos superficiais para a substitución de bombeos na zona regable de La Mancha oriental fíxase nun máximo de 80 hm<sup>3</sup>/ano, adicionais á asignación anterior.



Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

8. A suma das asignacións dos números 6 e 7 anteriores é inferior aos 460 hm<sup>3</sup>/ano de dereitos de auga na zona regable de La Mancha oriental.
9. Con obxecto de alcanzar o bo estado cuantitativo da masa de auga subterránea de La Mancha oriental no ano 2027, o volume das extraccións de auga subterránea fixado no número 6 deberá ir gradualmente reducíndose, ata alcanzar 300 hm<sup>3</sup>/ano no ano 2021 e 275 hm<sup>3</sup>/ano en 2027.
10. Os criterios básicos para dar dereitos ao uso privativo da auga a partir desta asignación de recursos son os seguintes:
  - a) Concluirase o trámite administrativo de inscrición dos usos de augas subterráneas do acuífero de La Mancha oriental anteriores á entrada en vigor da Lei de augas, de acordo co indicado na dita lei. O seu contido, en todo caso, será limitado ao que se estableza no plan de explotación.
  - b) Así mesmo, concluirase a regularización das superficies de regadío transformadas con posterioridade á entrada en vigor da Lei de augas, e anteriores á data de 1 de xaneiro de 1997, mediante a tramitación da correspondente concesión e coas limitacións que, se for o caso, estableza o plan de explotación.
  - c) Non se poderán autorizar novas concesións de auga subterránea para regadíos que non se consideren consolidados de acordo coa definición do artigo 9.5, excepto aquelas que non supoñan un incremento no volume de extracción e a dotación sexa compatible co indicado no apéndice 10.2. Establécese como excepción deste principio as que supoñan un incremento do volume de extracción, cando estean recollidas nas reservas establecidas na alínea C deste artigo.
11. A explotación da masa de auga subterránea de La Mancha oriental, así como a referida substitución, deberanse desenvolver de forma ordenada mediante o establecemento dun plan anual de explotación, segundo o indicado no número D deste artigo, que garanta a viabilidade futura dos aproveitamentos da zona.
12. Asígnanse os recursos do río Albaida ás demandas propias da súa bacía; poderanse utilizar os retornos e excedentes para a satisfacción das necesidades e demandas do sistema.
13. Asígnase a totalidade dos recursos superficiais do río Magro aos usos actuais que se realicen na bacía do dito río. A zona regable que se atenderá cos recursos regulados polo encoro de Forata queda toda ela por encima do Canal Xúcar-Turia, considerando que a que se encontra por debaixo (Masalet, Aledua e Carlet) se atende con caudais procedentes do mencionado Canal Xúcar-Turia, de acordo coas concesións existentes.
14. Asígnase o incremento de regulación producido polo sistema de Cortes ás necesidades de refrixeración da Central Nuclear de Cofrentes, cun volume consuntivo máximo de 20 hm<sup>3</sup>/ano.
15. Asígnase un volume máximo anual de 80 hm<sup>3</sup> que se pode destinar á área de Vinalopó-Alacantí e Marina Baja, dos cales ao menos 12 hm<sup>3</sup> procederán de recursos superficiais non asignados xerados en afluentes do río Xúcar augas abaixo de Tous. Esta asignación realizarase nos termos establecidos no número A.1.a.IV.
16. Os recursos subterráneos e superficiais existentes no sistema e non considerados explicitamente nos números anteriores quedan asignados aos seus actuais usos urbanos, industriais e agrícolas. No caso dos

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

recursos subterráneos, as asignacións terán como límite o valor dos recursos dispoñibles das masas de auga subterránea, recollidos na memoria deste plan hidrolóxico.

C) Reservas:

1. Establécese unha reserva de recursos superficiais do río Xúcar de 7,5 hm<sup>3</sup>/ano, adicional á asignación de 24 hm<sup>3</sup>/ano, para o fornecemento urbano e industrial, actual e futuro, de Albacete e a súa área de influencia.
2. Establécese unha reserva de 21,5 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais do río Xúcar, adicionais á asignación de 10 hm<sup>3</sup>/ano, para o fornecemento das poboacións da Ribera Alta e a Ribera Baja do Xúcar.
3. Establécese unha reserva de recursos superficiais do río Xúcar de 31,5 hm<sup>3</sup>/ano (1 m<sup>3</sup>/s), adicional á asignación de 126 hm<sup>3</sup>/ano, para o fornecemento actual e futuro de Valencia e dos municipios da súa área metropolitana.
4. Establécese unha reserva de recursos superficiais do río Xúcar de 14,4 hm<sup>3</sup>/ano, adicional á asignación de 17,1 hm<sup>3</sup>/ano, para o fornecemento urbano e industrial de Sagunto e da súa área de influencia.
5. Establécese unha reserva de 100 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais do río Xúcar, vinculada á conclusión da substitución de bombeos prevista en B.7, para consolidación de regas en La Mancha oriental (Albacete-Cuenca) e para o posible desenvolvemento de novos regadíos previstos no Decreto 2325/1975, do 23 de agosto, polo que se declara de interese nacional a zona regable de La Vega de Picazo, na provincia de Cuenca, e no Real decreto 950/1989, do 28 de xullo, polo que se declara de interese xeral da nación a transformación económica e social das zonas regables de Manchuela-Centro Canal de Albacete en Castilla-La Mancha, así como para atender parcialmente os dereitos de auga outorgados á conta dos recursos subterráneos nos regadíos de La Mancha oriental. Esta reserva reducirase ata 80 hm<sup>3</sup>/ano a medida que se desenvolva o previsto no artigo 25.4.
6. As reservas establecidas nos puntos anteriores poderán ir materializándose unha vez satisfeitas as asignacións, vinculadas á dispoñibilidade de novos recursos.
7. Establécese unha reserva total máxima de 25 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais e subterráneos en masas en bo estado cuantitativo para fornecementos urbanos e industriais e regadíos na provincia de Cuenca, coa finalidade social de mantemento demográfico.  
Adicionalmente, resérvanse ata 3 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais e subterráneos para usos agroindustriais nas provincias de Cuenca e de Albacete.
8. Resérvanse 6 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos da masa de auga subterránea do Xurásico de Uña para atender futuros crecementos na unidade de demanda urbana de Subterráneos de Cuenca e da industria da zona.
9. Resérvanse 6,5 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos da masa de auga subterránea de Requena-Utiel para atender futuros crecementos na unidade de demanda urbana de Subterráneos de Requena e da industria da zona, así como para a adecuación de concesións de regadío e redotacións na comarca Requena-Utiel. Esa reserva poderá materializarse unha vez que se realice un plan de explotación da masa de auga subterránea.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

10. Resérvanse 4,5 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos da masa de auga subterránea de La Plana de Valencia sur, para atender futuros crecementos na unidade de demanda urbana de Mixtos de la Ribera, sempre que a calidade das augas permita este uso, e da industria da zona.
11. Resérvase un volume rexenerado máximo de ata 20 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR de Pinedo para os regadíos do Magro, Canal Xúcar-Turia e Levada Real do Xúcar.
12. Para atender futuros crecementos no resto de unidades de demanda urbana e industrial do sistema Xúcar establécese unha reserva de 6 hm<sup>3</sup>/ano nas masas de auga subterránea en bo estado do sistema de explotación.
13. Para atender novos usos de escasa importancia no sistema, establécese unha reserva de recursos superficiais e subterráneos de 2 hm<sup>3</sup>/ano, adicional á establecida en números anteriores.
14. Unha vez materializadas as reservas sinaladas nos números anteriores, ante a hipótese de que se poida chegar a dispor de recursos adicionais como froito de melloras e modernizacións, financiadas pola Administración xeral do Estado, ou como resultado de achegas externas actualmente non previstas, estes recursos adicionais resérvanse para aplicalos mantendo unha proporcionalidade equiparable entre a Comunidade Autónoma de Castilla-La Mancha e a Comunitat Valenciana.

D) Condicións xerais:

1. O disposto neste plan non poderá, en ningún caso, menoscabar os dereitos da Unidade Sindical de Usuarios do Xúcar con respecto ao encoro de Alarcón. Calquera utilización do encoro de Alarcón para a xestión optimizada e unitaria de todo o sistema Xúcar se deberá axustar ao disposto no Convenio específico sobre o encoro de Alarcón suscrito entre a Unidade Sindical de Usuarios do Xúcar (USUX) e o Ministerio de Medio Ambiente o 23 de xullo de 2001, cuxo texto íntegro se recolle no anexo 9 da memoria, ou na disposición que no futuro o poida substituír por acordo entre as partes do convenio.
2. Na medida en que se vaian producindo novos usos de acordo co establecido na alínea C anterior, o organismo de bacía actualizará as normas de explotación do sistema Xúcar conforme os seguintes criterios:
  - a) Os recursos superficiais do sistema xestionaranse de forma unitaria tomando como referencia os volumes almacenados nos encoros de Alarcón, Contreras, Tous e Bellús, as achegas ao sistema e o estado cuantitativo das masas de auga subterránea.
  - b) Para unha maior racionalidade na xestión do sistema as soltas dos encoros realizaranse preferentemente coa orde seguinte: a) do encoro de Tous e Bellús e b) dos encoros de Alarcón e Contreras. En cada un dos dous grupos de encoros anteriores a orde nas soltas terá en conta a porcentaxe de enchedura de cada encoro respecto á súa capacidade estacional, así como as demandas de auga e o réxime de caudais ecolóxicos establecido.
  - c) A xestión do sistema de explotación afectará os usos existentes e aplicará diferentes restricións á subministración, así como a posible utilización de recursos extraordinarios, en función da fase en que se encontre o sistema de explotación (prealerta, alerta e emerxencia) tendo como referencia o sistema de indicadores do Plan de alerta e eventual seca vixente.
  - d) Teranse en conta as prioridades e asignacións para os usos existentes establecidas neste plan hidrolóxico. Para isto, as normas terán en conta as unidades de demanda dos sistemas,

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

- fixando un réxime de subministracións gradual, orientado a procurar a maior satisfacción das demandas e o cumprimento dos seus requirimentos ambientais.
- e) As normas deberán en todo caso asegurar a preferencia dos fornecementos urbanos e recoller as distintas asignacións previstas neste plan mediante un sistema de prioridades e subministracións, racional e gradual, orientado ao cumprimento das garantías técnicas definidas na instrución de planificación hidrolóxica.
- Especificamente, as normas deberán atender tanto ao Convenio sobre o encoro de Alarcón subscrito entre o Ministerio de Medio Ambiente e a Unidade Sindical de Usuarios do Xúcar o 23 de xullo de 2001, como ao plan de explotación anual da masa de auga subterránea de La Mancha oriental, así como ao establecido no vixente Plan especial de alerta e eventual seca da demarcación hidrográfica do Xúcar.
- f) As normas formularanse de maneira sinxela, a partir de indicadores dispoñibles e accesibles, tales como existencias encoradas, niveis piezométricos e achegas rexistradas. Para unha máxima transparencia e coñecemento público, a Confederación Hidrográfica do Xúcar aplicará os procedementos das normas e mostrará os resultados na súa páxina web con periodicidade mensual, e, así mesmo, dará conta do grao de cumprimento e das incidencias que se poidan producir.
3. O organismo de bacía elaborará un plan de explotación anual da masa subterránea de La Mancha oriental, coa colaboración dos usuarios da dita masa e vinculante para todos eles, conforme os seguintes criterios:
- a) Adaptará progresivamente a situación actual da masa de auga subterránea a un estado sustentable de equilibrio entre os recursos dispoñibles e as extraccións.
  - b) Establecerá global, sectorialmente ou por ambos os procedementos, a porcentaxe da explotación anual respecto ao volume dos dereitos de auga subterránea, así como as substitucións de recursos subterráneos por superficiais.
  - c) Para realizar o indicado no número anterior considerará o comportamento hidrodinámico do acuífero, analizando o impacto da distribución espacial das extraccións para minimizar tal impacto sobre o propio acuífero e sobre a afección ao río.
  - d) Tendo en conta o comportamento plurianual do acuífero e a natureza dos aproveitamentos que nel se inscriben, poderanse introducir normas específicas que recollan estas circunstancias, tales como plans plurianuais e usos conxuntos de aproveitamentos.

#### **Artigo 21. Sistema Serpis**

##### **A) Criterios básicos:**

1. Promoverase a xeración de recursos alternativos de reutilización co dobre obxectivo de reducir as extraccións subterráneas, mellorar o estado das correspondentes masas de auga subterránea, a garantía dos usos agrarios e posibilitar o establecemento dun adecuado réxime de caudais ecolóxicos.
2. Os recursos propios do sistema Serpis asígnanse para a atención dos usos de auga actuais e para futuros crecementos urbanos.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

3. A posible expansión de regadíos realizarase preferentemente liberando caudais mediante o aproveitamento das augas residuais rexeneradas.

B) Asignacións:

Os recursos superficiais regulados no río Serpis, que corresponden a aqueles procedentes do encoro de Beniarrés, asígnanse á atención dos usuarios actuais, coas seguintes asignacións:

- a) 10 hm<sup>3</sup>/ano para a atención das demandas de rega correspondentes aos Canais Altos do Serpis.
- b) 13 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais e subterráneos para as demandas de rega de canais baixos do Serpis, dos cales 11 hm<sup>3</sup>/ano corresponden a recursos superficiais regulados polo encoro de Beniarrés para a C.R. do río Alcoy e Bernisa.

C) Reservas:

1. Establécese unha reserva para uso urbano da Mancomunidade de Municipios da Safor de 3,3 hm<sup>3</sup>/ano, con orixe nas masas de auga subterránea de Marchuquera-Falconera (2 hm<sup>3</sup>/ano), Bárig (0,7 hm<sup>3</sup>/ano) e Almirante-Mustalla (0,6 hm<sup>3</sup>/ano) co fin de asegurar os recursos necesarios aos posibles crecementos urbanos da zona.
2. Para atender futuros crecementos no resto de unidades de demanda urbana e industrial do sistema Serpis establécese unha reserva de 1,5 hm<sup>3</sup>/ano nas masas de auga subterránea en bo estado do sistema de explotación.
3. Resérvase un volume rexenerado máximo de 4 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR Gandía-La Safor para atender as demandas de rega de Canais Baixos do Serpis. O volume anterior poderase ampliar ata 11 hm<sup>3</sup>/ano en condicións de seca con carácter prioritario respecto a outros usos.
4. Resérvase un volume rexenerado máximo de 2,5 hm<sup>3</sup>/ano, procedente da EDAR de Gandía-La Safor, para atender os regadíos non tradicionais do baixo Serpis, coa finalidade de substituír bombeos na masa de auga subterránea Plana de Gandía.

**Artigo 22. Sistema Marina Alta**

A) Criterios básicos:

Sen prexuízo doutras posibles solucións alternativas, promoverase a xeración de recursos alternativos co dobre obxectivo de reducir as extraccións subterráneas, para mellorar así o estado das correspondentes masas de auga subterránea e mellorar a garantía dos usos urbanos e agrarios.

B) Asignacións:

1. Para a atención dos usos agrarios do sistema Marina Alta asígnase a totalidade dos recursos propios do sistema que se están utilizando, tanto os de orixe superficial e subterránea como os procedentes da reutilización dos efluentes das EDAR do sistema que por motivos de calidade así o permiten. Así:
  - a) Con respecto á zona regable de Oliva-Pego, establécese unha asignación de 26,5 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos.
  - b) Con respecto á zona regable do río Girona, establécese unha asignación de 10 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais e subterráneos, cun máximo superficial de 2 hm<sup>3</sup>/ano.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

- c) Con respecto aos regadíos do resto do sistema Marina Alta, establécese unha asignación de 16 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos e rexenerados, cun máximo de 0,25 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR Denia-Ondara-Pedreguer.

## C) Reservas:

1. Resérvase 1,0 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos nas masas de auga subterránea de Alfaro-Segaria (0,5 hm<sup>3</sup>/ano) e da Depresión de Benissa (0,5 hm<sup>3</sup>/ano), co fin de asegurar os posibles crecementos da unidade de demanda urbana Consorcio para o fornecemento e saneamento de augas de Marina Alta e da industria da zona.
2. Para atender futuros crecementos no resto de unidades de demanda urbana e industrial do sistema Marina Alta, establécese unha reserva de 1 hm<sup>3</sup>/ano nas masas de auga subterránea en bo estado do sistema de explotación.
3. Resérvanse uns volumes rexenerados máximos de ata 1 hm<sup>3</sup>/ano, procedente da EDAR de Oliva, para a zona regable de Oliva-Pego; de ata 4 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR Dénia-Ondara-Pedreguer, para a zona regable do río Girona, e de ata 1 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR Dénia-Ondara-Pedreguer, para os regadíos do resto do sistema Marina Alta.
4. Resérvase un total de 0,7 hm<sup>3</sup>/ano, de volume rexenerado da EDAR de Xàbia, para atender as demandas de rega da zona regable do río Gorgos e substituír bombeos na masa de auga subterránea Jávea.

**Artigo 23. Sistema Marina Baja**

## A) Criterios básicos:

O sistema de xestión dos fornecementos e regadíos en Marina Baja está baseado no aproveitamento integral dos recursos hídricos superficiais, subterráneos e de augas residuais rexeneradas das bacías dos ríos Algar, Guadalest e Amadorio, e nel seguirase promovendo a xestión integrada dos recursos hídricos.

## B) Asignacións:

1. Sen prexuízo dos seguintes números, con carácter xeral a totalidade dos recursos superficiais e subterráneos do sistema Marina Baja, incluíndo as augas residuais rexeneradas, asígnanse á satisfacción dos usos actuais seguintes: ao abastecemento das poboacións do Consorcio de Marina Baja e outras, á atención dos regadíos actuais do encoro de Guadalest, incluíndo a zona de Callosa d'en Sarrià e outras zonas atendidas con auga subterránea, aos regadíos do encoro de Amadorio e aos actuais regadíos servidos con auga subterránea.
2. Asígnanse 28,8 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais e subterráneos para o abastecemento do Consorcio de Augas de Marina Baja, de acordo co establecido nas actuais concesións, adicionais aos dereitos propios dos municipios que forman parte do consorcio.
3. Para a atención dos regadíos do Canal Baixo do Algar, as regas do Sindicato do Algar-Guadalest e as regas do Amadorio do sistema Marina Baja, establécese unha asignación de 33,2 hm<sup>3</sup>/ano de recursos superficiais e rexenerados, dos cales 6,8 hm<sup>3</sup>/ano son recursos rexenerados procedentes da EDAR de Benidorm e 2,9 hm<sup>3</sup>/ano da EDAR de La Vila Joiosa. En ambos os casos, o seu uso será prioritario ao dos recursos superficiais e subterráneos.

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

C) Reservas:

1. Establécese unha reserva adicional de 4,1 hm<sup>3</sup>/ano de recursos da masa de auga subterránea de serra de Aitana para o Consorcio de Augas de Marina Baja, adicionais á asignación de 28,8 hm<sup>3</sup>/ano, para asegurar os seus futuros crecementos urbanos e industriais.
2. Establécese unha reserva adicional de 3,8 hm<sup>3</sup>/ano de recursos da masa de auga subterránea de Serrella-Aixorta-Algar para o abastecemento e a rega no sistema de explotación de Marina Baja, con prioridade para o fornecemento.
3. Co obxectivo de mellorar a garantía do abastecemento do Consorcio de Augas de Marina Baja, a condución Rabasa-Fenollar-Amadorio poderá achegar recursos externos ata un máximo de 11,5 hm<sup>3</sup>/ano, que poderán proceder do sistema Xúcar, dos recursos achegados pola transferencia Xúcar-Vinalopó-Marina Baja e da desalinizadora de Mutxamel e, preferentemente, poderanse transferir en condicións de seca, de acordo co que se estipule nas normas de explotación do sistema.
4. Resérvase un volume rexenerado máximo de ata 2 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR de Benidorm para os regadíos do Canal Baixo do Algar e as regas do Amadorio.

D) Condicións xerais:

Na medida en que se vaian producindo novos usos de acordo co establecido na alínea C anterior, o organismo de bacía actualizará as normas de explotación do sistema co obxectivo de manter as garantías dos regadíos tradicionais e incorporar á xestión do sistema o uso de recursos non convencionais.

**Artigo 24. Sistema Vinalopó-Alacantí**

A) Criterios básicos:

1. Promoverase a xeración de recursos alternativos co obxectivo de reducir as extraccións subterráneas, e así mellorar o estado das correspondentes masas de auga subterránea.
2. De maneira transitoria poderase realizar a explotación das reservas das diferentes masas de auga subterránea que se substituirán de maneira progresiva cos volumes achegados desde o río Xúcar, cos procedentes da desalinización e cos incrementos na reutilización, baixo un marco de sustentabilidade económico-financeira de xestión integrada deses recursos. Así mesmo, permitirase a utilización de reservas das masas de auga subterránea do sistema, de maneira temporal e reversible, en caso de que non se poidan realizar, durante un período suficientemente longo, as transferencias desde o sistema Xúcar ou en caso de situación de seca prolongada en Marina Baja.
3. Non será posible ningún incremento de superficie ou volume para uso agrícola sobre as regas consolidadas, definidas no artigo 9. Exceptúanse desta norma os aproveitamentos dependentes das masas de auga subterránea en bo estado cuantitativo, que deberán cumprir as normas xerais relativas ás concesións e, en particular, as adoptadas con este plan hidrolóxico.

B) Asignacións:

1. Para a atención das demandas actuais do sistema de explotación Vinalopó-Alacantí aplicaranse os recursos propios, subterráneos e rexenerados, así como os recursos superficiais das cabeceiras dos ríos Vinalopó, Monnegre e Jijona.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

2. O recurso dispoñible para atender o fornecemento á poboación e os usos agrícolas nas masas de auga subterránea do Vinalopó-Alacantí estímase en 48 hm<sup>3</sup>/ano.
3. Asígnase un máximo de 113 hm<sup>3</sup>/ano de recursos subterráneos das masas de auga subterránea do Vinalopó-Alacantí para atender o fornecemento á poboación e os usos agrícolas e garantir así os usos actuais.
4. A asignación anterior é inferior aos 193 hm<sup>3</sup>/ano de dereitos de auga no sistema Vinalopó-Alacantí.
5. Con obxecto de alcanzar o bo estado cuantitativo das masas de auga subterránea do sistema Vinalopó-Alacantí no ano 2027, o volume das extraccións de auga subterránea fixado no número 3 deberá ir gradualmente reducíndose ata alcanzar os 48 hm<sup>3</sup>/ano aplicando as medidas previstas no número 9.
6. Asígnanse os seguintes volumes rexenerados máximos para o uso agrícola de regadío:
  - a) 0,4 hm<sup>3</sup>/ano a regas da cabeceira de Monnegre, procedentes das EDAR de Hoya de Castalla.
  - b) 0,5 hm<sup>3</sup>/ano a regas do Jijona, procedentes das EDAR de Jijona
  - c) 5,5 hm<sup>3</sup>/ano a regas de Levante marxe esquerda: Huerta de Alacant e Bacarot procedente da EDAR de Monte Orgegia, de acordo co establecido no artigo 15.
  - d) 11,4 hm<sup>3</sup>/ano a regas do Alacantí, procedentes das EDAR de Hoya de Castalla (0,4 hm<sup>3</sup>/ano), Alacant-Rincón de León (9,4 hm<sup>3</sup>/ano), Agost (0,4 hm<sup>3</sup>/ano) e Ibi (1,2 hm<sup>3</sup>/ano).
  - e) 2,5 hm<sup>3</sup>/ano a regas subterráneas do Alto Vinalopó, procedentes das EDAR de Biar (0,2 hm<sup>3</sup>/ano) e Villena (2,3 hm<sup>3</sup>/ano).
  - f) 8,7 hm<sup>3</sup>/ano a regas do Medio Vinalopó, procedentes das EDAR do val do Vinalopó (3 hm<sup>3</sup>/ano) e Alacant-Rincón de León (5,7 hm<sup>3</sup>/ano).
  - g) 8,8 hm<sup>3</sup>/ano a regas de Levante marxe esquerda: Camp d'Elx, procedentes das EDAR de Santa Pola (1,7 hm<sup>3</sup>/ano), Elx-Algorós (7 hm<sup>3</sup>/ano) e Elx-Arenales (0,1 hm<sup>3</sup>/ano), de acordo co establecido no artigo 15.
7. Asígnanse uns volumes rexenerados máximos de ata 0,7 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR de Rincón de León e de ata 2,7 hm<sup>3</sup>/ano procedente da EDAR de Monte Orgegia para a rega de zonas verdes urbanas e outros usos urbanos recollidos no Real decreto 1620/2007 en Alacant, Elx e área de influencia.
8. En canto aos recursos externos ao sistema de explotación, estes terán a seguinte procedencia:
  - a) Os recursos transferidos para o fornecemento urbano no ámbito da Mancomunidad de Canais do Taibilla, en concreto, para o fornecemento de Alacant, Elx e a súa zona de influencia, nun volume estimado de 50 hm<sup>3</sup>/ano.
  - b) Os volumes transferidos desde o río Xúcar.
9. Para equilibrar o balance das masas de auga subterránea do sistema cos usos de auga actuais e de acordo co indicado no número 3 deste artigo, requírese, como mínimo, unha achega de 65 hm<sup>3</sup>/ano, que provirá do aproveitamento da desalinizadora de Mutxamel, dos recursos que se transfiran do Xúcar e dos incrementos de reutilización derivados das asignacións anteriores.



Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

10. volume máximo de 18 hm<sup>3</sup>/ano procedente da desalinizadora de Mutxamel utilizarase para a substitución de bombeos para uso urbano en masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo e para futuros crecementos urbanos, con prioridade para atender as demandas das poboacións de Alacant, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig, Mutxamel e El Campello e, en períodos de seca, os abastecementos do Consorcio de Fornecemento de Marina Baja.
11. A substitución de bombeos para uso urbano en masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo referida no número anterior será, como mínimo, de 7 hm<sup>3</sup>/ano, e procederá da desalinizadora de Mutxamel e, se for o caso, doutras fontes de recurso alternativas.
12. Os volumes de recursos do Xúcar ata completar os 80 hm<sup>3</sup>/ano, adicionais aos requiridos para equilibrar o balance das masas de auga subterránea cos usos actuais, poderanse utilizar para complementar o uso actual do sistema Vinalopó-Alacantí, co límite máximo dos dereitos de auga de recursos subterráneos.

## C) Reservas:

1. Resérvanse os seguintes incrementos de reutilización, das EDAR do sistema Vinalopó-Alacantí, para complementar o uso actual nos regadíos do sistema Vinalopó-Alacantí, co límite máximo dos dereitos de auga de recursos subterráneos:
  - a) 0,1 hm<sup>3</sup>/ano a regas da cabeceira do Monnegre, procedentes da EDAR de Tibi.
  - b) 6 hm<sup>3</sup>/ano a regas do Medio Vinalopó, procedentes das EDAR do val do Vinalopó (2,5 hm<sup>3</sup>/ano), Alacant-Rincón de León (2 hm<sup>3</sup>/ano), Aspe (0,3 hm<sup>3</sup>/ano) e Monforte del Cid-Novelda (1,2 hm<sup>3</sup>/ano).
  - c) 2 hm<sup>3</sup>/ano a regas de El Alacantí, procedentes da EDAR de Alacant-Rincón de León.
  - d) 2 hm<sup>3</sup>/ano a regas de Levante marxe esquerda: Camp d'Elx, procedentes da EDAR de Alacant-Rincón de León.
  - e) 3 hm<sup>3</sup>/ano a regas de Levante marxe esquerda: Huerta de Alacant e Bacarot, procedentes das EDAR de Monte Orgegía (1 hm<sup>3</sup>/ano) e Alacantí norte (2 hm<sup>3</sup>/ano).
  - f) 0,4 hm<sup>3</sup>/ano a regas do Bajo Vinalopó, procedentes da EDAR de Elx (Carrizales).
2. Resérvase un total de 1,3 hm<sup>3</sup>/ano dos incrementos de volume rexenerado da EDAR de Rincón de León para a rega de zonas verdes urbanas e outros usos urbanos recollidos no Real decreto 1620/2007 en Alacant, Elx e área de influencia.
3. Os incrementos de demanda urbana no Alacantí e Bajo Vinalopó poden ser atendidos coa capacidade remanente e coa ampliación da desalinizadora de Mutxamel, mediante incrementos de achegas da Mancomunidade dos Canais do Taibilla e pola substitución de recursos subterráneos utilizados para a rega con augas procedentes da reutilización. Os pequenos crecementos esperados no Alto e no Medio Vinalopó poderán atenderse con auga subterránea.

**Artigo 25. Demandas non satisfeitas con recursos dispoñibles na demarcación**

1. De acordo co establecido no artigo 21.3 do RPH, nos números seguintes indícanse as demandas que non poden ser satisfeitas cos recursos dispoñibles na propia demarcación hidrográfica.
2. Nos sistemas Xúcar e Vinalopó-Alacantí non é posible atender cos recursos dispoñibles na propia demarcación hidrográfica todos os dereitos de auga existentes, as redotacións e os posibles

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

futuros crecementos de demanda coas adecuadas garantías e cumprir co réxime de caudais ecolóxicos.

3. Os balances realizados de acordo co artigo 21 do RPH mostran un déficit de 195 hm<sup>3</sup>/ano no sistema Xúcar e de 70 hm<sup>3</sup>/ano no sistema Vinalopó-Alacantí.
4. O déficit anterior remítese para o seu estudo e solución ao Plan hidrolóxico nacional.

### Capítulo V. Zonas protexidas. Réxime de protección

#### **Artigo 26. Reservas naturais fluviais**

No apéndice 7.1 inclúese unha listaxe coas reservas naturais fluviais declaradas neste ámbito de planificación mediante o Acordo do Consello de Ministros, do 20 de novembro de 2015, polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias.

#### **Artigo 27. Zonas de protección especial de determinadas masas de auga**

De conformidade co artigo 43.2 do TRLA, aquelas zonas de protección especial que fosen declaradas de acordo coa lexislación ambiental e de protección da natureza incorporaranse ao Rexistro de Zonas Protexidas da demarcación, en cumprimento do establecido no artigo 24 do RPH. Para estes efectos, quedan declaradas de protección especial pola Confederación Hidrográfica do Xúcar as zonas que se clasifican e se recollen no apéndice 7.2, incluídas as condicións específicas para a súa protección.

#### **Artigo 28. Perímetros de protección**

1. As solicitudes de concesión de caudais subterráneos con destino ao abastecemento de poboación deberán achegar estudos co perímetro de protección das súas captacións. De non achegarse un estudo xustificativo, ou de non considerarse este adecuado, o organismo de bacía poderá definir este perímetro con círculo de raio 300 metros arredor da captación.
2. Calquera nova solicitude de concesión ou de autorización de vertedura dentro do perímetro de protección requirirá que o solicitante achegue un estudo de non afección.
3. Nas captacións de auga para abastecemento procedente de planta desalinizadora o perímetro de protección definirase, como criterio xeral, mediante un círculo de 100 m de raio incluída a súa correspondente proxección en liña de costa. Este perímetro deberá confirmarse con estudo específico para cada caso cando na zona proposta existan instalacións previas á planta desalinizadora.
4. No apéndice 7.3 recóllense as zonas de protección de captacións de abastecemento de auga destinadas a consumo humano incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas.

#### **Artigo 29. Rexistro de Zonas Protexidas**

1. O Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Xúcar recolle no anexo 4 da memoria un resumo do Rexistro de Zonas Protexidas previsto no artigo 24 do RPH, incluíndo mapas indicativos da localización de cada zona, información ambiental e estado de conservación, se for o caso, tal e como require o citado artigo.

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

2. O rexistro das zonas protexidas recollido no Plan está accesible ao público a través do enderezo electrónico ([www.chj.es](http://www.chj.es)) da Confederación Hidrográfica do Xúcar.

### Capítulo VI. Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga

#### **Artigo 30. Estado das masas de auga**

De acordo cos estudos e avaliacións que se describen na memoria e no seu anexo 12, o estado das masas de auga superficial e subterránea da demarcación hidrográfica do Xúcar é o recollido no apéndice 8.

#### **Artigo 31. Obxectivos ambientais**

1. Os obxectivos ambientais das masas de auga da demarcación hidrográfica do Xúcar e os prazos previstos para a súa consecución relaciónanse no apéndice 9.
2. Os obxectivos ambientais para as zonas protexidas deben cumprir as exigencias das normas de protección específicas que resultan aplicables nunha zona e alcanzar os obxectivos ambientais de estado ou potencial que nelas se determinen.
3. No caso específico da masa de auga superficial do lago de l'Albufera de Valencia, as administracións públicas, no ámbito das súas competencias, impulsarán a realización e o desenvolvemento dun plan especial cuxo principal obxectivo sexa alcanzar o potencial ecolóxico establecido no apéndice 9.2. No marco do dito plan, o organismo de bacía dará conta ao resto de administracións das actuacións de control e seguimento relativas ao cumprimento dos números 5, 6 e 7 do artigo 14.
4. Cada unha das excepcións ao cumprimento dos obxectivos xerais, ben sexa por prórroga ou pola fixación de obxectivos menos rigorosos, xustifícase nas fichas que se inclúen no anexo 8 á memoria.

#### **Artigo 32. Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga**

1. Conforme o artigo 38.1 do RPH, as condicións debidas a causas naturais ou de forza maior que sexan excepcionais ou non se puidesen prever razoablemente nas cales se pode admitir a deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga son as seguintes:
  - a) Graves inundacións: na falta de estudos específicos incluídos no programa de medidas do Plan de avaliación e xestión da rega de inundacións, entenderase que son graves inundacións as que corresponden á enchente de período de retorno de 25 anos.
  - b) Secas prolongadas: enténdese como tales as correspondentes ao estado de emerxencia establecido no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da Bacía Hidrográfica do Xúcar, aprobado pola Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo.
  - c) Accidentes non previstos razoablemente tales como as verteduras accidentais ocasionais, os fallos en sistemas de almacenamento de residuos, os incendios en industrias e os accidentes no transporte. Así mesmo, consideraranse as circunstancias derivadas de incendios forestais.
2. A Confederación Hidrográfica do Xúcar cubrirá a ficha que se recolle no apéndice 9.5 nos casos a que se refiren as letras a) e b). Nos supostos da letra c) serán os causantes da deterioración temporal do estado das masas de auga os que estarán obrigados a cubrir a citada ficha.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

3. A Confederación Hidrográfica do Xúcar levará un rexistro das deterioracións temporais que teñan lugar durante o período de vixencia do plan hidrolóxico, describirá e xustificará os supostos de deterioración temporal e os efectos producidos, e indicará as medidas tomadas tanto para a súa reparación como para previr que esta deterioración se poida volver producir no futuro.

**Artigo 33. Condicións para as novas modificacións ou alteracións do estado das masas de auga**

1. Os casos en que se prevé a execución de actuacións que supoñan a materialización de novas modificacións ou alteracións que comporten a deterioración dunha ou varias masas de auga como consecuencia dunha modificación ou alteración das súas características físicas, que resultan xustificables cumprindo as condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH aínda que impidan o logro dos obxectivos ambientais conforme o artigo 92 bis do TRLA, son os que se identifican no apéndice 9 e quedan documentados no anexo 8 da memoria do plan hidrolóxico.

2. No resto de casos, isto é, para as novas modificacións ou alteracións non previstas, observarase o disposto no artigo 2 do real decreto aprobatorio, de maneira que se acredite o cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH mediante a formalización do modelo de ficha utilizado para os casos indicados no número anterior. A Confederación Hidrográfica do Xúcar levará un rexistro das novas modificacións ou alteracións.

Capítulo VII. Medidas de protección das masas de auga***Sección I. Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga*****Artigo 34. Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga**

1. As presas e azudes de nova construción non deberán constituír un obstáculo á migración da fauna piscícola. Para tales efectos deberán dispor dunha instalación de remonte para esta fauna, que deberá ser deseñada para permitir o paso das especies autóctonas e dificultar o paso de especies alóctonas.

2. A extracción de areas en zona de dominio público hidráulico, ademais de ser sometida, se for o caso, ao proceso de avaliación de impacto ambiental que sexa aplicable, requirirá a súa análise para efectos da súa posible designación como masa de auga moi modificada, segundo o establecido no artigo 39 do RPH. Nas extraccións no interior de encoros xa cualificados como masas moi modificadas non será necesaria esta última determinación.

3. Os aproveitamentos de areas localizados en zona de policía non afectarán o leito nin suporán unha modificación ou alteración substantiva da morfoloxía do río nin da súa hidrodinámica. Para os efectos anteriores, ademais de se someter á correspondente avaliación de impacto ambiental que sexa aplicable, se for o caso, cumpriranse as seguintes condicións:

- a) As extraccións deberán afastarse das marxes das masas de auga en 20 m a cada marxe.
- b) Unha vez finalizada a explotación, regularizase a morfoloxía da chaira de inundación afectada pola extracción. Para tal efecto, o organismo de bacía poderá solicitar, no procedemento de autorización da explotación, a presentación dun plan de actuación que concrete a restauración morfolóxica que se vai realizar.
- c) Para efectos de garantir a non incidencia no réxime de correntes polas augas que discorran polo ámbito da actuación, a documentación para o trámite de autorización da

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

explotación deberá incluír as medidas necesarias para garantir a correcta recollida das augas de escorramento,. Deberanse dispor as instalacións necesarias como balsas de decantación para impedir que as augas pluviais contaminadas poidan chegar ao leito.

***Sección II. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico***

**Artigo 35. Normas xerais relativas ás concesións**

1. O control dos volumes das concesións poderase realizar a partir dos valores medios realmente utilizados nun período plurianual que sexa representativo da variabilidade climática e hidrolóxica. Admitiranse excesos sobre o volume máximo anual en situacións meteorolóxicas especialmente adversas, se estes están debidamente xustificadas co correspondente estudo meteorolóxico e agronómico.
2. As dotacións unitarias que se utilizarán para establecer o volume das concesións son as indicadas no artigo seguinte.

**Artigo 36. Dotacións de auga para os distintos usos**

1. As dotacións consideradas para o cálculo da demanda de fornecemento urbano serán as dotacións reais de subministración. Na falta de datos reais, utilizaranse as dotacións medias de referencia que se indican no apéndice 10.1.
2. Tanto para os expedientes de concesión ou de revisión de características de concesións destinadas ao uso de fornecemento de poboación como para a cuantificación de demandas asociadas a novos desenvolvementos urbanos que se recollan nos instrumentos de planificación e ordenación territorial, aplicaranse os valores de dotación de referencia anteriores de acordo cos datos de poboación abastecida manexados. Só de forma debidamente xustificada se poderán aplicar dotacións superiores á establecida como referencia, sen superar, en ningún caso, a dotación máxima do rango considerado admisible.
3. En todo caso, os usos descritos no número anterior deberán ter sido planificados conforme o artigo 22.3.a) do texto refundido da Lei do solo e rehabilitación urbana, aprobado polo Real decreto legislativo 7/2015, do 30 de outubro, e o artigo 25.4 do TRLA, que exigen o informe previo do organismo de bacía relativo ao réxime e aproveitamento das augas continentais e aos usos permitidos en terreos de dominio público hidráulico e nas súas zonas de servidume e policía.
4. Nos expedientes de concesión ou revisión de características, e salvo xustificación en contrario, utilizaranse as dotacións netas de cultivo por zona agraria establecidas no apéndice 10.2. A dotación bruta real obterase dividindo a dotación neta pola eficiencia global do regadío, que inclúe, pola súa vez, as eficiencias de condución, distribución e aplicación en parcela.
5. Na falta de estudos específicos, tomaranse como referencia os rangos de eficiencias de condución, distribución e aplicación en parcela establecidas no apéndice 10.3.
6. Dentro do uso agrario e na falta de estudos específicos, establécense as dotacións para gandaría, segundo o tipo de gando, que se mostran no apéndice 10.4.
7. Os volumes de auga solicitados polas industrias non conectadas á rede urbana ou por polígonos industriais xustificaranse achegando información específica que recolla datos reais, cando sexa posible.

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

8. No caso de novos polígonos industriais aplicarase, na falta de estudos específicos, unha dotación máxima anual de 4.000 m<sup>3</sup> por hectárea construída ou prevista. Este valor inclúe todas as necesidades complementarias do polígono industrial, tales como zonas axardinadas, servizos de limpeza e outras.

9. Para o caso de instalacións individuais teranse en conta, na falta de estudos específicos, as dotacións máximas que se indican no apéndice 10.5.

10. No suposto de actividades sometidas á Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación, ou no doutra norma vinculante que impida dotar de fornecemento de auga unha industria que careza de determinada tecnoloxía, a dotación requirida para os procesos industriais e para refrixeración dos ditos procesos xustificárase adecuadamente, tendo en conta as mellores técnicas dispoñibles ou as que, se for o caso, impoña a mencionada lexislación.

11. Para o caso da actividade de produción e procesado de champiñón e cogomelos, na falta de estudos específicos, tomaranse como referencia os rangos de dotacións que se indican no apéndice 10.6.

12. No caso do emprego de técnicas de cultivo non convencionais, como poidan ser as técnicas de cultivo hidropónicas, para o establecemento das dotacións teranse en conta os estudos específicos que xustifiquen as súas necesidades hídricas.

**Artigo 37. Limitacións aos prazos concesionais**

1. Establécense os seguintes prazos máximos para as novas concesións:

- a) Fornecemento de poboación: 25 anos.
- b) Regadío: 25 anos.
- c) Usos hidroeléctricos: 30 anos, para minicentraís, entendendo por tales aquelas cuxa potencia sexa inferior a 5.000 KVA.
- d) Demais usos: 25 anos.

2. Os prazos previstos no número anterior poderán superarse, ata o máximo de setenta e cinco anos, cando quede acreditado no expediente de concesión que os investimentos que se deban realizar para o desenvolvemento da actividade económica exixen un prazo maior para a súa recuperación e garantía de viabilidade. Para o caso de aproveitamentos hidroeléctricos e de refrixeración, valorarase especialmente cando o Ministerio de Industria, Enerxía e Turismo manifeste o interese do aproveitamento para asegurar a cobertura da subministración eléctrica ou por outras razóns de interese público.

**Artigo 38. Concesións para aproveitamentos hidroeléctricos**

1. Na competencia de proxectos para o aproveitamento enerxético, tanto en leitos naturais como nas infraestruturas do Estado, os criterios básicos de avaliación serán os seguintes:

- a) Medidas propostas para minimizar a afección ambiental derivada das obras e da variación do réxime de caudais, de ser o caso. En particular, valorarase, ademais dos aspectos previstos no artigo 133 do RDPH, o seguinte:
  - I. Sistema proposto para o control do cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos. Valorarase aqueles que necesiten un mínimo seguimento para o seu control.
  - II. Deseño da infraestrutura que minimize a afección á conectividade fluvial e ribeirega, de conformidade co artigo 126 bis do RDPH.
  - III. Situación de canteiras e entullos e tratamento postobra.

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

- IV. Plan de sinalización para prevención de accidentes derivados das instalacións, tanto en fase de obra como en explotación.
  - V. Exixirase o correspondente plan de emerxencia a aquelas infraestruturas clasificadas como categorías A) e B), que o requiran, tal e como propón a Directriz básica de protección civil ante o risco de inundacións, aprobada por acordo do Consello de Ministros e publicada na Resolución, do 31 de xaneiro de 1995, da Secretaría de Estado de Interior.
  - VI. Máximo tramo de río aproveitado, compatible cos dereitos preexistentes, tanto augas arriba como augas abaixo.
    - b) Máximo producible da central, debidamente xustificado cos datos hidrolóxicos, de salto, de perdas de carga e rendemento de equipamentos. Deben quedar ben establecidos os criterios para a definición do caudal de equipamento da central.
    - c) Calidade da enerxía. Valoraranse preferentemente as centrais deseñadas para xeración de enerxía de puntas fronte ás fluentes, sempre que as obras necesarias para isto (encoro de augas arriba ou contraencoro) non supoñan unha deterioración incompatible cos obxectivos ambientais da masa de auga en que se localiza.
2. Cando non existan proxectos en competencia, avaliaranse os mesmos criterios establecidos no número 1, sobre medidas de impacto ambiental. Con relación aos criterios técnicos previstos nas letras b) e c) do número 1, teranse en conta a hidroloxía do tramo e a experiencia doutras centrais, cando existan. En calquera caso, os criterios básicos que se seguirán serán os do mellor aproveitamento do tramo, nas condicións de rendibilidade aceptadas polo mercado, o cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos definido no presente plan hidrolóxico, así como a normativa sobre protección ambiental das administracións ambientais competentes.
3. O condicionado das novas concesións de aproveitamentos hidroeléctricos, así como da súa modificación ou revisión conterá, ademais do previsto no RDPH, en particular o establecido nos seus artigos 102 e 115, os seguintes aspectos:
- a) Recollerase o réxime de caudais ecolóxicos fixado de acordo co establecido no capítulo III.
  - b) En relación co réxime de turbinaxe, a Administración imporá na concesión, se for o caso, un determinado réxime, en función dos obxectivos ambientais e dos dereitos preexistentes ou futuros, augas abaixo, incluídos no plan hidrolóxico, sen prexuízo de que o petionario poida propor a introdución dalgún elemento que dote o aproveitamento dunha maior liberdade de explotación, caso en que se terá que xustificar que non se produce deterioración significativa sobre o estado da masa de auga en que se localiza.

**Artigo 39. Autorizacións e concesións de auga subterránea**

1. As concesións de recursos subterráneos para novos usos non consolidados daranse unicamente sobre masas de auga subterránea que se encontren en bo estado cuantitativo, coas seguintes excepcións:
  - a) Os futuros crecementos urbanos que non teñan un recurso alternativo dispoñible. Con carácter xeral, e na falta de estudos máis precisos, enténdese por futuros crecementos urbanos nesta normativa os correspondentes ás proxeccións realizadas no anexo 3 da memoria para o ano 2027.
  - b) Aqueles usos que se soliciten ao abeiro do indicado no número 2.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

2. Aquelas concesións que se tramiten ao abeiro dun acordo de renuncia de dereitos que comporte a liberación de recursos a favor dun terceiro nunha masa de auga subterránea que se encontre en mal estado cuantitativo deberanse ater aos seguintes criterios:

- a) Os aproveitamentos de recursos subterráneos do que renuncia e do que solicita a concesión deberanse situar nunha mesma masa de auga subterránea ou en masas contiguas.
- b) O máximo volume que se pode renunciar e liberar a favor dun terceiro deberá ser inferior ao máximo consumo nos últimos cinco anos. Se este consumo foi nulo, considerarase como máximo volume para efectos de renuncia o 50% do volume de dereitos, e como dereito remanente do que renuncia, un volume mínimo que permita un certo uso da auga para cultivos de baixa dotación ou apoio a leñosos.
- c) Con obxecto de mellorar o estado da masa de auga, o volume que se libera e se outorga en concesión deberá ser minorado nunha porcentaxe comprendida entre o 5% e o 50% respecto do volume de recursos liberado. Esta porcentaxe establecerase en función de criterios baseados na porcentaxe de uso respecto ao dereito, os efectos ambientais sobre as masas de auga e os efectos socio-económicos sobre o territorio.
- d) Os usuarios poderán colaborar co organismo de bacía na organización e xestión dos procedementos establecidos nas letras anteriores, co obxectivo de facilitar a súa aplicación.
- e) Os criterios establecidos na alínea c) desenvólvense no apéndice 11 para a masa de auga subterránea 080.129 Mancha oriental.

3. Nas masas de auga subterránea que sexan contiguas a masas que non se encontren en bo estado, poderanse requirir estudos sobre o impacto do novo aproveitamento sobre estas últimas e, en caso de que as afecte negativamente, de forma significativa non se darán novas concesións, excepto nos casos indicados no número 1.

4. En desenvolvemento do establecido no artigo 54.2 do TRLA, nas masas de auga subterránea que non se encontren en bo estado cuantitativo:

- a) Non se autorizarán aproveitamentos do mesmo uso ao abeiro do artigo 54.2 do TRLA en predios contiguos do mesmo titular, caso en que deberán solicitar a correspondente concesión.
- b) Os usos agrícolas con dotacións netas inferiores ao 50% das indicadas no apéndice 10.2 deberán solicitar a correspondente concesión.

5. Non se permitirá a construción de pozos ao abeiro do artigo 54.2 do TRLA con destino ao fornecemento urbano en solo clasificado como urbano.

6. Co obxecto de mellorar o rendemento dunha captación que dispoña de concesión poderase separar, modificar ou mesmo construír unha nova captación, nun raio de 100 metros e logo de autorización da Confederación Hidrográfica do Xúcar, sempre que non implique afección a terceiros. A captación orixinal deberá ser, se for o caso, clausurada e selada, e tratarase de manter a posibilidade de futuras medicións piezométricas.

7. Poderase exixir nas cláusulas da concesión:

- a) A columna litolóxica dos terreos atravesados para todas as captacións subterráneas.
- b) Que se realice unha testificación xeofísica, cos parámetros específicos que en cada caso se establezan, nas captacións subterráneas onde se extraian volumes superiores a 800.000 m<sup>3</sup>/ano, ou cando a masa de auga non se encontre en bo estado cuantitativo.



Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

**Artigo 40. Autorizacións e concesións de augas residuais rexeneradas**

1. Establécese a seguinte orde de preferencia de uso das augas residuais rexeneradas:

- a) O titular da autorización de vertedura das augas que se reutilizan ou, se é o caso, o concesionario da primeira utilización das augas, sempre que as empregue en usos propios.
- b) As substitucións de concesións preexistentes.
- c) A complementariedade de regadíos existentes co obxecto de mellorar a súa garantía sempre que non supoña aumento sobre os dereitos concedidos.
- d) Os restantes usos permitidos polo Real decreto 1.620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización das augas depuradas.

2. Son compatibles co plan hidrolóxico os aproveitamentos inferiores a 7.000 m<sup>3</sup>/ano de augas rexeneradas que sexan autorizadas ao titular da vertedura nos termos previstos no artigo 9 do Real decreto 1.620/2007, do 7 de decembro.

**Artigo 41. Comunidades de usuarios**

1. Considérase obrigatoria a integración dos usuarios de masas de auga subterránea que non se encontren en bo estado cuantitativo e os das masas de auga superficial asociadas nunha comunidade de usuarios, de acordo cos artigos 81 e 87 do TRLA.

2. A comunidade de usuarios referida no número anterior poderá integrar os usuarios dunha ou máis masas de auga subterránea contiguas.

3. O indicado no número 1 anterior non requirirá a tramitación previa da declaración de risco de non alcanzar un bo estado cuantitativo de acordo co artigo 56 do TRLA. Será suficiente que a masa de auga subterránea non se encontre en bo estado cuantitativo, de acordo co indicado no apéndice 8.4.

4. A concesión de novas captacións de auga subterránea dentro dunha zona regable dunha comunidade de usuarios requirirá informe previo desta.

**Artigo 42. Dispositivos de medida**

1. Nos termos previstos no artigo 12 da Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio, pola que se regulan os sistemas para realizar o control efectivo dos volumes de auga utilizados polos aproveitamentos de auga do dominio público hidráulico, dos retornos ao citado dominio público hidráulico e das verteduras a el, a Confederación Hidrográfica do Xúcar poderá autorizar aos titulares dos aproveitamentos, cando o tipo de cultivos así o permita, o seguimento das superficies regadas e a estimación dos consumos de auga mediante métodos indirectos como a teledetección combinada cunha avaliación dos consumos dos cultivos, tras un contraste e validación do procedemento con datos observados.

2. Cando a estimación do consumo de auga mediante métodos indirectos difira apreciablemente do consumo medido nos contadores, a Confederación Hidrográfica do Xúcar poderá adoptar, para efectos de control e seguimento dos consumos, o que considere máis preciso.

**Sección III. Medidas para a protección do estado das masas de auga**

**Artigo 43.** *Substitución de recursos en masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo e en sistemas deficitarios*

1. A substitución de recursos subterráneos por outros recursos alternativos en masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo desenvolverase de forma ordenada mediante o establecemento dun plan anual de explotación que perseguirá a consecución dos obxectivos ambientais, preservando a estrutura socioeconómica vinculada a aqueles recursos. Na falta de plan de explotación, a substitución de recursos subterráneos por outros recursos alternativos terá como volume máximo de substitución o correspondente ao máximo uso dos recursos subterráneos que se producise nos últimos cinco anos, período ampliable a outros dez, adicionais aos cinco mencionados, se se xustifica adecuadamente con información temporal suficientemente homoxénea.

2. O custo de substitución dos ditos recursos por outros recursos alternativos, na medida en que contribúe a alcanzar o bo estado cuantitativo das masas de auga subterránea ou asegurar a calidade das augas nos fornecementos, repercutirao o organismo de bacía entre o conxunto de usuarios beneficiados do sistema de explotación, nos termos previstos no TRLA.

3. Nos sistemas en que nesta normativa se indica que existen demandas non atendidas cos seus recursos propios, a reutilización de augas residuais depuradas para o regadío só se autorizará ou se concederá, de forma que ao menos un 50% do volume se utilice para a substitución de recursos procedentes de fontes convencionais. O volume restante poderá utilizarse, coa seguinte orde de prioridade: para satisfacer dereitos de rega que non puideron ser exercidos, para atender regadíos consolidados, tal e como se definen no artigo 9.5, e para novos aproveitamentos, de maneira que se asegure que en ningún caso se produce un incremento do déficit. De igual modo, no caso de utilización de augas provenientes de desalga con destino a fornecemento, deberá substituírse un mínimo do 50% do uso actual, e o resto poderá dedicarse a novos crecementos.

**Artigo 44.** *Deseño e execución de sondaxes e captacións subterráneas*

1. O deseño e execución de sondaxes e captacións nas masas de auga subterránea da demarcación deberanse realizar de forma que:

- a) Se garanta a protección sanitaria para previr riscos para a saúde.
- b) Se preserve a calidade do acuífero, impedindo a entrada de contaminantes tanto desde a superficie como a través da perforación que conecte as formacións acuífeiras obxecto de explotación con outras (acuíferos colgados ou locais) que teñan auga de peor calidade ou que sexan vulnerables á contaminación.
- c) Se evite a interconexión de acuíferos.
- d) Se garanta a máxima durabilidade da obra e a mellor produción e eficacia enerxética da extracción.

**Artigo 45.** *Condicións xerais das verteduras*

1. Son augas residuais urbanas ou asimilables aquelas xeradas polo metabolismo humano e polas actividades domésticas. Son augas residuais industriais todas as augas residuais vertidas desde locais

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

utilizados para calquera actividade comercial ou industrial, que non teñan a consideración de asimilables a urbanas.

2. No ámbito do Plan de ordenación de recursos naturais (PORN) do Parque natural de l'Albufera de Valencia, as verteduras das instalacións de tratamento de augas residuais urbanas maiores de 2.000 habitantes equivalentes (h.e.) deberán reducir a concentración media anual de fósforo total a 0,6 mg/l.

3. Complementariamente ao establecido no Real decreto 509/1996, do 15 de marzo, que desenvolve as normas de tratamento de augas residuais urbanas, para aglomeracións urbanas maiores de 2.000 habitantes equivalentes, as periodicidades de control anual serán as establecidas nas seguintes táboas:

Aguas residuais urbanas ou asimilables		Número de mostras ao ano
h. e.	m <sup>3</sup> /ano	
≤ 15	1.000	1
15 > < 250	20.000	2
250 ≥ < 2.000	150.000	4 (2) <sup>1</sup>
2.000 ≥ < 10.000	800.000	12 (4) <sup>1</sup>
10.000 ≥ < 50.000	4 x 10 <sup>6</sup>	12
≥ 50.000	-	24

<sup>1</sup> Número de mostras durante o primeiro ano, entre parénteses número de mostras os seguintes anos, sempre que se poida demostrar que a mostra da auga do primeiro ano cumpre os valores límite de emisión establecidos na autorización de vertedura.

Tipo	Aguas residuais industriais	Periodicidade anual	
	m <sup>3</sup>	Non especiais	Especiais *
Proceso industrial	< 2.000	1	2
Proceso industrial	2.000-15.000	2	4
Proceso industrial	15.000-150.000	4	6
Refrixeración, piscifactoría e achique	Calquera		
Proceso industrial	150.000-800.000	6	12
Proceso industrial	>800.000	12	24

\*Especiais: verteduras con presenza de substancias perigosas e/ou o medio receptor forma parte do Rexistro de Zonas Protexidas.

4. O número de mostras non conformes permitidas para as verteduras de augas residuais urbanas será o establecido no anexo 3.C do Real decreto 509/1996, do 15 de marzo. En ausencia de normativa aplicable ás augas residuais industriais, o número de mostras non conformes admisible será o que se indique na autorización de vertedura, utilizando como criterio interpretativo o establecido no mencionado anexo. En ambos os casos, admítense mostras puntuais e integradas en 24 horas. Cando o número de autocontrois que incumpe algún dos valores límite de emisión, establecidos na autorización de vertedura, sexa superior ás mostras non conformes permitidas, ou cando o titular non presente todos os autocontrois establecidos na autorización de vertedura, considerarase que o tratamento depurador non é adecuado.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

5. Unha vez identificada unha vertedura de auga residual urbana non autorizada, e en ausencia de documentación técnica, relativa ao volume de auga residual xerada que permita a estimación indirecta establecida no artigo 292 do RDPH, consideraranse as seguintes dotacións unitarias:

Núcleos de poboación*	
Poboación (poboación de feito máis estacional equivalente)	Aglomeración de augas residuais urbanas (ARU) media de referencia (l/hab.día)
Menos de 10.000	217
De 10.000 a 25.000	203
De 25.000 a 50.000	196
De 50.000 a 100.000	189
De 100.000 a 500.000	175
Máis de 500.000	157,5

\*Inclúe a auga residual xerada polo sector servizos, comercio e industria do núcleo de poboación.

**Artigo 46. Condicións particulares das verteduras**

1. Os valores límite para a concentración media anual de nutrientes nas instalacións de tratamento de augas residuais urbanas entre 250 e 10.000 h.e. que vertan en zonas sensibles serán os seguintes:

Parámetro	Concentración
Fósforo total	2 mg/l P
Nitróxeno total	15 mg/l N

2. Poderanse eximir da anterior obrigación as verteduras xeradas naquelas instalacións individuais de menor carga que sumen, como máximo, o 25% dos nutrientes sobre a correspondente zona sensible.

3. As verteduras realizadas en leitos superficiais que presenten un réxime de caudais discontinuo e as verteduras realizadas sobre o terreo contarán coas seguintes particularidades, para os efectos previstos no artigo 259 bis.2 do RDPH:

- Con carácter xeral, requirirán dun estudo hidroxolóxico suscrito por técnico competente e achegado polo titular, que demostre a súa inocuidade respecto ás augas subterráneas.
- Para as verteduras de natureza urbana ou asimilable inferiores a 250 habitantes equivalentes, o organismo de bacía poderá admitir a presentación de estudos simplificados de afección.
- No caso das vivendas diseminadas do artigo 48, o ente local presentará un estudo hidroxolóxico pola totalidade das verteduras incidentes nun mesmo acuífero. Nestes casos, o organismo de bacía poderá considerar, en función do estudo hidroxolóxico, métodos de depuración que permitan obter rendementos distintos aos establecidos no Real decreto 509/1996, do 15 de marzo.

4. As verteduras realizadas a levadas e balsas de rega deberán contar co preceptivo permiso do titular da infraestrutura para obter a autorización de vertedura. Complementariamente, consideraranse, como

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

mínimo, os criterios de calidade establecidos no anexo 1.A número 2 do Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, en función do tipo de cultivo que se pode ver afectado, e optárase polos criterios máis exixentes para o suposto en que sexan varios.

**Artigo 47.** *Condicións aplicables aos sistemas de tratamento e depuración con vertedura a dominio público hidráulico e dominio público marítimo terrestre*

1. Os titulares das actividades que xeren verteduras ao dominio público marítimo terrestre deberán tramitar a correspondente autorización ante o órgano competente da comunidade autónoma.
2. Complementariamente, o titular das verteduras citadas no número 1 que dispoñan nas infraestruturas de saneamento e depuración que lles dan servizo, de puntos de desbordamento a dominio público hidráulico en situacións de caudais punta xerados durante episodios de chuvia, deberá solicitar a correspondente autorización de vertedura ao dominio público hidráulico á Confederación Hidrográfica do Xúcar.
3. Será requisito imprescindible para resolver favorablemente a autorización do punto dun desbordamento ao dominio público hidráulico a emisión, por parte da comunidade autónoma, dun informe preceptivo e vinculante, onde se garanta o tratamento e a vertedura a dominio público marítimo terrestre do volume total de auga residual xerada, en circunstancias de funcionamento normal do sistema. En ningún caso se autorizarán desbordamentos de auga residual bruta a dominio público hidráulico.

**Artigo 48.** *Titularidade das verteduras*

1. A titularidade das verteduras xeradas por núcleos poboacionais (casaríos, aldeas, urbanizacións, núcleos de vivenda consolidados ou calquera outra forma sen personalidade xurídica propia), onde sexa viable técnica e economicamente a recollida, condución e tratamento conxunto das augas residuais xeradas, recaerá sobre o ente local, sempre que non se constituíse unha comunidade de verteduras. Para estes efectos, enténdese por núcleo de vivenda consolidado unha densidade de máis de 10 vivendas nun raio de 100 metros.
2. A titularidade das autorizacións das verteduras xeradas polas vivendas non conectadas a sistemas de recollida, condución e tratamento conxunto das augas residuais xeradas, naqueles casos en que a súa importancia e concentración espacial poida comprometer a consecución dos obxectivos ambientais da correspondente masa de auga, recaerá na Administración local afectada. Esta Administración colaborará coa Confederación Hidrográfica do Xúcar no establecemento dos pertinentes programas de redución da contaminación.

**Artigo 49.** *Verteduras de escasa entidade*

1. Considéranse verteduras de escasa entidade as augas residuais urbanas ou asimilables inferiores a 10.000 m<sup>3</sup>/ano ou 250 habitantes equivalentes, excepto aquelas verteduras cuxa presión conxunta sobre unha masa de auga sexa superior a 2.000 habitantes equivalentes.
2. Para a tramitación da autorización de vertedura de escasa entidade aplicarase o procedemento simplificado establecido no artigo 253.2 do RDPH.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

3. Os parámetros que se limitarán no efluente serán os indicados na táboa seguinte. Deberase alcanzar a concentración ou a porcentaxe de redución mínima establecida.

Parámetro	Valor límite de emisión (mg/l)	Valor límite de emisión (Porcentaxe de redución)
DBO <sub>5</sub>	25	60%
DQUE	125	60%
Sólidos en suspensión	60	60%

**Artigo 50. Estimacións indirectas de caudal de vertedura**

O organismo de bacía poderá autorizar aos titulares das verteduras inferiores a 250 habitantes equivalentes a estimación dos volumes de auga residual xerada a partir de información do consumo de auga, sempre que estean identificadas as fontes de subministración e non haxa variacións significativas entre a auga consumida e a auga residual xerada.

**Artigo 51. Especies exóticas invasoras**

1. Nas actividades realizadas en zona de dominio público hidráulico ou de policía de augas con risco de introdución de especies exóticas invasoras débese garantir o cumprimento de actuacións, medidas de prevención e boas prácticas para a non introdución destas especies, sen prexuízo das competencias autonómicas na materia.
2. En caso de que se leven a cabo transferencias de auga entre bacías deberanse establecer os mecanismos de control necesarios para evitar a dispersión das especies invasoras.
3. No caso de que se detecte a presenza de especies exóticas invasoras, elaborárase, en colaboración coas comunidades autónomas, un plan especial para evitar a súa propagación e conseguir a súa erradicación. En particular, redactarase un plan contra o mexillón cebra, que deberá estar concluído no prazo de seis meses desde a aprobación deste plan hidrolóxico.

**Sección IV. Medidas para a protección contra as inundacións e as secas****Artigo 52. Medidas de protección contra as inundacións**

Durante a vixencia do presente plan, serán de aplicación para a xestión de inundacións da demarcación hidrográfica do Xúcar os criterios establecidos nas disposicións regulamentarias de carácter xeral que estean en vigor, así como os establecidos polo Plan de xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Xúcar para o período 2015-2021.

**Artigo 53. Medidas de protección contra as secas**

O Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da demarcación hidrográfica do Xúcar, aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, acomodará o seu ciclo de revisión ao do plan hidrolóxico, de tal forma que se verifique que tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas son concordantes cos obxectivos da planificación hidrolóxica segundo estes se vaian actualizando nas sucesivas revisións do plan hidrolóxico.

**Sección V. Réxime económico-financieiro da utilización do dominio público hidráulico****Artigo 54. A recuperación dos custos das medidas**

1. De conformidade co artigo 111 bis.1 e 2 do TRLA e co artigo 42 do RPH, aplicaranse os canons e tarifas do réxime económico-financieiro regulados polos artigos 112 a 115 do TRLA sobre os beneficiarios das obras do programa de medidas financiadas pola Administración xeral do Estado. No anexo 9 da memoria do presente plan hidrolóxico recóllese a análise económica do principio de recuperación de custos dos servizos relacionados coa auga na demarcación hidrográfica do Xúcar.

2. A análise sobre a viabilidade económica das obras financiadas pola Administración xeral do Estado requirirá a identificación dos usuarios beneficiarios que deban pagar canons ou tarifas conforme o disposto no artigo 114 do TRLA, aos cales se deberá dar trámite de audiencia e emitir informe sobre as alegacións que formulen. Unha vez aprobada a execución da obra, se o seu custo excede os 6 millóns de euros notificarase aos futuros usuarios para que poidan solicitar a constitución da correspondente xunta de obras, de acordo co previsto no artigo 50 do Regulamento da Administración pública da auga e da planificación hidrolóxica, aprobado polo Real decreto 927/1988, do 29 de xullo.

3. Se, por concorreren circunstancias excepcionais, o organismo de bacía, oída a Comisión de Desaugamento, acorda a utilización de recursos do encoro de Alarcón ou dos recursos reservados no resto do sistema Xúcar a favor da Unidade Sindical de Usuarios do Xúcar (USUX) cando o volume almacenado non supere o indicado no Convenio de Alarcón, do 23 de xullo de 2001, ou a disposición que no futuro o poida substituír, de acordo coas partes do convenio, os usuarios de fornecemento a poboación beneficiarios da citada reserva deberán aboar á USUX o custo íntegro de substitución dos volumes detraídos por recursos subterráneos ou rebombes que se vaian extraer na zona regable da dita USUX, tanto no ano hidrolóxico en curso como nos dous seguintes, se a substitución dos volumes en todo ou en parte se realiza dentro deste período.

4. Os custos dos pozos de seca e dos rebombes repercutiraos o organismo de bacía entre o conxunto de usuarios beneficiados do sistema de explotación nos termos previstos no TRLA.

**Artigo 55. Excepcións á aplicación do principio de recuperación de custos**

1. Só se poderán establecer excepcións ao principio de recuperación de custos dos servizos relacionados coa auga se se cumpren as condicións establecidas no artigo 111 bis.3 do TRLA.

2. De acordo co artigo 111 bis.3 do TRLA e co artigo 42.4 do RPH, tras analizar as consecuencias sociais, ambientais e económicas, así como as condicións xeográficas e climáticas de cada territorio, propóñense excepcións á aplicación do principio de recuperación dos custos nos ámbitos descritos no apéndice 13.

3. As mencionadas propostas de excepción deberán reunir os seguintes requisitos:

- a) Non comprometer os fins nin o logro dos obxectivos ambientais fixados no presente plan hidrolóxico.
- b) Non supor canons e tarifas inferiores aos custos de explotación e mantemento, de forma que unicamente se propón a exención da parte correspondente á amortización das infraestruturas.
- c) A súa aplicación está supeditada á súa aprobación polo ministro de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

4. Os usuarios integrados na USUX, conforme o establecido no Convenio específico sobre o encoro de Alarcón para a xestión optimizada e unitaria do sistema hidráulico Xúcar, do 23 de xullo de 2001, suscrito entre o daquela Ministerio de Medio Ambiente e a USUX, están exonerados de aboar todos os gastos ordinarios e extraordinarios, de conservación, explotación, xestión e investimentos e melloras realizadas ou que se executen no futuro das sinaladas no anexo IV do Convenio, no encoro de Alarcón, durante os sesenta anos seguintes á sinatura do Convenio. Así mesmo, en compensación polos investimentos realizados polos usuarios agrícolas integrados na USUX para a construción do encoro de Alarcón, todas as obras de mellora e modernización das comunidades de regantes integradas na USUX que execute a Administración xeral do Estado quedan suxeitas ao réxime económico previsto na Resolución da Confederación Hidrográfica do Xúcar do 18 de xullo de 2001.

5. En atención á mellora ambiental que para a masa de auga subterránea de La Mancha oriental supón que o fornecemento de Albacete e a súa área de influencia sexa atendido con recursos superficiais do río Xúcar, a Administración xeral do Estado asumirá o cumprimento do establecido no artigo 54.3.

Capítulo VIII. Programa de medidas**Artigo 56. Definición do programa de medidas**

1. O programa de medidas deste plan hidrolóxico vén constituído polas medidas que se describen no anexo 10 da memoria, e estas agrúpanse, no momento da entrada en vigor do presente plan, nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais que se aplicarán sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).



---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

As medidas dos tipos 1 a 10 corresponden directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga, afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 corresponden coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrolóxico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda non sendo medidas propias do plan, afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

2. Os investimentos previstos aos distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 12, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda do real decreto aprobatorio.

3. En particular, dentro do programa de medidas priorizarase a modernización dos regadíos tradicionais da ribeira do Xúcar e a segunda fase da substitución de bombeos de La Mancha oriental.

#### Capítulo IX. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública

##### **Artigo 57. Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública**

1. O organismo de bacía establecerá o sistema organizativo e o cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrolóxico.

2. O organismo de bacía coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrolóxico.

3. Os métodos e técnicas de participación que se empregarán nas distintas fases do proceso, de acordo cos procedementos que estableza o Consello da Auga da Demarcación e a súa Comisión de Planificación Hidrolóxica e Participación Cidadá, serán, entre outros, entrevistas, xornada de portas abertas, reunións bilaterais, obradoiros, participación interactiva, mesas sectoriais e multisectoriais, conferencias e mesas redondas, nos cales se propiciará a participación activa.

4. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública, consulta pública e participación activa do plan hidrolóxico serán, mentres non se dispoña outra cousa:

- a) A sede do organismo de bacía en Valencia.
- b) A páxina web do organismo de bacía.
- c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

5. A documentación anterior permanecerá accesible na web da Confederación Hidrográfica do Xúcar durante o período de vixencia do plan.

**Artigo 58. Sistema de información do plan hidrolóxico**

1. O organismo de bacía elaborará e manterá un sistema de información que se utilizará para o seguimento e revisión do plan hidrolóxico, en especial para informar o Consello da Auga da Demarcación, a súa Comisión de Planificación Hidrolóxica e Participación Cidadá e o Comité de Autoridades Competentes, presentar os informes requiridos pola Comisión Europea sobre os plans hidrolóxicos e facilitar a subministración de información e a participación cidadá na planificación.

2. Este sistema de información será de acceso público a través da web da Confederación Hidrográfica do Xúcar e incluírá, entre outros, os datos dispoñibles provenientes das redes de seguimento operativo e de vixilancia, as series de datos temporais das estacións de medición de caudal e dos piezómetros, os valores dos indicadores utilizados para a avaliación do estado da masas de auga, así como das medicións de caudais en tempo real provenientes do Sistema automático de información hidrolóxica.

**Capítulo X. Seguimento do plan hidrolóxico****Artigo 59. Aspectos obxecto de seguimento específico do plan**

1. Serán obxecto de seguimento específico os aspectos que a continuación se indican:

- a) A evolución dos recursos hídricos e a súa calidade, que incluírá, sempre que sexa posible, información a escala mensual e se actualizará anualmente.
- b) A evolución dos usos e demandas de auga, especialmente as subministracións de recursos superficiais e os usos de auga atendidos con recursos subterráneos, nas unidades de demanda máis significativas. Tamén realizará un seguimento da evolución das concesións para o uso da auga.
- c) Caudais circulantes e grao de cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos nos puntos de seguimento indicados no apéndice 6.2.
- d) Estado das masas de auga superficial e subterránea, que se actualizará cunha periodicidade anual.
- e) A evolución da aplicación do programa de medidas, con información anual dos custos de investimento, mantemento e explotación de cada medida, do seu inicio e grao de execución e dos seus efectos sobre o logro dos obxectivos ambientais establecidos nas masas de auga.
- f) Actualización do Rexistro de Zonas Protexidas
- g) Custo dos servizos da auga e repercusión aos distintos usuarios.
- h) Situacións de deterioración temporal, mediante informes de periodicidade anual.

2. Xunto á documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH, debe someterse á consideración do Consello da Auga da Demarcación, deberá incluírse a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 14.

**Artigo 60. Seguimento das circunstancias de deterioración temporal nas masas de auga**

A Confederación Hidrográfica do Xúcar realizará un informe de seguimento anual das situacións de deterioración temporal nas masas de auga que se puidesen ter producido e incluírá un resumo dos efectos producidos por esas circunstancias, así como das medidas que se adoptasen ou se deban adoptar.

## Apéndices á normativa:

1. Sistemas de explotación de recursos
2. Masas de auga superficial
3. Masas de auga subterránea
4. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade de masas de auga superficial
5. Valores limiar para a valoración do estado químico en masas de auga subterránea
6. Caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais
7. Zonas protexidas
8. Estado das masas de auga
9. Obxectivos ambientais
10. Dotacións de referencia para os distintos usos
11. Criterios para a determinación da porcentaxe de minoración nos expedientes tramitados ao abeiro de acordos de cesión de dereitos na masa de auga subterránea 080.129 Mancha oriental
12. Síntese dos investimentos do programa de medidas
13. Proposta de excepcións á aplicación do principio de recuperación de custos
14. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26, Lei 21/2013)

## APÉNDICE 1. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS



Sistemas de explotación de recursos definidos na demarcación hidrográfica do Xúcar.

## APÉNDICE 2. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 2.1 Relación de tipoloxías de masas de auga superficial existentes.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRIPCIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
R-T05	Ríos manchegos	15
R-T09	Ríos mineralizados de baixa montaña mediterránea	107
R-T10	Ríos mediterráneos con influencia cárstica	5
R-T12	Ríos de montaña mediterránea calcaria	61
R-T13	Ríos mediterráneos moi mineralizados	11
R-T14	Eixes mediterráneos de baixa altitude	4
R-T16	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados	15
R-T17	Grandes eixes en ambiente mediterráneo	12
R-T18	Ríos costeiros mediterráneos	27
R-T05-HM	Ríos manchegos. Moi modificados	2
R-T09-HM	Ríos mineralizados de baixa montaña mediterránea. Moi modificados	7
R-T12-HM	Ríos de montaña mediterránea calcaria. Moi modificados	1
R-T13-HM	Ríos mediterráneos moi mineralizados. Moi modificados	3
R-T14-HM	Eixes mediterráneos de baixa altitude. Moi modificados	2
R-T18-HM	Ríos costeiros mediterráneos. Moi modificados	1
R-T05-AR	Ríos manchegos. Artificiais	2
R-T14-AR	Eixes mediterráneos de baixa altitude. Artificiais	1

Tipoloxía das masas de auga superficial categoría río naturais, moi modificadas e artificiais excepto pola presenza de presas: encoros.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
E-T07	Masa de auga moi modificada e artificial asimilable a lago: monomíctico, calcario de zonas húmidas con temperatura media anual menor de 15°C pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	4
E-T10	Masa de auga moi modificada e artificial asimilable a lago: monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	11
E-T11	Masa de auga moi modificada e artificial asimilable a lago: monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	13

Tipoloxía das masas de auga superficial categoría río moi modificadas ou artificiais pola presenza de presas: encoros.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
L-T10	Lago cárstico, calcario, permanente, hipoxénico	2
L-T11	Lago cárstico, calcario, permanente, surxencia	1
L-T12	Lago cárstico, calcario, permanente, cerramento travertínico	3
L-T15	Lago cárstico, evaporitas, hipoxénico ou mixto, pequeno	2
L-T17	Lago interior en bacía de sedimentación, mineralización baixa, temporal	1
L-T19	Lago interior en bacía de sedimentación, mineralización media, temporal	1
L-T28	Lagoas litorais sen influencia mariña	6
L-T12-HM	Lago cárstico, calcario, permanente, cerramento travertínico. Moi modificado	1
L-T28-HM	Lagoas litorais sen influencia mariña. Moi modificadas	2

Tipoloxía das masas de auga superficial categoría lago naturais e moi modificadas.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AT-T02-HM	Augas de transición: esteiro mediterráneo micromareal con cuña salina. Moi modificadas	2
AT-T07-HM	Augas de transición: salinas. Moi modificadas	2

Tipoloxía das masas de auga superficial categoría transición moi modificadas.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	TIPOLOXÍA INTERCALIBRACIÓN (a, b)	DESCRICIÓN TIPOLOXÍA INTERCALIBRACIÓN	Nº MASAS EXISTENTES
AC-T01	Augas costeiras mediterráneas con influencia fluvial moderada, superficiais areosas	II-A	Augas costeiras non afectadas directamente por descargas de auga doce, salinidade media anual entre 34,5 e 37,5 g/kg	8
AC-T02	Augas costeiras mediterráneas con influencia fluvial moderada, superficiais rochosas	II-A	Augas costeiras non afectadas directamente por descargas de auga doce, salinidade media anual entre 34,5 e 37,5 g/kg	1

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	TIPOLOXÍA INTERCALIBRACIÓN (a, b)	DESCRICIÓN TIPOLOXÍA INTERCALIBRACIÓN	Nº MASAS EXISTENTES
AC-T05	Augas costeiras mediterráneas non influenciadas por achegas fluviais, superficiais areosas	III-W	Augas costeiras non afectadas por descargas de auga doce, salinidade media anual superior a 37,5 g/kg	1
AC-T06	Augas costeiras mediterráneas non influenciadas por achegas fluviais, superficiais mixtas	III-W		2
AC-T08	Augas costeiras mediterráneas non influenciadas por achegas fluviais, profundas rochosas	III-W		4

Tipoloxía das masas de auga superficial categoría costeira naturais.

- Decisión da Comisión do 20 de setembro de 2013 pola que se fixan, de conformidade coa Directiva 2000/60/CE do Parlamento Europeo e do Consello, os valores das clasificacións dos sistemas de seguimento dos Estados membros a raíz do exercicio de intercalibración, e pola que se derroga a Decisión 2008/915/CE.
- Esta tipoloxía emprégase para as condicións de referencia de fitoplancto e parámetros fisicoquímicos.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	DESCRICIÓN DO TIPO	Nº MASAS EXISTENTES
AMP-T05	Masa de auga moi modificada pola presenza de portos: augas costeiras mediterráneas de renovación baixa	6

Tipoloxía das masas de auga superficial categoría costeira moi modificadas pola presenza de portos.

#### Apéndice 2.2 Masas de auga superficial naturais.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
01.01	Río Cenia: cabeceira - E. Ulldecona	R-T09	12,8
01.03	Río Cenia: E. Ulldecona - La Sénia	R-T09	7,9
01.04	Río Cenia: La Sénia - Lev. Foies	R-T09	18,6
01.05	Río Cenia: Lev. Foies - Mar	R-T09	11,0
02.01	Bco. Vallviquera	R-T18	11,4
03.01	Río Servol: cabeceira - Bco. Barsella	R-T09	34,0
03.02	Río Servol: Bco. Barsella - Mar	R-T09	46,4
04.01	Bco. Agua Oliva	R-T18	22,2
05.01	Río Cervera: cabeceira - Bco. Espadella	R-T09	15,4
05.02	Río Cervera: Bco. Espadella - Mar	R-T09	51,0
06.01	Cav. Alcalá	R-T18	30,9
07.01	Río S. Miguel: cabeceira - La Mosquera	R-T09	21,3
07.02	Río S. Miguel: La Mosquera - Mar	R-T09	61,6
07.02.01.01	Cav. Seguer	R-T18	9,6

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
08.01	Bco. Chinchilla	R-T18	9,8
09.01	Río Seco: cabeceira - Castellón	R-T18	5,7
09.02	Río Seco: Castellón - Mar	R-T18	12,5
10.01	Río Mijares: cabeceira - Bco. Charco	R-T12	17,2
10.02	Río Mijares: Bco. Charco - Loma de la Ceja	R-T12	17,7
10.03	Río Mijares: Loma de la Ceja - Río Mora	R-T12	40,5
10.03.01.01	Río Alcalá: cabeceira - Río Valbona	R-T12	18,0
10.03.02.01	Río Albetosa: cabeceira - Manzanera	R-T12	8,9
10.03.02.02	Río Albetosa: desde Manzanera ata confluencia	R-T12	16,1
10.03.03.01	Río Mora	R-T12	20,3
10.04	Río Mijares: río Mora - E. Arenós	R-T12	28,2
10.04.01.01	Río de El Morrón	R-T12	11,0
10.06	Río Mijares: E. Arenós - Az. Huertacha	R-T09	13,8
10.06.01.01	Bco. Maimona	R-T09	24,5
10.06.02.01	Río Montán	R-T09	5,0
10.06.03.01	Río Cortes	R-T09	7,4
10.07	Río Mijares: Az. Huertacha - E. Vallat	R-T09	16,1
10.07.01.01	Río Pequeño	R-T09	5,4
10.07.02.01	Río Villahermosa: cabeceira - Bco. Canaleta	R-T12	27,0
10.07.02.02	Río Villahermosa: Bco. Canaleta - Bco. Cimirreta	R-T09	8,4
10.07.02.03	Río Villahermosa: Bco. Cimirreta - Villahermosa	R-T09	11,8
10.07.02.04	Río Villahermosa: Villahermosa - Río Mijares	R-T09	25,4
10.08	Río Mijares: E. Vallat - E. Schar	R-T09	11,6
10.12	Río Mijares: Cav. de La Viuda - Delta Mijares	R-T09	8,9
10.12.01.01	Cav. de La Viuda: cabeceira - Bco. Segarra	R-T09	16,5
10.12.01.02	Cav. de La Viuda: Bco. Segarra - Río Monleón	R-T09	26,6
10.12.01.02.01.01	Río Monleón: cabeceira - Bco. Forcall	R-T09	54,4
10.12.01.02.01.01.01.01	Río Seco (Monleón)	R-T09	10,1
10.12.01.02.01.02	Río Monleón: Bco. Forcall - Cav. de La Viuda	R-T09	37,3
10.12.01.03	Cav. de La Viuda: río Monleón - Bco. Cabanes	R-T09	10,6
10.12.01.03.01.01	Bco. Cabanes	R-T09	20,4
10.12.01.04	Cav. de La Viuda: Bco. Cabanes - E. M <sup>a</sup> Cristina	R-T09	13,6
10.12.01.04.01.01	Río Lucena: cabeceira - E. Alcora	R-T09	14,8
10.12.01.04.01.03	Río Lucena: E. Alcora - Cav. de La Viuda	R-T09	10,5
10.12.01.06	Cav. de La Viuda: E. M <sup>a</sup> Cristina - Boverot	R-T09	6,9
12.01	Río Belcaire	R-T18	11,0
13.01	Río Palancia: cabeceira - Az. Lev. Sagunto	R-T09	31,0
13.02	Río Palancia: Az. Lev. Sagunto - Az. Sargal	R-T09	7,6
13.03	Río Palancia: Az. Sargal - E. Regajo	R-T09	9,8
13.05	Río Palancia: E. Regajo - Rambla Seca	R-T09	8,9
13.05.01.01	Rambla Seca (Palancia)	R-T09	12,0
13.06	Río Palancia: Rambla Seca - E. Algar	R-T09	11,4
13.08	Río Palancia: E. Algar - Az. Lev. Mayor Sagunto	R-T09	25,4
13.09	Río Palancia: Az. Lev. Mayor Sagunto - Mar	R-T09	8,3

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
14.01	Bco. Carraixet: cabeceira - Alfara del Patriarca	R-T09	31,5
14.02	Bco. Carraixet: Alfara del Patriarca - Mar	R-T09	13,0
15.01	Río Guadalaviar (Turia): cabeceira - Cav. Monterde	R-T12	93,5
15.01.01.01	Cav. Monterde	R-T12	13,3
15.02	Río Guadalaviar (Turia): Cav. Monterde - E. Arquillo S. Blas	R-T12	19,0
15.04	Río Guadalaviar (Turia): E. Arquillo S. Blas - Río Alfambra	R-T12	8,4
15.04.01.01	Río Alfambra: cabeceira - Cav. Hoz	R-T12	93,7
15.04.01.02	Río Alfambra: Cav. Hoz - Río Turia	R-T12	30,3
15.05	Río Turia: río Alfambra - Cav. Matanza	R-T12	32,0
15.05.01.01	Río Camarena	R-T12	25,0
15.06	Río Turia: Cav. Matanza - Cav. Barrancón	R-T12	21,1
15.06.01.01	Río de Riodeva	R-T12	19,9
15.06.02.01	Río Ebrón	R-T12	47,1
15.06.03.01	Río Vallanca	R-T12	13,7
15.07	Río Turia: Cav. Barrancón - Río Arcos	R-T12	11,9
15.07.01.01	Río Arcos	R-T12	25,3
15.08	Río Turia: río Arcos - El Villarejo	R-T12	2,6
15.09	Río Turia: El Villarejo - E. Benagéber	R-T09	15,7
15.10.01.01	Cav. San Marco	R-T09	10,6
15.11	Río Turia: E. Benagéber - E. Loriguilla	R-T09	17,0
15.12.01.01	Río Tuéjar: cabeceira - Bco. Prado	R-T09	35,1
15.12.01.02	Río Tuéjar: Bco. Prado - E. Loriguilla	R-T09	13,5
15.12.01.02.01.01	Cav. Alcotas	R-T09	20,6
15.13	Río Turia: E. Loriguilla - Río Sot	R-T09	10,3
15.13.01.01	Río Reatillo	R-T09	16,5
15.13.01.03	Río Sot: E. Buseo - Río Turia	R-T09	12,6
15.14	Río Turia: río Sot - Bco. Teulada	R-T14	32,2
15.14.01.01	Cav. Castellana: cabeceira - Cav. Roig	R-T09	24,6
15.14.01.02	Cav. Castellana: Cav. Roig - Río Turia	R-T09	12,5
15.14.01.02.01.01	Cav. Aceña	R-T09	20,6
15.14.02.01	Cav. Escarihuela: cabeceira - Bco. Crispina	R-T09	17,9
15.14.02.02	Cav. Escarihuela: Bco. Crispina - Río Turia	R-T09	7,3
15.15	Río Turia: Bco. Teulada - Reg. Granolera	R-T14	9,0
15.16	Río Turia: Reg. Granolera - Az. Manises	R-T14	3,8
15.17	Río Turia: Az. Manises - Az. Lev. Tormos	R-T14	5,6
16.01	Cav. Poyo: cabeceira - Bco. Cavalls	R-T09	26,5
16.02	Cav. Poyo: Bco. Cavalls - Paiporta	R-T09	16,8
17.01	Bco. Picassent: cabeceira - Parque Albufera	R-T18	8,7
17.02	Bco. Picassent: parque Albufera - Lago Albufera	R-T18	5,4
18.01	Río Xúcar: cabeceira - Huélamo	R-T12	51,9
18.02	Río Xúcar: Huélamo - E. La Toba	R-T12	14,0
18.04	Río Xúcar: E. La Toba - Az. Villalba	R-T12	29,6
18.05	Río Xúcar: Az. Villalba - Río Huécar	R-T12	62,3
18.05.01.01	Río Valdecabras	R-T12	6,9



## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
18.05.02.01	Reg. Bonilla	R-T12	13,0
18.05.03.01	Río Huécar: cabeceira - Az. Pajosa	R-T12	23,5
18.05.03.02	Río Huécar: Az. Pajosa - Cuenca	R-T12	8,8
18.05.03.03	Río Huécar: Cuenca	R-T12	1,7
18.06	Río Xúcar: río Huécar - E. Alarcón	R-T12	95,8
18.06.01.01	Río Moscas. cabeceira - La. Fuentes 2	R-T12	4,3
18.06.01.02	Río Moscas: La. Fuentes 2 - Río Xúcar	R-T12	17,0
18.06.02.01	Río Chillarón	R-T12	15,8
18.06.03.01	Río San Martín: cabeceira - Río Xúcar	R-T12	12,2
18.07.01.01	Río Marimota	R-T05	24,9
18.07.02.01	Reg. Riato	R-T05	6,7
18.07.03.01	Reg. Vega	R-T12	13,2
18.07.04.01	Río Gritos: cabeceira - Puente Nueva	R-T12	16,0
18.07.04.02	Río Gritos: Puente Nueva - Valera de Abajo	R-T12	6,4
18.08	Río Xúcar: E. Alarcón - Az. Henchideros	R-T16	5,8
18.09	Río Xúcar: Az. Henchideros - E. Picazo	R-T16	16,9
18.09.01.01	Reg. Vallehermoso	R-T05	41,4
18.10	Río Xúcar: E. Picazo - Estr. Fuensanta	R-T16	37,5
18.11	Río Xúcar: Estr. Fuensanta - Los Guardas	R-T16	20,3
18.12	Río Xúcar: Los Guardas - Río Valdemembra	R-T16	21,9
18.12.01.01	Río Valdemembra: cabeceira - Motilla del Palancar	R-T05	31,7
18.13	Río Xúcar: río Valdemembra - Bco. Espino	R-T16	10,2
18.14	Río Xúcar: Bco. Espino - Canal María Cristina	R-T16	6,3
18.14.01.01	Río Arquillo: cabeceira - Lagoa Arquillo	R-T12	21,9
18.14.01.02	Río Arquillo: Lagoa Arquillo - Az. Carrasca Sombrero	R-T12	59,3
18.14.01.03	Río Arquillo: Az. Carrasca Sombrero - Río Mirón	R-T05	14,5
18.14.01.03.01.01	Río Mirón: cabeceira - Cav. Fuentecarrasca	R-T12	24,3
18.14.01.03.01.02	Río Mirón: Cav. Fuentecarrasca - Río Arquillo	R-T05	15,9
18.14.01.04	Río Arquillo: río Mirón - Az. Volada Choriza	R-T05	10,9
18.14.01.07	Canal María Cristina: Estr. C. Juan Núñez - Río Xúcar	R-T05	9,5
18.15	Río Xúcar: Canal María Cristina - Reg. Ledaña	R-T16	10,8
18.15.01.01	Bcos. Encina e Hoz	R-T05	63,0
18.15.01.02	Reg. Ledaña	R-T05	55,8
18.15.01.02.01.01	Bco. Cañada Romera	R-T05	30,6
18.16	Río Xúcar: Reg. Ledaña - Alcalá del Júcar	R-T16	14,0
18.16.01.01	Cav. de Ayora	R-T05	13,1
18.16.02.01	Cav. Carcelén	R-T09	14,1
18.17	Río Xúcar: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del Bosque	R-T16	6,0
18.18	Río Xúcar: Az. Medidor del Bosque - E. Molinar	R-T16	3,3
18.20	Río Xúcar: E. Molinar - E. Embarcaderos	R-T16	22,5
18.20.01.01	Cav. Espadilla	R-T09	8,4
18.20.01.02	Bco. de El Agua	R-T09	8,4

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
18.20.02.01	Río Reconque	R-T09	65,0
18.21.01.01	Río Cabriel: cabeceira - Solana Antón	R-T12	87,2
18.21.01.02	Río Cabriel: Solana Antón - Cav. Masegarejo	R-T12	10,4
18.21.01.03	Río Cabriel: Cav. Masegarejo - Río Mayor del Molinillo	R-T12	18,8
18.21.01.04	Río Cabriel: río Mayor del Molinillo - E. Bujioso	R-T12	81,0
18.21.01.04.01.01	Río Mayor del Molinillo	R-T12	17,8
18.21.01.04.01.01.01.01	Río Campillos	R-T12	26,5
18.21.01.05	E. Bujioso	R-T12	6,4
18.21.01.06	Río Cabriel: E. Bujioso - E. Contreras	R-T12	9,4
18.21.01.06.01.01	Río Guadazaón: cabeceira - Reg. Prado Olmeda	R-T12	99,4
18.21.01.06.01.01.01.01	Rambla Seca	R-T12	21,6
18.21.01.06.01.02	Río Guadazaón: Reg. Prado Olmeda - E. Contreras	R-T12	40,1
18.21.01.06.01.02.01.01	Reg. de La Vega	R-T12	30,2
18.21.01.07.01.01	Río Martín	R-T12	10,1
18.21.01.07.02.01	Río Ojos de Moya: cabeceira - Bco. Sierra del Agua	R-T12	52,5
18.21.01.07.02.02	Río Ojos de Moya: Bco. Sierra del Agua - Río Henares	R-T12	26,1
18.21.01.07.02.03	Río Ojos de Moya: río Henares - E. Contreras	R-T12	36,5
18.21.01.08	Río Cabriel: E. Contreras - Cav. S. Pedro	R-T16	17,7
18.21.01.09	Río Cabriel: Cav. S. Pedro - Villatoya	R-T16	49,6
18.21.01.10	Río Cabriel: Villatoya - E. Embarcaderos	R-T16	33,6
18.21.01.10.01.01	Reg. Romeroso	R-T09	10,6
18.21.01.10.01.02	Cav. Ruices	R-T09	7,7
18.21.01.10.02.01	Cav. de Ves	R-T09	26,5
18.24	Río Xúcar: E. El Naranjero - E. Tous	R-T17	10,2
18.25.01.01	Río Escalona: cabeceira - E. Escalona	R-T09	20,6
18.25.01.02.01.01	Río Grande: cabeceira - E. Escalona	R-T09	24,1
18.25.01.02.02.01	Bco. Pileta	R-T09	23,5
18.26	Río Xúcar: E. Tous - Az. Lev. Escalona	R-T17	3,5
18.27	Río Xúcar: Az. Lev. Escalona - Az. Antella	R-T17	7,1
18.28	Río Xúcar: Az. Antella - Río Sellent	R-T17	4,5
18.28.01.01	Río Sellent: cabeceira - Bolbaite	R-T09	7,9
18.28.01.02	Río Sellent: Bolbaite - Río Xúcar	R-T09	19,8
18.28.01.02.01.01	Cav. Riajuelo: cabeceira - Río Mínguez	R-T09	9,2
18.28.01.02.01.02	Cav. Riajuelo: río Mínguez - Río Sellent	R-T09	7,0
18.29	Río Xúcar: río Sellent - Río Albaida	R-T17	8,7
18.29.01.01	Río Albaida: cabeceira - E. Bellús	R-T09	9,4
18.29.01.01.01.01	Río Clariano	R-T09	32,9
18.29.01.02.01.01	Río Micena	R-T09	10,8
18.29.01.03.01.01	Río Cãñoles: cabeceira - Canals	R-T09	44,4
18.29.01.03.01.01.01.01	Bco. Boquilla	R-T09	14,0
18.29.01.03.01.02	Río Cãñoles: Canals - Río Albaida	R-T09	11,8
18.29.01.03.02.01	Río Barcheta	R-T09	13,3

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
18.29.01.04	Río Albaida: río Barcheta - Río Xúcar	R-T09	9,1
18.30	Río Xúcar: río Albaida - Cav. Casella	R-T17	18,1
18.30.01.01	Cav. Casella: cabeceira - Bco. Barcheta	R-T09	6,5
18.30.01.02	Cav. Casella: Bco. Barcheta - Río Xúcar	R-T09	14,3
18.31	Río Xúcar: Cav. Casella - Río Verde	R-T17	3,1
18.31.01.01	Río Verde: cabeceira - Alzira	R-T09	7,6
18.31.01.01.01.01	Río Seco: cabeceira - Confluencia	R-T09	23,1
18.31.01.02	Río Verde: Alzira - Río Xúcar	R-T09	2,1
18.32	Río Xúcar: río Verde - Río Magro	R-T17	2,7
18.32.01.01	Río Magro: cabeceira - Río Madre	R-T09	38,5
18.32.01.02	Río Magro: río Madre - Vega de La Torre	R-T09	5,2
18.32.01.03	Río Magro: Vega de La Torre - Sta. Catalina	R-T09	5,7
18.32.01.04	Río Magro: Sta. Catalina - Bco. Rubio	R-T09	9,7
18.32.01.05	Río Magro: Bco. Rubio - E. Forata	R-T09	28,7
18.32.01.05.01.01	Río Mijares (Magro)	R-T09	14,5
18.32.01.07	Río Magro: E. Forata - Bonetes	R-T09	8,2
18.32.01.08	Río Magro: Bonetes - Río Buñol	R-T09	9,3
18.32.01.08.01.01	Río Buñol: cabeceira - Az. Molinos	R-T09	12,1
18.32.01.08.01.02	Río Buñol: Az. Molinos - Río Magro	R-T09	12,8
18.32.01.09	Río Magro: río Buñol - Alfarp	R-T09	26,2
18.32.01.09.01.01	Cav. Algoder	R-T09	15,7
18.32.01.10	Río Magro: Alfarp - Carlet	R-T09	12,9
18.32.01.11	Río Magro: Carlet - Algemesí	R-T09	6,3
18.32.01.12	Río Magro: Algemesí - Río Xúcar	R-T09	4,7
18.33	Río Xúcar: río Magro - Albalat de la Ribera	R-T17	2,8
18.34	Río Xúcar: Albalat de la Ribera - Az. Sueca	R-T17	7,6
18.35	Río Xúcar: Az. Sueca - Az. Cullera	R-T17	5,2
18.36	Río Xúcar: Az. Cullera - Az. Marquesa	R-T17	10,0
19.01	Río Jaraco: cabeceira - Ferrocarril	R-T18	16,1
19.02	Río Jaraco: Ferrocarril - Mar	R-T18	5,6
20.01	Río Beniopa	R-T18	8,9
21.01	Río Serpis: cabeceira - Pont Set Llunes	R-T09	8,3
21.02	Río Serpis: Pont Set Llunes - EDAR Alcoy	R-T09	8,1
21.03.01.01	Río Vallaseta	R-T09	23,6
21.05	Río Serpis: E. Beniarrés - Lorcha	R-T09	8,1
21.05.01.01	Bco. Encantada	R-T09	10,2
21.06	Río Serpis: Lorcha - Reprimala	R-T09	10,2
21.07	Río Serpis: Reprimala - Bco. Murta	R-T09	10,4
21.07.01.01	Río Bernisa: cabeceira - Bco. Llutxent	R-T18	5,1
21.07.01.02	Río Bernisa: Bco. Llutxent - Río Serpis	R-T18	24,5
22.01	Cav. Gallinera: cabeceira - Oliva	R-T18	19,1
23.01	Río Vedat	R-T18	9,6
24.01	Río Revolta: cabeceira - Pantano Pego-Oliva	R-T18	5,6
25.01	Río Girona: cabeceira - E. Isbert	R-T18	14,3
25.02	Río Girona: E. Isbert - Mar	R-T18	20,4
26.01	Bco. Alberca	R-T18	8,5
27.01	Río Gorgos: cabeceira - Bco. de El Cresol	R-T18	35,1
27.02	Río Gorgos: Bco. de El Cresol - Mar	R-T18	16,7

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
28.01	Río Algar: cabeceira - Río Bollullá	R-T10	5,6
28.02	Río Algar: río Bollullá - Río Guadalest	R-T10	9,3
28.02.01.02	Río Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	R-T10	7,2
28.02.01.03	Río Guadalest: Callosa d'en Sarrià - Río Algar	R-T10	6,9
28.03	Río Algar: río Guadalest - Mar	R-T10	4,3
29.01	Río Amadorio: cabeceira - E. Amadorio	R-T18	9,4
29.02.01.01	Río Sella: cabeceira - E. Amadorio	R-T18	6,5
29.03	Río Amadorio: E. Amadorio - A-7	R-T18	1,6
29.04	Río Amadorio: A-7 - Mar	R-T18	3,4
30.01	Río Monegre: cabeceira - E. Tibi	R-T13	10,0
30.03	Río Monegre: E. Tibi - Río Jijona	R-T13	9,8
30.03.01.01	Río Jijona	R-T13	9,4
30.04	Río Monegre: río Jijona - Molino Nuevo	R-T13	2,4
30.05	Río Monegre: Molino Nuevo - Mar	R-T13	8,9
31.01	Río Vinalopó: cabeceira - Campo Oro	R-T13	7,3
31.02	Río Vinalopó: Campo Oro - Bco. Solana	R-T13	18,1
31.03	Río Vinalopó: Bco. Solana - Lev. de El Rey	R-T13	7,1
31.04	Río Vinalopó: Lev. de El Rey - Sax	R-T13	6,0
31.07	E.Elx	R-T13	3,6
31.09	Río Vinalopó: Az. Moros - Salinas Sta. Pola	R-T13	9,0
32.01	Quenlla de El Charco	R-T05	14,6
32.03	Cav. de El Pantano	R-T05	4,4
33.01	Río Lezuza	R-T05	46,0

Lonxitude e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría río naturais.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
L01	Prat de Cabanes	L-T28	669,9
L03	Pantano Dels Moros	L-T28	176,9
L04	Pantano de Rafalell e Vistabella	L-T28	50,0
L05	Lagoa de Talayuelas	L-T17	6,8
L08	Lagoa de El Arquillo	L-T12	5,1
L09	Lagoa Ojos de Villaverde	L-T12	21,3
L10	Lagoa de Ontalafia	L-T19	38,9
L11_a	Complexo lacunar de Fuentes (Lagoa de Los Cedazos)	L-T10	0,9
L11_b	Complexo lacunar de Fuentes	L-T15	1,4
L12	Complexo lacunar de Las Torcas de Cañada Hoyo	L-T10	6,5
L13	Complexo lacunar de Arcas/Ballesteros	L-T15	3,3
L14	Lagoa de El Marquesado	L-T12	5,8
L15	Pantano de La Safor	L-T28	224,0
L16	Pantano de Pego-Oliva	L-T28	279,2
L17	Els Bassars - Clot de Galvany	L-T28	89,1
L18	Ullals de l'Albufera	L-T11	17,2

Superficie e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría lago naturais.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
C001	Límite CV-Serra de Irta	AC-T01	130,1
C002	Serra de Irta	AC-T02	44,3
C003	Serra de Irta-Cabo de Oropesa	AC-T01	105,6
C004	Cabo de Oropesa-Burriana	AC-T01	141,0
C005	Burriana-Canet	AC-T01	122,3
C007	Costa norte de Valencia	AC-T01	152,2
C008	Porto de Valencia-Cabo de Cullera	AC-T01	197,3
C009	Cabo Cullera-Porto de Gandía	AC-T01	170,6
C010	Porto de Gandía-Cabo de San Antonio	AC-T01	268,3
C011	Cabo San Antonio-Punta de Moraira	AC-T08	56,9
C012	Punta de Moraira-Peñón de Ifach	AC-T08	31,4
C013	Peñón de Ifach-Punta de Les Caletes	AC-T08	89,4
C014	Punta de Les Caletes-Barranco de Aguas de Busot	AC-T08	147,1
C015	Barranco de Aguas de Busot-Cabo Huertas	AC-T06	75,6
C016	Cabo Huertas-Santa Pola	AC-T05	134,0
C017	Santa Pola-Guardamar del Segura	AC-T06	143,7

Superficie e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría costeira naturais.

#### Apéndice 2.3 Masas de auga superficial moi modificadas.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
10.10	Río Mijares: E. Schar – Canal Cota 100	R-T09-HM	11,9
10.11	Río Mijares: Canal Cota 100 - Cav. de La Viuda	R-T09-HM	8,3
10.13	Delta do Mijares	R-T14-HM	10,7
11.01	Río Veo	R-T18-HM	47,3
15.18	Río Turia: Az. Lev. Tormos - Novo leito	R-T14-HM	3,4
16.03	Cav. Poyo: Paiporta - Parque Albufera	R-T09-HM	4,9
16.04	Cav. Poyo: parque Albufera - Lago Albufera	R-T09-HM	7,7
18.07.04.03	Río Gritos: Valera de Abajo - E. Alarcón	R-T12-HM	18,3
18.12.01.02	Río Valdemembra: Motilla del Palancar - Quintanar del Rey	R-T05-HM	30,2
18.12.01.03	Río Valdemembra: Quintanar del Rey - Río Xúcar	R-T05-HM	39,3
18.29.01.03	Río Albaida: E. Bellús - Río Barcheta	R-T09-HM	15,8
21.03	Río Serpis: EDAR Alcoy - E. Beniarrés	R-T09-HM	19,9
21.08	Río Serpis: Bco. Murta - Mar	R-T09-HM	8,0
31.05	Río Vinalopó: Sax - Bco. Derramador	R-T13-HM	12,3
31.06	Río Vinalopó: Bco. Derramador - E. Elx	R-T13-HM	22,5
31.08	Río Vinalopó: E. Elx - Az. Moros	R-T13-HM	8,8

Lonxitude e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría río moi modificadas excepto pola presenza de presas: encoros.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)	SUPERFICIE (ha)
01.02	E. Uldecona	E-T07	4,8	67,1
10.05	E. Arenós	E-T11	10,8	396,1
10.09	E. Schar	E-T11	7,3	317,9
10.12.01.04.01.02	E. Alcora	E-T10	2,1	22,3
10.12.01.05	E. M <sup>a</sup> Cristina	E-T11	5,7	273,6
13.04	E. Regajo	E-T10	4,9	63,9
13.07	E. Algar	E-T10	5,2	94,7
15.03	E. Arquillo de San Blas	E-T07	6,4	108,1
15.10	E. Benagéber	E-T11	21,2	746,4
15.12	E. Loriguilla	E-T11	13,2	369,0
15.13.01.02	E. Buseo	E-T10	3,1	61,2
18.03	E. La Toba	E-T07	6,7	97,6
18.07	E. Alarcón	E-T11	67,1	7.962,4
18.19	E. Molinar	E-T11	9,9	59,4
18.21	E. Embarcaderos	E-T11	10,0	162,6
18.21.01.07	E. Contreras	E-T11	36,8	2.632,8
18.22	E. Cortes II	E-T11	16,5	367,7
18.23	E. El Naranjero	E-T11	7,8	86,1
18.25	E. Tous	E-T11	29,5	1.039,4
18.25.01.02	E. Escalona	E-T10	14,0	531,4
18.29.01.02	E. Bellús	E-T10	13,4	611,3
18.32.01.06	E. Forata	E-T11	6,2	201,1
21.04	E. Beniarrés	E-T10	6,4	224,3
28.02.01.01	E. Guadalest	E-T10	2,4	57,0
29.02	E. Amadorio	E-T10	3,2	100,9
30.02	E. Tibi	E-T10	1,6	23,9
32.02	E. Almansa	E-T10	1,8	39,1

Lonxitude, superficie e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría río moi modificadas pola presenza de presas: encoros.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
L02	Pantano e Estanys d'Almenara	L-T28-HM	106,2
L06	L'Albufera de Valencia	L-T28-HM	2.490,6
L07	Lagoa de Uña	L-T12-HM	20,7

Superficie e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría lago moi modificadas.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)	SUPERFICIE (ha)
T0201	Desembocadura do Xúcar	AT-T02-HM	4,3	
T0202	Estany de Cullera	AT-T02-HM		19,2
T0301	Salinas de Calpe	AT-T07-HM		19,2
T0302	Salinas de Santa Pola	AT-T07-HM		1.410,5

Superficie ou lonxitude e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría transición moi modificadas.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
C0041	Porto de Castellón	AMP-T05	21,0
C006	Porto de Sagunto	AMP-T05	35,3
C0081	Porto de Valencia	AMP-T05	54,4
C0101	Porto de Gandía	AMP-T05	4,4
C0102	Porto de Denia	AMP-T05	2,6
C0161	Porto de Alacant	AMP-T05	8,5

Superficie e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría costeira moi modificadas pola presenza de portos.

#### Apéndice 2.4 Masas de auga superficial artificiais.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
15.19	Río Turia: novo leito - Mar	R-T14-AR	12,5
18.14.01.05	Río Arquillo: Az. Volada Choriza - Albacete	R-T05-AR	25,4
18.14.01.06	Canal María Cristina: Albacete - Estr. C. Juan Núñez	R-T05-AR	32,3

Lonxitude e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría río artificial excepto pola presenza de presas: encoros.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
Artificial 01	La Muela	E-T07	110,3

Superficie e tipoloxía das masas de auga superficial da categoría río artificial pola presenza de presas: encoros.

### APÉNDICE 3. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

#### Apéndice 3.1. Masas de auga subterránea.

CÓDIGO	NOME MASA DE AUGA	SUPERFICIE
080.101	Fondal de Alfambra	752,8
080.102	Javalambre occidental	594,3
080.103	Javalambre oriental	801,9
080.104	Mosqueruela	859,3
080.105	Portos de Beceite	463,1
080.106	Plana de Cenia	281,5
080.107	Plana de Vinaroz	106,3
080.108	Maestrazgo occidental	1.127,4
080.109	Maestrazgo oriental	1.015,4
080.110	Plana de Oropesa - Torreblanca	89,2
080.111	Lucena - Alcora	1.118,6
080.112	Hoya de Teruel	666,5
080.113	Arquillo	152,2
080.114	Gea de Albarracín	158,0
080.115	Montes Universales	1.251,2
080.116	Triásico de Boniches	188,5
080.117	Xurásico de Uña	613,6

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO	NOME MASA DE AUGA	SUPERFICIE
080.118	Cretácico de Cuenca norte	1.235,3
080.119	Terciario de Alarcón	1.236,8
080.120	Cretácico de Cuenca sur	690,6
080.121	Xurásico de Cardenete	248,2
080.122	Vallanca	456,4
080.123	Alpuente	899,3
080.124	Serra de El Toro	297,2
080.125	Jérica	336,6
080.126	Onda - Espadán	523,5
080.127	Plana de Castellón	496,2
080.128	Plana de Sagunto	130,2
080.129	Mancha oriental	7.118,1
080.130	Medio Palancia	668,5
080.131	Liria - Casinos	861,1
080.132	Las Serranías	925,8
080.133	Requena - Utiel	987,9
080.134	Mira	501,6
080.135	Hoces del Cabriel	699,9
080.136	Lezuza - El Jardín	852,1
080.137	Arco de Alcaraz	398,6
080.138	Alpera (Carcelén)	441,4
080.139	Cabrillas - Malacara	286,3
080.140	Buñol - Cheste	542,8
080.141	Plana de Valencia norte	391,5
080.142	Plana de Valencia sur	566,2
080.143	La Contienda	64,8
080.144	Serra de El Ave	414,9
080.145	Caroch norte	741,0
080.146	Almansa	239,3
080.147	Caroch sur	1.008,1
080.148	Fondal de Játiva	81,2
080.149	Serra de Las Agujas	251,4
080.150	Bárig	70,4
080.151	Plana de Jaraco	59,8
080.152	Plana de Gandía	56,7
080.153	Marchuquera - Falconera	108,6
080.154	Serra de Ador	46,5
080.155	Val de Albaida	454,6
080.156	Serra Grossa	205,8
080.157	Serra de La Oliva	235,5
080.158	Cuchillo - Moratilla	39,3
080.159	Rocín	19,9
080.160	Villena - Benejama	330,2
080.161	Volcadores - Albaida	150,6
080.162	Almirante Mustalla	205,5
080.163	Oliva - Pego	54,8
080.164	Ondara - Denia	83,1
080.165	Montgó	24,9
080.166	Peñón - Bernia	100,4



Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO	NOME MASA DE AUGA	SUPERFICIE
080.167	Alfaro - Segaria	175,3
080.168	Mediodía	51,7
080.169	Muro de Alcoy	23,3
080.170	Salt San Cristóbal	155,2
080.171	Serra Mariola	95,7
080.172	Serra Lácera	29,0
080.173	Serra de El Castellar	86,1
080.174	Peñarubia	35,4
080.175	Hoya de Castalla	121,2
080.176	Barrancones - Carrasqueta	263,8
080.177	Serra Aitana	215,8
080.178	Serrella - Aixorta - Algar	151,0
080.179	Depresión de Benissa	270,2
080.180	Jávea	10,3
080.181	Serra de Salinas	137,9
080.182	Argüeña - Maigmó	126,8
080.183	Orcheta	197,1
080.184	San Juan - Benidorm	178,5
080.185	Agost - Monnegre	73,3
080.186	Serra de El Cid	129,3
080.187	Serra de El Reclot	73,2
080.188	Serra de Argallet	49,2
080.189	Serra de Crevillente	66,7
080.190	Bajo Vinalopó	727,5

## Apéndice 3.2. Masas de auga subterránea con recursos compartidos.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	DEMARCACIÓN COA CAL SE COMPARTE	ANTIGA UH COMPARTIDA	REPARTICIÓN RECURSOS EN PHN
080.114	Gea de Albarracín	Ebro Texo	08.01. Molina de Aragón	Si
080.157	Serra de La Oliva	Segura	08.34. Serra de La Oliva	Si
080.173	Serra de Castellar	Segura	08.35. Jumilla-Villena	Si
080.181	Serra de Salinas	Segura	08.42. Carche-Salinas	Si
080.187	Serra de El Reclot	Segura	08.51. Quibas	Si
080.188	Serra de Argallet	Segura		
080.189	Serra de Crevillente	Segura	08.52. Crevillente	Si

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

**APÉNDICE 4. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL**

**Apéndice 4.1. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de ríos, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Biolóxicos	Ictiofauna	Índice de integridade biótica de ictiofauna adaptado á demarcación hidrográfica do Xúcar	IBI-Xúcar
Fisicoquímicos	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro	
Hidromorfolóxicos	Condicións hidrolóxicas	Cumprimento dos caudais ecolóxicos	Qeco

**Apéndice 4.2. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de lagos, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR
Fisicoquímicos	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro

**Apéndice 4.3. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade de encoros, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR
Fisicoquímicos	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro

**Apéndice 4.4. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade en augas de transición, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR
Fisicoquímicos	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

**Apéndice 4.5. Indicadores para a avaliación dos elementos de calidade en augas costeiras naturais, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR
Fisicoquímicos	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V del Real decreto 817/2015, do 11 de setembro

**Apéndice 4.6. Límites de cambio de clase para os indicadores dos elementos de calidade en masas de auga superficial de categoría río, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

En todas as táboas do presente apéndice CR: condición de referencia; MB: moi bo; B: bo; BS: bo ou superior; MD: moderado; D: deficiente; M: malo.

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR E UNIDADES	CÓDIGO TIPOLOXÍA	CR/CONDICIÓN ESPECÍFICA DO TIPO	LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE DE ESTADO (VALORES RCE)			
				MB/B	B/MD	MD/D	D/M
Ictiofauna	IBI-Xúcar	Todas	100	0,80	0,60	0,40	0,20

Límites de cambio de clase para os indicadores biolóxicos en masas de auga superficial de categoría río naturais.

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR E UNIDADES	CÓDIGO TIPOLOXÍA	CR/CONDICIÓN ESPECÍFICA DO TIPO	LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE DE POTENCIAL (VALORES RCE)	
				BS/MD	MD/D
Fauna bentónica de invertebrados	IBMWP	R-T05-HM	123	0,32	0,13
		R-T05-AR			
		R-T09-HM	189	0,30	0,13
		R-T12-HM	186	0,30	0,12
		R-T13-HM	89	0,34	0,15
		R-T14-HM R-T14-AR	100	0,34	0,14
Outra flora acuática-diatomeas	IPS	R-T05-HM	15,9	0,46	0,23
		R-T05-AR			
		R-T09-HM	17,8	0,47	0,24
		R-T12-HM	18	0,46	0,23
		R-T13-HM	17,7	0,50	0,25
		R-T14-HM R-T14-AR	15,1	0,49	0,25
Ictiofauna	IBI-Xúcar	Todas	100	0,40	0,20

Límites de cambio de clase para os indicadores biolóxicos en masas de auga superficial de categoría río moi modificadas ou artificiais.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	LÍMITES DE CAMBIO MOI BO // PEOR QUE BO
Condições hidrolóxicas	Qeco	Cumprimento dos caudais ecolóxicos segundo a normativa aplicable. Se se cumpre o caudal ecolóxico, avalíase como moi bo, se non se cumpre, avalíase como peor que bo

Límite moi bo/peor que bo, para os indicadores hidromorfolóxicos en masas de auga superficial de categoría río.

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR E UNIDADES	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE DE POTENCIAL (MEDIDA)
			BS/MD
Condições de oxixenación	% Oxíxeno (%)	R-T05-HM	60-120
	Oxíxeno (mg/L)	R-T09-HM	5
Estado de acidificación	pH	R-T12-HM	6-9
Nutrientes	Nitratos (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L)	R-T13-HM	25
		R-T14-HM	
	Amonio (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L)	R-T18-HM	0,6
		R-T05-AR	
		R-T14-AR	
Fosfatos (mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L)	R-T05-HM, R-T09-HM, R-T12-HM, R-T05-AR	0,4	
	R-T13-HM, R-T14-HM, R-T18-HM, R-T14-AR	0,5	

Condições para a avaliación dos elementos de calidade fisicoquímica en masas de auga superficial de categoría río moi modificadas ou artificiais.

#### Apéndice 4.7. Límites de cambio de clase para os indicadores dos elementos de calidade en masas de auga superficial moi modificadas de categoría lago.

Nas táboas do presente apéndice BS: bo ou superior; MD: moderado; D: deficiente.

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR E UNIDADES	CÓDIGO TIPOLOXÍA	CR/CONDICIÓN ESPECÍFICA DO TIPO	LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE DE POTENCIAL (VALORES RCE)	
				BS/MD	MD/D
Fitoplancto	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	L-T12-HM	0,9	0,25	0,13
		L-T12-HM	1,9	0,25	0,14
	Concentración de clorofila a (mg/m <sup>3</sup> )	L-T28-HM*	5,3	0,39	0,22
Fauna bentónica de invertebrados	IBCAEL	L-T12-HM	4,66	0,46	0,23
		L-T28-HM	9,2	0,4	0,2

(\*) No caso de L'Albufera de Valencia os valores limiar definíronse no apéndice 9.2.

Límites de cambio de clase para os indicadores biolóxicos en masas de auga superficial de categoría lago moi modificado.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR E UNIDADES	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE DE POTENCIAL (MEDIDA)	
			BS/MD	MD/D
Transparencia	Disco de Secchi (m)	L-T12-HM	3	
Estado de acidificación	pH	L-T12-HM	7-9,7	≤7 ou ≥9,7
		L-T28-HM	7-9,5	≤7 ou ≥9,5
Condicions relativas a nutrientes	Fósforo total (mg P/m <sup>3</sup> )	L-T12-HM	22	
		L-T28-HM	50	

Límites de cambio de clase para os indicadores fisicoquímicos en masas de auga superficial de categoría lago moi modificado.

**APÉNDICE 5. VALORES LIMIAR PARA A VALORACIÓN DO ESTADO QUÍMICO EN MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA**

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	CÓDIGO MASA	VALOR LIMIAR
Nitratos*	Concentración mg/L	Todas	50
Praguicidas*	Concentración µg/L	Todas	0,1 (referido a cada substancia)
			0,5 (referido á suma de todos os praguicidas analizados)
Cadmio**	Concentración mg/L	080.110	0,01
		080.142	0,0096
		080.149	0,016
		080.164	0,005
Cloruros **	Concentración mg/L	080.107	1.100
		080.110	1.100
		080.127	650
		080.128	300
		080.140	250
		080.141	250
		080.142	300
		080.151	550
		080.152	250
		080.163	1.700
		080.164	1.200
		080.179	650
		080.180	1.650
Salinidade **	Conductividade 20°C	080.140	2.500
		080.184	2.650
		080.140	2.750
		080.184	2.990
Ferro **	Concentración mg/L	080.110	0,565
		080.128	0,556
		080.131	0,2
		080.141	0,484
		080.152	0,3053
		080.162	0,2
		080.163	0,2

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	CÓDIGO MASA	VALOR LIMIAR
		080.166	0,3095
		080.184	0,2
Mercurio** (b)	Concentración mg/L	080.149	0,001
		080.163	0,001
		080.164	0,001
		080.166	0,001
		080.141	0,025
Chumbo ** (b)	Concentración mg/L	080.142	0,025
		080.162	0,025
		080.164	0,025
		080.110	0,0285
Selenio **	Concentración mg/L	080.127	0,0207
		080.128	0,021
		080.140	0,0154
		080.141	0,0186
		080.142	0,017
		080.148	0,0196
		080.152	0,014
		080.162	0,0125
Sulfatos **	Concentración mg/L	080.164	0,0144
		080.107	250
		080.110	350
		080.127	525
		080.128	700
		080.131	450
		080.140	335
		080.141	535
		080.142	500
		080.149	250
		080.151	350
		080.152	250
		080.163	550
		080.164	350
080.179	250		
080.180	550		
080.184	400		
080.190	2.000		
Tetracloroetileno ** (a) (b)	Concentración µg/L	080.131	10
		080.141	10
Tricloroetileno ** (a) (b)	Concentración µg/L	080.131	10
		080.141	10

(\*) Anexo I RD 1514/2009

(\*\*) Anexo II RD 1514/2009

(a) Estes parámetros avaliáronse conxuntamente, xa que a lexislación nacional establece un único límite para a auga de abastecemento para a suma de ambas as concentracións.

(b) O valor proposto para estas substancias coincide co que se establece na lexislación nacional para a auga de abastecemento (RD 140/2003).











Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESPAZO CON PROTECCIÓN	CAUDAL MÍNIMO (m <sup>3</sup> /s)		HIDRO-RREXIÓN	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)												TAXA DE CAMBIO			
			Situación ordinaria	Situación de seca		OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUN	XUL	AG	SET	Ascendente (m <sup>3</sup> /s/h)	Descendente (m <sup>3</sup> /s/h)		
18.07	E. Alarcón	Si	-	-	2														7,87	-6,28	
18.07.01.01	Río Marimota	Non	0,04	0,04	2														7,87	-6,28	
18.07.02.01	Reg. Riato	Non	0,01	0,01	2														7,87	-6,28	
18.07.03.01	Reg. Vega	Non	-	-	2														7,87	-6,28	
18.07.04.01	Río Gritos: cabeceira - Puente Nueva	Non	0,01	0,01	2														7,87	-6,28	
18.07.04.02	Río Gritos: Puente Nueva - Valera de Abajo	Si	0,01	**	2														7,87	-6,28	
18.07.04.03	Río Gritos: Valera de Abajo - E. Alarcón	Si	0,02	**	2														7,87	-6,28	
18.08	Río Xúcar: E. Alarcón - Az. Henchideros	Si	2	**	2	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	7,87	-6,28		
18.09	Río Xúcar: Az. Henchideros - E. Picazo	Si	1,73	**	2														7,87	-6,28	
18.09.01.01	Reg. Vallehermoso	Si	-	-	2														7,87	-6,28	
18.10	Río Xúcar: E. Picazo - Estr. Fuensanta	Non	1,13	0,94	2														7,87	-6,28	
18.11	Río Xúcar: Estr. Fuensanta - Los Guardas	Non	0,8	0,52	2														7,87	-6,28	
18.12	Río Xúcar: Los Guardas - Río Valdemembra	Non	0,8	0,52	2	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	-	-	-	
18.12.01.01	Río Valdemembra: cabeceira - Motilla del Palancar	Non	-	-	2														-	-	-
18.12.01.02	Río Valdemembra: Motilla del Palancar - Quintanar del Rey	Non	-	-	2														-	-	-
18.12.01.03	Río Valdemembra: Quintanar del Rey - Río Xúcar	Non	0,06	0,04	2														-	-	-
18.13	Río Xúcar: río Valdemembra - Bco. Espino	Si	0,85	**	2														-	-	-
18.14	Río Xúcar: Bco. Espino - Canal María Cristina	Si	1,21	**	2														-	-	-
18.14.01.01	Río Arquillo: cabeceira - Lagoa Arquillo	Si	0,05	**	2														-	-	-
18.14.01.02	Río Arquillo: lagoa Arquillo - Az. Carrasca Sombbrero	Si	0,1	**	2														-	-	-
18.14.01.03	Río Arquillo: Az. Carrasca Sombbrero - Río Mirón	Non	0,16	0,16	2														-	-	-
18.14.01.03.01.01	Río Mirón: cabeceira - Cav. Fuentecarrasca	Si	0,13	**	2														-	-	-
18.14.01.03.01.02	Río Mirón: Cav. Fuentecarrasca - Río Arquillo	Non	0,11	0,11	2														-	-	-
18.14.01.04	Río Arquillo: río Mirón - Az. Volada Choriza	Non	0,16	0,16	2	1,29	1,29	1,29	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,29	1,29	1,29	-	-	-	
18.14.01.05	Río Arquillo: Az. Volada Choriza - Albacete	Non	-	-	2														-	-	-
18.14.01.06	Canal María Cristina: Albacete - Estr. C. Juan Núñez	Non	-	-	2														-	-	-
18.14.01.07	Canal María Cristina: Estr. C. Juan Núñez - Río Xúcar	Si	-	-	2														-	-	-
18.15	Río Xúcar: Canal María Cristina - Reg. Ledaña	Si	1,37	**	2														-	-	-
18.15.01.01	Bcos. Encina e Hoz	Non	-	-	2														-	-	-
18.15.01.02	Reg. Ledaña	Si	0,07	**	2														-	-	-
18.15.01.02.01.01	Bco. Cañada Romera	Non	-	-	2														-	-	-
18.16	Río Xúcar: Reg. Ledaña - Alcalá del Júcar	Si	1,47	**	2														-	-	-
18.16.01.01	Cav. de Ayora	Si	-	-	2														-	-	-

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESPAZO CON PROTECCIÓN	CAUDAL MÍNIMO (m <sup>3</sup> /s)		HIDRO-RREXIÓN	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)												TAXA DE CAMBIO	
			Situación ordinaria	Situación de seca		OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUN	XUL	AGO	SET	Ascendente (m <sup>3</sup> /s/h)	Descendente (m <sup>3</sup> /s/h)
18.16.02.01	Cav. Carcelén	Si	-	-	2														
18.17	Río Xúcar: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del Bosque	Si	1,53	**	3														
18.18	Río Xúcar: Az. Medidor del Bosque - E. Molinar	Si	1,55	**	3														
18.19	E. Molinar	Si	-	-	3														
18.20	Río Xúcar: E. Molinar - E. Embarcaderos	Si	1,7	**	3	16,7	16,7	20	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7			
18.20.01.01	Cav. Espadilla	Non	-	-	3														
18.20.01.02	Bco. de El Agua	Si	-	-	3														
18.20.02.01	Río Reconque	Si	0,05	**	3														
18.21	E. Embarcaderos	Si	-	-	3														
18.21.01.01	Río Cabriel: cabeceira - Solana Antón	Si	0,2	**	2												4,46	-4,47	
18.21.01.02	Río Cabriel: Solana Antón - Cav. Masegarejo	Si	0,23	**	2												4,46	-4,47	
18.21.01.03	Río Cabriel: Cav. Masegarejo - Río Mayor del Molinillo	Si	0,26	**	2												4,46	-4,47	
18.21.01.04	Río Cabriel: río Mayor del Molinillo - E. Bujoso	Si	0,83	**	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	4,46	-4,47	
18.21.01.04.01.01	Río Mayor del Molinillo	Si	0,39	**	2												4,46	-4,47	
18.21.01.04.01.01.01	Río Campillos	Si	0,3	**	2												4,46	-4,47	
18.21.01.05	E. Bujoso	Si	-	-	2												4,46	-4,47	
18.21.01.06	Río Cabriel: E. Bujoso - Río Guadazaón	Non	0,83	0,83	2	15,4	15,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	15,4	4,46	-4,47	
18.21.01.06.01.01	Río Guadazaón: cabeceira - Reg. Prado Olmeda	Si	-	-	2												4,46	-4,47	
18.21.01.06.01.01.01	Rambra Seca	Si	-	-	2												4,46	-4,47	
18.21.01.06.01.02	Río Guadazaón: Reg. Prado Olmeda - E. Contreras	Si	0,42	**	2												4,46	-4,47	
18.21.01.06.01.02.01.01	Reg. de La Vega	Si	0,04	**	2												4,46	-4,47	
18.21.01.07	E. Contreras	Si	-	-	2												4,46	-4,47	
18.21.01.07.01.01	Río Martín	Non	-	-	2												4,46	-4,47	
18.21.01.07.02.01	Río Ojos de Moya: cabeceira - Bco. Sierra del Agua	Si	0,13	**	2												4,46	-4,47	
18.21.01.07.02.02	Río Ojos de Moya: Bco. Sierra de El Agua - Río Henares	Si	0,13	**	2												4,46	-4,47	
18.21.01.07.02.03	Río Ojos de Moya: río Henares - E. Contreras	Si	0,14	**	2												4,46	-4,47	







Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESPAZO CON PROTECCIÓN	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)		HIDRO-REXIÓN	CAUDAL MÁXIMO (m <sup>3</sup> /s)												TAXA DE CAMBIO	
			Situación ordinaria	Situación de seca		OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	Ascendente (m <sup>3</sup> /s/h)	Descendente (m <sup>3</sup> /s/h)
31.02	Río Vinalopó: Campo Oro - Bco. Solana	Non	0,01	0,01	4														
31.03	Río Vinalopó: Bco. Solana - Lev. De El Rey	Non	-	-	4														
31.04	Río Vinalopó: Lev. de El Rey - Sax	Non	0,01	0,01	4														
31.05	Río Vinalopó: Sax - Bco. Derramador	Non	0,01	0,01	4														
31.06	Río Vinalopó: Bco. Derramador - E. Elix	Non	0,02	0,02	4														
31.07	E. Elix	Non	-	-	4														
31.08	Río Vinalopó: E. Elix - Az. Moros	Non	-	-	4														
31.09	Río Vinalopó: Az. Moros - Salinas Sta. Pola	Si	-	-	4														
32.01	Quenlla de El Charco	Non	-	-	3														
32.02	E. Almansa	Non	-	-	3														
32.03	Cav. de El Pantano	Non	-	-	3														
33.01	Río Lezuza	Non	-	-	2														
T0201	Desembocadura do Xúcar	Non	0,5	0,5	*														

Réxime de caudais establecidos nas masas de auga superficial de categoría río e transición.

(\*) Puntos onde non se leva a cabo a modulación mensual.

(\*\*) Tal como establece o artigo 18.4 do Regulamento da planificación hidrolóxica, non se aplica en zonas da Rede Natura 2000 o réxime de caudais menos exixentes en situación de secas prolongadas. Tampouco se aplica nas zonas de protección especial nin ás reservas naturais fluviais.

(\*\*\*) En situación de distribución por quedas este caudal pode reducirse ata 1 m<sup>3</sup>/s.

(\*\*\*\*) O réxime de caudais mínimos fixado terá en conta as achegas de La Fuente de Los Baños buscando que non se produza afección á zona protexida de baños (0804100106) río Mijares en Montanejos.

FACTORES DE MODULACIÓN UNIFICADOS													
HIDRORREXIÓN	REXIÓN HIDROLÓXICAS UNIFICADAS	OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET
1	Mijares - Cenia	1	1	1	1	1	1	1,2	1,2	1	1	1	1
2	Alto Xúcar- Medio Xúcar- Mancha oriental- S. Alcaraz- Alto Turia-Alfambra	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1	1
3	Almansa-Baixo Xúcar-Baixo Turia-Palancia	1	1	1	1,2	1,2	1	1	1	1	1	1	1
4	Serpis-Marina Alta-Marina Baja-Vinalopó-Alacantí	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1	1	1	1	1

Factores de modulación por hidrorrexión que se van aplicar no réxime de caudais mínimos.



Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

**Apéndice 6.2 Puntos de seguimento dos caudais ecolóxicos mínimos nas masas de auga superficial de categorías río e de transición.**

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	PUNTO DE SEGUIMENTO	ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE CAUDAL
01.03	Río Cenia: E. Ulldecona - La Sénia	Río Cenia á saída do encoro de Ulldecona	ROEM 08099
10.03	Río Mijares: Loma de la Ceja - Río Mora	Río Mijares en El Terde	ROEM 08030
10.04	Río Mijares: río Mora - E. Arenós	Río Mijares augas arriba de El E. Arenós	ROEM 08134
10.06	Río Mijares: E. Arenós - Az. Huertacha	Río Mijares á saída do encoro de Arenós	ROEM 08145
10.07.02.02	Río Villahermosa: Bco. Canaleta - Bco. Cimorreta	Río Villahermosa en Villahermosa	*
10.10	Río Mijares: E. Sichar – Canal Cota 100	Río Mijares á saída do encoro de Sichar	ROEM 08119
		Río Mijares augas abaixo da toma do tramo común	*
10.11	Río Mijares: Canal Cota 100 - Cav. de La Viuda	Río Mijares en Villarreal	ROEM 08005
13.03	Río Palancia: Az. Sargal - E. Regajo	Río Palancia en Jérica	ROEM 08148
13.05	Río Palancia: E. Regajo - Rambla Seca	Río Palancia en La Fuente del Baño	ROEM 08074
15.01	Río Guadalaviar (Turia): cabeceira - Cav. Monterde	Río Guadalaviar en Tramacastilla	ROEM 08014
15.02	Río Guadalaviar (Turia): Cav. Monterde - E. Arquillo S. Blas	Río Guadalaviar en Gea de Albarracín	ROEM 08149
15.04	Río Guadalaviar (Turia): E. Arquillo S. Blas - Río Alfambra	Río Guadalaviar á saída do encoro de Arquillo de San Blas	ROEM 08096
15.04.01.01	Río Alfambra: cabeceira - Cav. Hoz	Río Alfambra en Villalba Alta	ROEM 08028
15.04.01.02	Río Alfambra: Cav. Hoz - Río Turia	Río Alfambra en Teruel	ROEM 08027
15.05	Río Turia: río Alfambra - Cav. Matanza	Río Turia en Teruel	ROEM 08015
15.06	Río Turia: Cav. Matanza - Cav. Barrancón	Río Turia en Ademuz	ROEM 08103+08104
15.06.02.01	Río Ebrón	Río Ebrón en Los Santos	ROEM 08104
15.09	Río Turia: El Villarejo – E. Benagéber	Río Turia en Zagra	ROEM 08018
15.11	Río Turia: E. Benagéber - E. Loriguilla	Río Turia á saída do encoro de Benagéber	SEN E.M (Caudal de saída constante con dispositivo en presa)
15.12.01.02	Río Tuéjar: Bco. Prado - E. Loriguilla	Río Tuéjar en Calles	ROEM 08120
15.13	Río Turia: E. Loriguilla - Río Sot	Río Turia á saída do encoro de Loriguilla	ROEM 08147
15.14	Río Turia: río Sot - Bco. Teulada	Río Turia en Bugarra	ROEM 08022
15.17	Río Turia: Az. Manises - Az. Lev. Tormos	Río Turia en La Presa	ROEM 08025
15.18	Río Turia: Az. Lev. Tormos - Novo leito	Río Turia á entrada do azude de El Repartiment	*

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	PUNTO DE SEGUIMIENTO	ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE CAUDAL
18.02	Río Xúcar: Huélamo - E. La Toba	Río Xúcar en Venta de Juan Romero	ROEM 08126
18.04	Río Xúcar: E. La Toba - Az. Villalba	Río Xúcar á saída do encoro de La Toba	Caudal que se controlará con elementos de medida SAIH da presa.
		Río Xúcar en Los Cortados	*
18.06	Río Xúcar: río Huécar - E. Alarcón	Río Xúcar en Cuenca	ROEM 08032
		Río Xúcar en Castellar	ROEM 08091
18.07.01.01	Río Marimota	Río Marimota en Belmontejo	ROEM 08087
18.08	Río Xúcar: E. Alarcón - Az. Henchideros	Río Xúcar á saída do encoro de Alarcón	ROEM 08107
18.10	Río Xúcar: E. Picazo - Estr. Fuensanta	Río Xúcar en El Picazo	ROEM 08129
18.11	Río Xúcar: Estr. Fuensanta - Los Guardas	Río Xúcar na ponte Carrasco	ROEM 08132
18.12	Río Xúcar: Los Guardas - Río Valdemembra	Río Xúcar en Los Frailes	ROEM 08036
18.14.01.03.01.01	Río Mirón: cabeceira - Cav. Fuentecarrasca	Río Mirón en Montemayor	ROEM 08097
18.14.01.04	Río Arquillo: río Mirón - Az. Volada Choriza	Río Arquillo en Balazote	ROEM 08138
18.17	Río Xúcar: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del bosque	Río Xúcar en Alcalá del Júcar	ROEM 08144
18.20	Río Xúcar: E. Molinar - E. Embarcaderos	Río Xúcar augas abaixo do encoro de El Molinar	*
18.21.01.04	Río Cabriel: río Mayor del Molinillo - E. Bujioso	Río Cabriel en Pajaroncillo	ROEM 08090
18.21.01.06	Río Cabriel: E. Bujioso - E. Contreras	Río Cabriel en Villora	ROEM 08139
18.21.01.06.01.02	Río Guadazaón: Reg. Prado Olmeda - E. Contreras	Río Guadazaón en Huércemes	ROEM 08140
18.21.01.07.02.03	Río Ojos de Moya: río Henares - E. Contreras	Río Ojos de Moya en Camporrobles	ROEM 08092
18.21.01.08	Río Cabriel: E. Contreras - Cav. S. Pedro	Río Cabriel á saída do encoro de Contreras	ROEM 08130
18.21.01.10	Río Cabriel: Villatoya - E. Embarcaderos	Río Cabriel en Cofrentes	ROEM 08112
18.24	Río Xúcar: E. El Naranjero - E. Tous	Río Xúcar augas abaixo do encoro de El Naranjero	*
18.26	Río Xúcar: E. Tous - Az. Lev. Escalona	Río Xúcar na saída do encoro de Tous	ROEM 08042
18.28	Río Xúcar: Az. Antella - Río Sellent	Río Xúcar augas abaixo do azude de Antella	SAIH 08320 máis términos adicionais.
18.29.01.03	Río Albaida: E. Bellús - Río Barcheta	Río Albaida augas abaixo do encoro de Bellús	Caudal que se controlará con elementos de medida da presa.
18.29.01.04	Río Albaida: río Barcheta - Río Xúcar	Río Albaida en SAIH Manuel	SAIH 08600
18.32.01.04	Río Magro: Sta. Catalina - Bco. Rubio	Río Magro en Requena	ROEM 08060
18.32.01.07	Río Magro: E. Forata - Bonetes	Río Magro en Macastre	ROEM 08093

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	PUNTO DE SEGUIMIENTO	ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE CAUDAL
18.33	Río Xúcar: río Magro - Albalat de la Ribera	Río Xúcar en Huerto Mulet	ROEM 08089
18.35	Río Xúcar: Az. Sueca – Az Cullera	Río Xúcar augas abaixo do azude de Sueca	*
18.36	Río Xúcar: Az. Cullera - Az. Marquesa	Río Xúcar augas abaixo do azude de Cullera	*
T0201	Desembocadura do Xúcar	Río Xúcar augas abaixo do azude de La Marquesa	Punto de control en azude de La Marquesa
21.03	Río Serpis: EDAR Alcoy - E. Beniarrés	Río Serpis en Cocontentina	*
21.05	Río Serpis: E. Beniarrés - Lorcha	Río Serpis augas abaixo do encoro de Beniarrés	Caudal que se controlará con elementos de medida da presa
21.06	Río Serpis: Lorcha - Reprimala	Río Serpis en Villalonga	ROEM 08071
21.07	Río Serpis: Reprimala - Bco. Murta	Río Serpis augas abaixo do azude d'En Carrós	*
28.02.01.02	Río Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	Río Guadalest augas abaixo do encoro de Guadalest	Caudal que se controlará con elementos de medida da presa

\*Sen estación de medición de caudal. Establecer punto de seguimento.

## Apéndice 6.3 Requirimentos hídricos de orixe subterránea de zonas húmidas.

ZONA HÚMIDA	MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	VOLUME SUBTERRÁNEO (hm <sup>3</sup> /ano)	VOLUME SUBTERRÁNEO TOTAL (hm <sup>3</sup> /ano)
Pantano de Peñíscola	Plana de Vinaroz	4,5	5,0
	Maestrazgo oriental	0,5	
Prat de Cabanes	Maestrazgo oriental	0,5	5,3
	Plana de Oropesa - Torreblanca	4,8	
Pantano d'Almenara	Plana de Castellón	0,6	14,3
	Plana de Sagunto	0,8	
	Medio Palancia	12,9	
Pantano Dels Moros	Plana de Sagunto	2,2	2,2
Pantano de Rafalell e Vistabella	Plana de Valencia norte	1,4	1,4
L'Albufera de Valencia	Plana de Valencia norte	13,8	41,3
	Plana de Valencia sur	27,5	
Balsa de San Lorenzo	Plana de Valencia sur	3,0	3,0
L'Estany de Cullera	Plana de Jaraco	3,0	3,0
Lagoa de Uña	Xurásico de Uña	0,5	0,5
Complexo lacunar de Fuentes	Cretácico de Cuenca norte	0,2	0,2
Complexo lacunar de Las Torcas de Cañada	Cretácico de Cuenca norte	0,4	0,4
Complexo lacunar de Arcas/Ballesteros	Terciario de Alarcón	0,3	0,3
Lagoa de El Marquesado	Montes Universales	0,1	0,1
Lagoa de El Arquillo	Lezuza - El Jardín	0,2	0,2

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

ZONA HÚMIDA	MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	VOLUME SUBTERRÁNEO (hm <sup>3</sup> /ano)	VOLUME SUBTERRÁNEO TOTAL (hm <sup>3</sup> /ano)
Lagoa Ojos de Villaverde	Lezuza - El Jardín	0,2	0,2
Pantano de La Safor	Plana de Jaraco	1,7	4,2
	Marchuquera - Falconera	2,5	
Pantano de Pego-Oliva	Almirante Mustalla	3,0	7,5
	Oliva - Pego	3,3	
	Alfaro - Segaria	1,2	
Els Bassars - Clot de Galvany	Bajo Vinalopó	0,2	0,2
Salinas de Santa Pola	Bajo Vinalopó	2,8	2,8
TOTAL		92,1	92,1

## APÉNDICE 7. ZONAS PROTEXIDAS

## Apéndice 7.1. Reservas naturais fluviais.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA		COMUNIDADE AUTÓNOMA
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	Código	NOME	
ES080RNF102	Río Cenia	2,70	01.01	Río Cenia: cabeceira - E. Ulldecona	C. Valenciana
ES080RNF103	Río Mijares	16,73	10.01	Río Mijares: cabeceira - Bco. Charco	Aragón
ES080RNF104	Río Villahermosa	18,16	10.07.02.01	Río Villahermosa: cabeceira - Bco. Canaleta	Aragón
ES080RNF105	Río Alfambra	18,04	15.04.01.01	Río Alfambra: cabeceira - Cav. Hoz	Aragón
ES080RNF106	Río Guadalaviar	40,20	15.01	Río Guadalaviar (Turia): cabeceira - Cav. Monterde	Aragón
ES080RNF107	Regato de Almagrero	9,96	18.01	Río Xúcar: cabeceira - Huélamo	Aragón / Castilla-La Mancha
ES080RNF108	Cabriel	34,17	18.21.01.01	Río Cabriel: cabeceira - Solana Antón	Aragón / Castilla-La Mancha
ES080RNF109	Río Jalón	1,82	27.01	Río Gorgos: cabeceira - Bco. de El Cresol	C. Valenciana
ES080RNF150	Río Ebrón	21,85	15.06.02.01	Río Ebrón	Aragón
ES080RNF151	Río Noguera	2,73	15.01	Río Guadalaviar (Turia): cabeceira - Cav. Monterde	Aragón

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

Apéndice 7.2. Zonas de protección especial declaradas.

CÓDIGO MASA DE AUGA ASOCIADA	NOME MASA DE AUGA ASOCIADA	OBXECTIVO CALIDADE
01.01	Río Cenia: cabeceira - E. Ulldecona	Mantemento da vida piscícola
10.01	Río Mijares: cabeceira - Bco. Charco	
10.03.02.01	Río Albentosa: cabeceira - Manzanera	
10.06.02.01	Río Montán	
10.07.02.01	Río Villahermosa: cabeceira - Bco. Canaleta	
15.01	Río Guadalaviar (Turia): cabeceira - Cav. Monterde	
15.02	Río Guadalaviar (Turia): Cav. Monterde - E. Arquillo S. Blas	
15.04.01.01	Río Alfambra: cabeceira - Cav. Hoz	
15.06.02.01	Río Ebrón	
15.06.03.01	Río Vallanca	
18.01	Río Xúcar: cabeceira - Huélamo	
18.02	Río Xúcar: Huélamo – E. La Toba	
18.14.01.01	Río Arquillo: cabeceira - Lagoa Arquillo	
18.14.01.02	Río Arquillo: lagoa Arquillo - Az. Carrasca Sombrero	
18.21.01.01	Río Cabriel: cabeceira - Solana Antón	
27.01	Río Gorgos: cabeceira - Bco. de El Cresol	
28.02.01.02	Río Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	

O obxectivo destas zonas é manter a calidade de auga necesaria para a vida piscícola a partir do cumprimento das normas de calidade ambiental (NCA) dos seguintes parámetros:

NCA definidas para o mantemento da vida piscícola nas zonas de protección especial			
PARÁMETRO	UNIDADES	NCA	ESTATÍSTICOS PARA VALORAR A NCA
Oxíxeno disolto	mg/L O <sub>2</sub>	≥ 7	Media aritmética
pH		6,5–8,7	Media aritmética
Sólidos en suspensión*	mg/L	25	Media aritmética
Fosfatos	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L	0,2	Media aritmética
Amonio	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	0,2	Media aritmética

\* Nas cabeceiras do Guadalaviar e do Alfambra poderase exceptuar o seu cumprimento cando se produzan de forma natural situacións de arrastre de sedimentos.

Apéndice 7.3. Perímetros de protección.

NOME/ÁMBITO	REFERENCIA APROBACIÓN
Agost	Diario Oficial da provincia de Alacant do día 31 de maio de 2000

Relación de perímetros de protección incluídos no Rexistro de Zonas Protexidas.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## APÉNDICE 8. ESTADO DAS MASAS DE AUGA

## Apéndice 8.1. Estado das masas de auga superficial naturais.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESTADO ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
01.01	Río Cenía: cabeceira - E. Uldecona	Moi bo	Bo	Bo ou mellor
01.03	Río Cenía: E. Uldecona - La Sénía	Malo		Peor que bo
01.04	Río Cenía: La Sénía - Lev. Foies	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
01.05	Río Cenía: Lev. Foies - Mar	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
02.01	Bco. Vallviquera	Moderado	Bo	Peor que bo
03.01	Río Servol: cabeceira - Bco. Barsella	Bo	Bo	Bo ou mellor
03.02	Río Servol: Bco. Barsella - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
04.01	Bco. Agua Oliva	Moderado	Bo	Peor que bo
05.01	Río Cervera: cabeceira - Bco. Espadella	Bo	Bo	Bo ou mellor
05.02	Río Cervera: Bco. Espadella - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
06.01	Cav. Alcalá	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
07.01	Río S. Miguel: cabeceira - La Mosquera	Bo	Bo	Bo ou mellor
07.02	Río S. Miguel: La Mosquera - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
07.02.01.01	Cav. Seguer	Moderado	Bo	Peor que bo
08.01	Bco. Chinchilla	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
09.01	Río Seco: cabeceira - Castellón	Moderado	Bo	Peor que bo
09.02	Río Seco: Castellón - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
10.01	Río Mijares: cabeceira - Bco. Charco	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.02	Río Mijares: Bco. Charco - Loma de la Ceja	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.03	Río Mijares: Loma de la Ceja - Río Mora	Moderado	Bo	Peor que bo
10.03.01.01	Río Alcalá: cabeceira - Río Valbona	Deficiente	Bo	Peor que bo
10.03.02.01	Río Albentosa: cabeceira - Manzanera	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.03.02.02	Río Albentosa: desde Manzanera ata confluencia	Deficiente	Bo	Peor que bo
10.03.03.01	Río Mora	Moderado	Bo	Peor que bo
10.04	Río Mijares: río Mora - E. Arenós	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.04.01.01	Río de El Morrón	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.06	Río Mijares: E. Arenós - Az. Huertacha	Malo	Bo	Peor que bo
10.06.01.01	Bco. Maimona	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.06.02.01	Río Montán	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.06.03.01	Río Cortes	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.07	Río Mijares: Az. Huertacha - E. Vallat	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.07.01.01	Río Pequeño	Moderado	Bo	Peor que bo
10.07.02.01	Río Villahermosa: cabeceira - Bco. Canaleta	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.07.02.02	Río Villahermosa: Bco. Canaleta - Bco. Cimirreta	Moderado	Bo	Peor que bo
10.07.02.03	Río Villahermosa: Bco. Cimirreta - Villahermosa	Moi bo	Bo	Bo ou mellor
10.07.02.04	Río Villahermosa: Villahermosa - Río Mijares	Moderado	Bo	Peor que bo
10.08	Río Mijares: E. Vallat - E. Schar	Malo	Bo	Peor que bo
10.12	Río Mijares: Cav. de La Viuda - Delta Mijares	Moi bo	Non alcanza o bo	Peor que bo
10.12.01.01	Cav. de La Viuda: cabeceira - Bco. Segarra	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.12.01.02	Cav. de La Viuda: Bco Segarra - Río Monleón	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.12.01.02.01.01	Río Monleón: cabeceira - Bco Forcall	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.12.01.02.01.01.01	Río Seco (Monleón)	Bo	Bo	Bo ou mellor
10.12.01.02.01.02	Río Monleón: Bco Forcall - Cav. de La Viuda	Moderado	Bo	Peor que bo
10.12.01.03	Cav. de La Viuda: río Monleón - Bco. Cabanes	Moderado	Bo	Peor que bo
10.12.01.03.01.01	Bco. Cabanes	Moderado	Bo	Peor que bo
10.12.01.04	Cav. de La Viuda: Bco. Cabanes - E. M <sup>a</sup> Cristina	Moderado	Bo	Peor que bo
10.12.01.04.01.01	Río Lucena: cabeceira - E. Alcora	Moderado	Bo	Peor que bo
10.12.01.04.01.03	Río Lucena: E. Alcora - Cav. de La Viuda	Moderado	Bo	Peor que bo
10.12.01.06	Cav. de La Viuda: E. M <sup>a</sup> Cristina - Boverot	Bo	Bo	Bo ou mellor
12.01	Río Belcaire	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESTADO ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
13.01	Río Palancia: cabeceira - Az. Lev. Sagunto	Moderado	Bo	Peor que bo
13.02	Río Palancia: Az. Lev. Sagunto - Az. Sargal	Bo	Bo	Bo ou mellor
13.03	Río Palancia: Az. Sargal - E. Regajo	Bo	Bo	Bo ou mellor
13.05	Río Palancia: E. Regajo - Rambla Seca	Bo	Bo	Bo ou mellor
13.05.01.01	Rambla Seca (Palancia)	Moderado	Bo	Peor que bo
13.06	Río Palancia: Rambla Seca - E. Algar	Deficiente	Bo	Peor que bo
13.08	Río Palancia: E. Algar - Az. Lev. Mayor Sagunto	Moi bo	Bo	Bo ou mellor
13.09	Río Palancia: Az. Lev. Mayor Sagunto - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
14.01	Bco. Carraixet: cabeceira - Alfara del Patriarca	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
14.02	Bco. Carraixet: Alfara del Patriarca - Mar	Moi bo	Non alcanza o bo	Peor que bo
15.01	Río Guadalaviar (Turia): cabeceira - Cav. Monterde	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.01.01.01	Cav. Monterde	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.02	Río Guadalaviar (Turia): Cav. Monterde - E. Arquillo S. Blas	Deficiente	Bo	Peor que bo
15.04	Río Guadalaviar (Turia): E. Arquillo S. Blas - Río Alfambra	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.04.01.01	Río Alfambra: cabeceira - Cav. Hoz	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.04.01.02	Río Alfambra: Cav. Hoz - Río Turia	Moderado	Bo	Peor que bo
15.05	Río Turia: río Alfambra - Cav. Matanza	Moderado	Bo	Peor que bo
15.05.01.01	Río Camarena	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.06	Río Turia: Cav. Matanza - Cav. Barrancón	Moderado	Bo	Peor que bo
15.06.01.01	Río de Riodeva	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.06.02.01	Río Ebrón	Moderado	Bo	Peor que bo
15.06.03.01	Río Vallanca	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.07	Río Turia: Cav. Barrancón - Río Arcos	Deficiente	Bo	Peor que bo
15.07.01.01	Río Arcos	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.08	Río Turia: río Arcos - El Villarejo	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.09	Río Turia: El Villarejo - E. Benagéber	Moderado	Bo	Peor que bo
15.10.01.01	Cav. San Marco	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.11	Río Turia: E. Benagéber - E. Loriguilla	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.12.01.01	Río Tuéjar: cabeceira - Bco. Prado	Moderado	Bo	Peor que bo
15.12.01.02	Río Tuéjar: Bco. Prado - E. Loriguilla	Deficiente	Bo	Peor que bo
15.12.01.02.01.01	Cav. Alcotas	Deficiente	Bo	Peor que bo
15.13	Río Turia: E. Loriguilla - Río Sot	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.13.01.01	Río Reatillo	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.13.01.03	Río Sot: E. Buseo - Río Turia	Moderado	Bo	Peor que bo
15.14	Río Turia: río Sot - Bco. Teulada	Moderado	Bo	Peor que bo
15.14.01.01	Cav. Castellana: cabeceira - Cav. Roig	Moderado	Bo	Peor que bo
15.14.01.02	Cav. Castellana: Cav. Roig - Río Turia	Moderado	Bo	Peor que bo
15.14.01.02.01.01	Cav. Aceña	Moderado	Bo	Peor que bo
15.14.02.01	Cav. Escarihuela: cabeceira - Bco. Crispina	Bo	Bo	Bo ou mellor
15.14.02.02	Cav. Escarihuela: Bco. Crispina - Río Turia	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
15.15	Río Turia: Bco. Teulada - Reg. Granolera	Moderado	Bo	Peor que bo
15.16	Río Turia: Reg. Granolera - Az. Manises	Moderado	Bo	Peor que bo
15.17	Río Turia: Az. Manises - Az. Lev. Tormos	Deficiente	Non alcanza o bo	Peor que bo
16.01	Cav. Poyo: cabeceira - Bco. Cavalls	Moderado	Bo	Peor que bo
16.02	Cav. Poyo: Bco. Cavalls - Paiporta	Bo	Bo	Bo ou mellor
17.01	Bco. Picassent: cabeceira - Parque Albufera	Moderado	Bo	Peor que bo
17.02	Bco. Picassent: Parque Albufera - Lago Albufera	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.01	Río Xúcar: cabeceira - Huélamo	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.02	Río Xúcar: Huélamo - E. La Toba	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.04	Río Xúcar: E. La Toba - Az. Villalba	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.05	Río Xúcar: Az. Villalba - Río Huécar	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.05.01.01	Río Valdecabras	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.05.02.01	Reg. Bonilla	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.05.03.01	Río Huécar: cabeceira - Az. Pajosa	Bo	Bo	Bo ou mellor

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESTADO ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
18.05.03.02	Río Huécar: Az. Pajosa - Cuenca	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.05.03.03	Río Huécar: Cuenca	Moderado	Bo	Peor que bo
18.06	Río Xúcar: río Huécar - E. Alarcón	Malo	Bo	Peor que bo
18.06.01.01	Río Moscas. Cabeceira - La. Fuentes 2	Moderado	Bo	Peor que bo
18.06.01.02	Río Moscas: La. Fuentes 2 - Río Xúcar	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.06.02.01	Río Chillarón	Moderado	Bo	Peor que bo
18.06.03.01	Río San Martín: cabeceira - Río Xúcar	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.07.01.01	Río Marimota	Moderado	Bo	Peor que bo
18.07.02.01	Reg. Riato	Moderado	Bo	Peor que bo
18.07.03.01	Reg. Vega	Moderado	Bo	Peor que bo
18.07.04.01	Río Gritos: cabeceira - Puente Nueva	Moderado	Bo	Peor que bo
18.07.04.02	Río Gritos: Puente Nueva - Valera de Abajo	Moderado	Bo	Peor que bo
18.08	Río Xúcar: E. Alarcón - Az. Henchideros	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.09	Río Xúcar: Az. Henchideros - E. Picazo	Moderado	Bo	Peor que bo
18.09.01.01	Reg. Vallehermoso	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.10	Río Xúcar: E. Picazo - Estr. Fuensanta	Malo	Bo	Peor que bo
18.11	Río Xúcar: Estr. Fuensanta - Los Guardas	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.12	Río Xúcar: Los Guardas - Río Valdemembra	Malo	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.12.01.01	Río Valdemembra: cabeceira - Motilla del Palancar	Moderado	Bo	Peor que bo
18.13	Río Xúcar: río Valdemembra - Bco. Espino	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.14	Río Xúcar: Bco. Espino - Canal María Cristina	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.14.01.01	Río Arquillo: cabeceira - Lagoa Arquillo	Moi bo	Bo	Bo ou mellor
18.14.01.02	Río Arquillo: Lagoa Arquillo - Az. Carrasca Sombrero	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.14.01.03	Río Arquillo: Az. Carrasca Sombrero - Río Mirón	Moderado	Bo	Peor que bo
18.14.01.03.01.01	Río Mirón: cabeceira - Cav. Fuentecarrasca	Malo	Bo	Peor que bo
18.14.01.03.01.02	Río Mirón: Cav. Fuentecarrasca - Río Arquillo	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.14.01.04	Río Arquillo: río Mirón - Az. Volada Choriza	Moderado	Bo	Peor que bo
18.14.01.07	Canal María Cristina: Estr. C. Juan Núñez - Río Xúcar	Moderado	Bo	Peor que bo
18.15	Río Xúcar: Canal María Cristina - Reg. Ledaña	Malo	Bo	Peor que bo
18.15.01.01	Bcos. Encina e Hoz	Moderado	Bo	Peor que bo
18.15.01.02	Reg. Ledaña	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.15.01.02.01.01	Bco. Cañada Romera	Moderado	Bo	Peor que bo
18.16	Río Xúcar: Reg. Ledaña - Alcalá del Júcar	Malo	Bo	Peor que bo
18.16.01.01	Cav. de Ayora	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.16.02.01	Cav. Carcelén	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.17	Río Xúcar: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del Bosque	Malo	Bo	Peor que bo
18.18	Río Xúcar: Az. Medidor del Bosque - E. Molinar	Malo	Bo	Peor que bo
18.20	Río Xúcar: E. Molinar - E. Embarcaderos	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.20.01.01	Cav. Espadilla	Moderado	Bo	Peor que bo
18.20.01.02	Bco. de El Agua	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.20.02.01	Río Reconque	Moderado	Bo	Peor que bo
18.21.01.01	Río Cabriel: cabeceira - Solana Antón	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.02	Río Cabriel: Solana Antón - Cav. Masegarejo	Moi bo	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.03	Río Cabriel: Cav. Masegarejo - Río Mayor del Molinillo	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.04	Río Cabriel: río Mayor del Molinillo - E. Bujioso	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.21.01.04.01.01	Río Mayor del Molinillo	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.04.01.01.01.01	Río Campillos	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.05	E. Bujioso	Moi bo	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.06	Río Cabriel: E. Bujioso - E. Contreras	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.06.01.01	Río Guadazaón: cabeceira - Reg. Prado Olmeda	Moderado	Bo	Peor que bo



## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESTADO ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
18.21.01.06.01.01.01.01	Rambla Seca	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.06.01.02	Río Guadazaón: Reg. Prado Olmeda - E. Contreras	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.21.01.06.01.02.01.01	Reg. de La Vega	Moderado	Bo	Peor que bo
18.21.01.07.01.01	Río Martín	Moderado	Bo	Peor que bo
18.21.01.07.02.01	Río Ojos de Moya: cabeceira - Bco. Sierra del Agua	Moderado	Bo	Peor que bo
18.21.01.07.02.02	Río Ojos de Moya: Bco. Sierra del Agua - Río Henares	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.21.01.07.02.03	Río Ojos de Moya: río Henares - E. Contreras	Deficiente	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.21.01.08	Río Cabriel: E. Contreras - Cav. S. Pedro	Moderado	Bo	Peor que bo
18.21.01.09	Río Cabriel: Cav. S. Pedro - Villatoya	Malo	Bo	Peor que bo
18.21.01.10	Río Cabriel: Villatoya - E. Embarcaderos	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.21.01.10.01.01	Reg. Romeroso	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.21.01.10.01.02	Cav. Ruíces	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.10.02.01	Cav. de Ves	Moderado	Bo	Peor que bo
18.24	Río Xúcar: E. El Naranjero - E. Tous	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.25.01.01	Río Escalona: cabeceira - E. Escalona	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.25.01.02.01.01	Río Grande: cabeceira - E. Escalona	Moderado	Bo	Peor que bo
18.25.01.02.02.01	Bco. Pileta	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.26	Río Xúcar: E. Tous - Az. Lev. Escalona	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.27	Río Xúcar: Az. Lev. Escalona - Az. Antella	Moderado	Bo	Peor que bo
18.28	Río Xúcar: Az. Antella - Río Sellent	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.28.01.01	Río Sellent: cabeceira - Bolbaite	Moderado	Bo	Peor que bo
18.28.01.02	Río Sellent: Bolbaite - Río Xúcar	Moderado	Bo	Peor que bo
18.28.01.02.01.01	Cav. Riajuelo: cabeceira - Río Mínguez	Moderado	Bo	Peor que bo
18.28.01.02.01.02	Cav. Riajuelo: río Mínguez - Río Sellent	Moderado	Bo	Peor que bo
18.29	Río Xúcar: río Sellent - Río Albaida	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.29.01.01	Río Albaida: cabeceira - E. Bellús	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.29.01.01.01.01	Río Clariano	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.29.01.02.01.01	Río Micena	Moderado	Bo	Peor que bo
18.29.01.03.01.01	Río Cañoles: cabeceira - Canals	Malo	Bo	Peor que bo
18.29.01.03.01.01.01	Bco. Boquilla	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.29.01.03.01.02	Río Cañoles: Canals - Río Albaida	Deficiente	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.29.01.03.02.01	Río Barcheta	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.29.01.04	Río Albaida: río Barcheta - Río Xúcar	Deficiente	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.30	Río Xúcar: río Albaida - Cav. Casella	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.30.01.01	Cav. Casella: cabeceira - Bco. Barcheta	Moderado	Bo	Peor que bo
18.30.01.02	Cav. Casella: Bco Barcheta - Río Xúcar	Malo	Bo	Peor que bo
18.31	Río Xúcar: Cav. Casella - Río Verde	Malo	Bo	Peor que bo
18.31.01.01	Río Verde: cabeceira - Alzira	Malo	Bo	Peor que bo
18.31.01.01.01.01	Río Seco: cabeceira - Confluencia	Moderado	Bo	Peor que bo
18.31.01.02	Río Verde: Alzira - Río Xúcar	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.32	Río Xúcar: río Verde - Río Magro	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.32.01.01	Río Magro: cabeceira - Río Madre	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.32.01.02	Río Magro: río Madre - Vega de La Torre	Malo	Bo	Peor que bo
18.32.01.03	Río Magro: Vega de la Torre - Sta. Catalina	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.32.01.04	Río Magro: Sta. Catalina - Bco. Rubio	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.32.01.05	Río Magro: Bco. Rubio - E. Forata	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.32.01.05.01.01	Río Mijares (Magro)	Bo	Bo	Bo ou mellor
18.32.01.07	Río Magro: E. Forata - Bonetes	Moderado	Bo	Peor que bo
18.32.01.08	Río Magro: Bonetes - Río Buñol	Moderado	Bo	Peor que bo
18.32.01.08.01.01	Río Buñol: cabeceira - Az. Molinos	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.32.01.08.01.02	Río Buñol: Az. Molinos - Río Magro	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.32.01.09	Río Magro: río Buñol - Alfarp	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.32.01.09.01.01	Cav. Algoder	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.32.01.10	Río Magro: Alfarp - Carlet	Malo	Bo	Peor que bo
18.32.01.11	Río Magro: Carlet - Algemesí	Malo	Bo	Peor que bo

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESTADO ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
18.32.01.12	Río Magro: Algemesí - Río Xúcar	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.33	Río Xúcar: río Magro - Albalat de la Ribera	Malo	Bo	Peor que bo
18.34	Río Xúcar: Albalat de la Ribera - Az. Sueca	Malo	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.35	Río Xúcar: Az. Sueca - Az. Cullera	Deficiente	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.36	Río Xúcar: Az. Cullera - Az. Marquesa	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
19.01	Río Jaraco: cabeceira - Ferrocarril	Deficiente	Bo	Peor que bo
19.02	Río Jaraco: Ferrocarril - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
20.01	Río Beniopa	Moderado	Bo	Peor que bo
21.01	Río Serpis: cabeceira - Pont Set Llunes	Moi bo	Bo	Bo ou mellor
21.02	Río Serpis: Pont Set Llunes - EDAR Alcoy	Deficiente	Bo	Peor que bo
21.03.01.01	Río Vallaseta	Bo	Bo	Bo ou mellor
21.05	Río Serpis: E. Beniarrés - Lorcha	Moderado	Bo	Peor que bo
21.05.01.01	Bco. Encantada	Moderado	Bo	Peor que bo
21.06	Río Serpis: Lorcha - Reprimala	Moderado	Bo	Peor que bo
21.07	Río Serpis: Reprimala - Bco. Murta	Moderado	Bo	Peor que bo
21.07.01.01	Río Bernisa: cabeceira - Bco. Llutzent	Bo	Bo	Bo ou mellor
21.07.01.02	Río Bernisa: Bco. Llutzent - Río Serpis	Moderado	Bo	Peor que bo
22.01	Cav. Gallinera: cabeceira - Oliva	Moderado	Bo	Peor que bo
23.01	Río Vedat	Moderado	Bo	Peor que bo
24.01	Río Revolta: cabeceira - Pantano Pego-Oliva	Moderado	Bo	Peor que bo
25.01	Río Girona: cabeceira - E. Isbert	Moderado	Bo	Peor que bo
25.02	Río Girona: E. Isbert - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
26.01	Bco. Alberca	Moderado	Bo	Peor que bo
27.01	Río Gorgos: cabeceira - Bco. de El Cresol	Bo	Bo	Bo ou mellor
27.02	Río Gorgos: Bco. de El Cresol - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
28.01	Río Algar: cabeceira - Río Bollullá	Moderado	Bo	Peor que bo
28.02	Río Algar: río Bollullá - Río Guadalest	Bo	Bo	Bo ou mellor
28.02.01.02	Río Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	Bo	Bo	Bo ou mellor
28.02.01.03	Río Guadalest: Callosa d'en Sarrià - Río Algar	Bo	Bo	Bo ou mellor
28.03	Río Algar: río Guadalest - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
29.01	Río Amadorio: cabeceira - E. Amadorio	Moderado	Bo	Peor que bo
29.02.01.01	Río Sella: cabeceira - E. Amadorio	Moi bo	Bo	Bo ou mellor
29.03	Río Amadorio: E. Amadorio - A-7	Moderado	Bo	Peor que bo
29.04	Río Amadorio: A-7 - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
30.01	Río Monegre: cabeceira - E. Tibi	Deficiente	Non alcanza o bo	Peor que bo
30.03	Río Monegre: E. Tibi - Río Jijona	Moderado	Bo	Peor que bo
30.03.01.01	Río Jijona	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
30.04	Río Monegre: río Jijona - Molino Nuevo	Deficiente	Bo	Peor que bo
30.05	Río Monegre: Molino Nuevo - Mar	Moderado	Bo	Peor que bo
31.01	Río Vinalopó: cabeceira - Campo Oro	Deficiente	Bo	Peor que bo
31.02	Río Vinalopó: Campo Oro - Bco. Solana	Moderado	Bo	Peor que bo
31.03	Río Vinalopó: Bco. Solana - Lev. de El Rey	Moderado	Bo	Peor que bo
31.04	Río Vinalopó: Lev. de El Rey - Sax	Malo	Bo	Peor que bo
31.07	E. Elx	Moderado	Bo	Peor que bo
31.09	Río Vinalopó: Az. Moros - Salinas Sta. Pola	Moderado	Bo	Peor que bo
32.01	Quenlla de El Charco	Moderado	Bo	Peor que bo
32.03	Cav. de El Pantano	Moderado	Bo	Peor que bo
33.01	Río Lezuza	Moderado	Bo	Peor que bo

Estado ecolóxico, químico e global das masas de auga superficial de categoría río naturais.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESTADO ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
L01	Prat de Cabanes	Malo	Non alcanza o bo	Peor que bo
L03	Pantano Dels Moros	Malo	Non alcanza o bo	Peor que bo
L04	Pantano de Rafalell e Vistabella	Malo	Bo	Peor que bo
L05	Lagoa de Talayuelas	Bo	Bo	Bo ou mellor
L08	Lagoa de El Arquillo	Moderado	Bo	Peor que bo
L09	Lagoa de Ojos de Villaverde	Deficiente	Bo	Peor que bo
L10	Lagoa de Ontalafia	Malo	Bo	Peor que bo
L11_a	Complejo lacunar de Fuentes (Lagoa de Los Cedazos)	Malo	Bo	Peor que bo
L11_b	Complejo lacunar de Fuentes	Deficiente	Bo	Peor que bo
L12	Complejo lacunar de Las Torcas de Cañada Hoyo	Deficiente	Bo	Peor que bo
L13	Complejo lacunar de Arcas-Ballesteros	Deficiente	Bo	Peor que bo
L14	Lagoa de El Marquesado	Moderado	Bo	Peor que bo
L15	Pantano de La Safor	Deficiente	Non alcanza o bo	Peor que bo
L16	Pantano de Pego-Oliva	Malo	Bo	Peor que bo
L17	Clot de Galvany	Malo	Bo	Peor que bo
L18	Ullals de l'Albufera (Baldoví)	Malo	Non alcanza o bo	Peor que bo

Estado ecolóxico, químico e global das masas de auga superficial de categoría lago naturais.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	ESTADO ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
C001	Límite CV-Serra de Irta	Bo	Bo	Bo ou mellor
C002	Serra de Irta	Bo	Bo	Bo ou mellor
C003	Serra de Irta-Cabo de Oropesa	Bo	Bo	Bo ou mellor
C004	Cabo de Oropesa-Burriana	Deficiente	Bo	Peor que bo
C005	Burriana-Canet	Bo	Bo	Bo ou mellor
C007	Costa norte de Valencia	Bo	Bo	Bo ou mellor
C008	Porto de Valencia-Cabo de Cullera	Bo	Bo	Bo ou mellor
C009	Cabo Cullera-Porto de Gandía	Bo	Bo	Bo ou mellor
C010	Porto de Gandía-Cabo de San Antonio	Bo	Bo	Bo ou mellor
C011	Cabo San Antonio-Punta de Moraira	Bo	Bo	Bo ou mellor
C012	Punta de Moraira-Peñón de Ifach	Bo	Bo	Bo ou mellor
C013	Peñón de Ifach-Punta de Les Caletes	Bo	Bo	Bo ou mellor
C014	Punta de Les Caletes-Barranco de Aguas de Busot	Bo	Bo	Bo ou mellor
C015	Barranco de Aguas de Busot-Cabo Huertas	Bo	Bo	Bo ou mellor
C016	Cabo Huertas-Santa Pola	Deficiente	Bo	Peor que bo
C017	Santa Pola-Guardamar del Segura	Moderado	Bo	Peor que bo

Estado ecolóxico, químico e global das masas de auga superficial de categoría costeira naturais.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## Apéndice 8.2. Estado das masas de auga superficial moi modificadas.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	POTENCIAL ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
01.02	E. Ulldecona	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
10.05	E. Arenós	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
10.09	E. Sichar	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
10.10	Río Mijares: E. Sichar – Canal cota 100	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
10.11	Río Mijares: canal cota 100 - Cav. de La Viuda	Malo	Bo	Peor que bo
10.12.01.04.01.02	E. Alcora	Bo ou superior	Non alcanza o bo	Peor que bo
10.12.01.05	E. M <sup>a</sup> Cristina	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
10.13	Delta del Mijares	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
11.01	Río Veo	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
13.04	E. Regajo	Moderado	Bo	Peor que bo
13.07	E. Algar	Moderado	Bo	Peor que bo
15.03	E. Arquillo de San Blas	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
15.10	E. Benagéber	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
15.12	E. Loriguilla	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
15.13.01.02	E. Buseo	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
15.18	Río Turia: Az. Lev. Tormos - Novo leito	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
16.03	Cav. Poyo: Paiporta - Parque Albufera	Malo	Non alcanza o bo	Peor que bo
16.04	Cav. Poyo: parque Albufera - Lago Albufera	Malo	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.03	E. La Toba	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.07	E. Alarcón	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.07.04.03	Río Gritos: Valera de Abajo - E. Alarcón	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.12.01.02	Río Valdemembra: Motilla del Palancar - Quintanar del Rey	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.12.01.03	Río Valdemembra: Quintanar del Rey - Río Xúcar	Deficiente	Bo	Peor que bo
18.19	E. Molinar	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.21	E. Embarcaderos	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.21.01.07	E. Contreras	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.22	E. Cortes II	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.23	E. El Naranjero	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.25	E. Tous	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.25.01.02	E. Escalona	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.29.01.02	E. Bellús	Deficiente	Non alcanza o bo	Peor que bo
18.29.01.03	Río Albaida: E. Bellús - Río Barcheta	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.32.01.06	E. Forata	Moderado	Bo	Peor que bo
21.03	Río Serpis: EDAR Alcoy - E. Beniarrés	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
21.04	E. Beniarrés	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
21.08	Río Serpis: Bco. Murta - Mar	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
28.02.01.01	E. Guadalest	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
29.02	E. Amadorio	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
30.02	E. Tibi	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
31.05	Río Vinalopó: Sax - Bco. Derramador	Moderado	Bo	Peor que bo
31.06	Río Vinalopó: Bco. Derramador - E. Elx	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
31.08	Río Vinalopó: E. Elx - Az. Moros	Moderado	Non alcanza o bo	Peor que bo
32.02	E. Almansa	Moderado	Bo	Peor que bo

Potencial ecolóxico, estado químico e global das masas de auga superficial de categoría río moi modificadas.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	POTENCIAL ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
L02	Pantano e Estanys de Almenara	Malo	Bo	Peor que bo
L06	L'Albufera de Valencia	Malo	Non alcanza o bo	Peor que bo
L07	Lagoa de Uña	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor

Potencial ecolóxico, estado químico e global das masas de auga superficial de categoría lago moi modificadas.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	POTENCIAL ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
C0041	Porto de Castellón	Bo ou superior	Non alcanza o bo	Peor que bo
C006	Porto de Sagunto	Moderado	Bo	Peor que bo
C0081	Porto de Valencia	Moderado	Bo	Peor que bo
C0101	Porto de Gandía	Moderado	Bo	Peor que bo
C0102	Porto de Dénia	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
C0161	Porto de Alacant	Bo ou superior	Non alcanza o bo	Peor que bo

Potencial ecolóxico, estado químico e global das masas de auga superficial de categoría costeira moi modificadas.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	POTENCIAL ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
T0201	Desembocadura do Xúcar	Moderado	Bo	Peor que bo
T0202	Estany de Cullera	Malo	Bo	Peor que bo
T0301	Salinas de Calpe	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
T0302	Salinas de Santa Pola	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor

Potencial ecolóxico, estado químico e global das masas de auga superficial de categoría transición moi modificadas.

### Apéndice 8.3. Estado das masas de auga superficial artificiais.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	POTENCIAL ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
15.19	Río Turia: novo leito - Mar	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor
18.14.01.05	Río Arquillo: Az. Volada Choriza - Albacete	Moderado	Bo	Peor que bo
18.14.01.06	Canal María Cristina: Albacete - Estr. C. Juan Núñez	Deficiente	Non alcanza o bo	Peor que bo

Potencial ecolóxico, estado químico e global das masas de auga superficial de categoría río artificiais.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	POTENCIAL ECOLÓXICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
ARTIFICIAL_01	Encoro de La Muela	Bo ou superior	Bo	Bo ou mellor

Potencial ecolóxico, estado químico e global da masa de auga superficial de categoría río artificial pola presenza de presas: encoros.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## Apéndice 8.4 Estado das masas de auga subterránea.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	PRESIÓN SIGNIFICATIVA POR EXTRACCIÓN	ESTADO CUANTITATIVO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
080.101	Fondal de Alfambra	Non	Bo	Bo	Bo
080.102	Javalambre occidental	Non	Bo	Malo	Malo
080.103	Javalambre oriental	Non	Bo	Bo	Bo
080.104	Mosqueruela	Non	Bo	Bo	Bo
080.105	Portos de Beceite	Non	Bo	Bo	Bo
080.106	Plana de Cenía	Non	Bo	Bo	Bo
080.107	Plana de Vinaroz	Si	Malo	Malo	Malo
080.108	Maestrazgo occidental	Non	Bo	Bo	Bo
080.109	Maestrazgo oriental	Non	Bo	Bo	Bo
080.110	Plana de Oropesa - Torreblanca	Si	Malo	Malo	Malo
080.111	Lucena - Alcora	Non	Bo	Bo	Bo
080.112	Hoya de Teruel	Non	Bo	Bo	Bo
080.113	Arquillo	Non	Bo	Bo	Bo
080.114	Gea de Albarracín	Non	Bo	Bo	Bo
080.115	Montes Universales	Non	Bo	Bo	Bo
080.116	Triásico de Boniches	Non	Bo	Bo	Bo
080.117	Xurásico de Uña	Non	Bo	Bo	Bo
080.118	Cretácico de Cuenca norte	Non	Bo	Bo	Bo
080.119	Terciario de Alarcón	Non	Bo	Bo	Bo
080.120	Cretácico de Cuenca sur	Non	Bo	Bo	Bo
080.121	Xurásico de Cardenete	Non	Bo	Bo	Bo
080.122	Vallanca	Non	Bo	Bo	Bo
080.123	Alpuente	Non	Bo	Bo	Bo
080.124	Serra de El Toro	Non	Bo	Bo	Bo
080.125	Jérica	Non	Bo	Bo	Bo
080.126	Onda - Espadán	Non	Bo	Bo	Bo
080.127	Plana de Castellón	Si	Malo	Malo	Malo
080.128	Plana de Sagunto	Si	Malo	Malo	Malo
080.129	Mancha oriental	Si	Malo	Malo	Malo
080.130	Medio Palancia	Si	Malo	Bo	Malo
080.131	Liria - Casinos	Non	Bo	Malo	Malo
080.132	Las Serranías	Non	Bo	Bo	Bo
080.133	Requena - Utiel	Non	Malo	Bo	Malo
080.134	Mira	Non	Bo	Bo	Bo
080.135	Hoces del Cabriel	Non	Bo	Bo	Bo
080.136	Lezuza - El Jardín	Non	Bo	Malo	Malo
080.137	Arco de Alcaraz	Non	Bo	Malo	Malo
080.138	Alpera (Carcelén)	Non	Bo	Bo	Bo
080.139	Cabrillas - Malacara	Non	Bo	Bo	Bo
080.140	Buñol - Cheste	Non	Malo	Malo	Malo
080.141	Plana de Valencia norte	Non	Bo	Malo	Malo
080.142	Plana de Valencia sur	Non	Bo	Malo	Malo
080.143	La Contienda	Si	Malo	Malo	Malo
080.144	Serra de El Ave	Non	Bo	Bo	Bo
080.145	Caroch norte	Non	Bo	Bo	Bo
080.146	Almansa	Si	Malo	Malo	Malo
080.147	Caroch sur	Non	Bo	Bo	Bo
080.148	Fondal de Játiva	Non	Bo	Malo	Malo

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	PRESIÓN SIGNIFICATIVA POR EXTRACCIÓN	ESTADO CUANTITATIVO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL
080.149	Serra de Las Agujas	Si	Malo	Malo	Malo
080.150	Bárig	Non	Bo	Malo	Malo
080.151	Plana de Jaraco	Non	Bo	Malo	Malo
080.152	Plana de Gandía	Si	Malo	Malo	Malo
080.153	Marchuquera - Falconera	Non	Bo	Bo	Bo
080.154	Serra de Ador	Non	Bo	Bo	Bo
080.155	Val de Albaida	Si	Bo	Bo	Bo
080.156	Serra Grossa	Si	Malo	Bo	Malo
080.157	Serra de La Oliva	Si	Malo	Bo	Malo
080.158	Cuchillo - Moratilla	Si	Malo	Bo	Malo
080.159	Rocín	Si	Malo	Bo	Malo
080.160	Villena - Benejama	Si	Malo	Bo	Malo
080.161	Volcadores - Albaida	Non	Bo	Bo	Bo
080.162	Almirante Mustalla	Non	Bo	Bo	Bo
080.163	Oliva - Pego	Si	Malo	Malo	Malo
080.164	Ondara - Denia	Si	Malo	Malo	Malo
080.165	Montgó	Non	Bo	Bo	Bo
080.166	Peñón - Bernia	Non	Bo	Bo	Bo
080.167	Alfaro - Segaria	Non	Bo	Bo	Bo
080.168	Mediodía	Si	Bo	Bo	Bo
080.169	Muro de Alcoy	Non	Bo	Bo	Bo
080.170	Salt San Cristóbal	Si	Bo	Bo	Bo
080.171	Serra Mariola	Si	Malo	Bo	Malo
080.172	Serra Lácera	Si	Malo	Bo	Malo
080.173	Serra de El Castellar	Si	Malo	Bo	Malo
080.174	Peñarrubia	Si	Malo	Bo	Malo
080.175	Hoya de Castalla	Non	Bo	Bo	Bo
080.176	Barrancones - Carrasqueta	Non	Bo	Bo	Bo
080.177	Serra Aitana	Non	Bo	Bo	Bo
080.178	Serrella - Aixorta - Algar	Non	Bo	Bo	Bo
080.179	Depresión de Benissa	Non	Bo	Bo	Bo
080.180	Jávea	Si	Malo	Bo	Malo
080.181	Serra de Salinas	Si	Malo	Bo	Malo
080.182	Argüeña - Maigmó	Si	Malo	Bo	Malo
080.183	Orcheta	Non	Bo	Bo	Bo
080.184	San Juan - Benidorm	Non	Bo	Malo	Malo
080.185	Agost - Monnegre	Non	Bo	Bo	Bo
080.186	Serra de El Cid	Non	Malo	Bo	Malo
080.187	Serra del Reclot	Si	Malo	Bo	Malo
080.188	Serra de Argallet	Si	Malo	Bo	Malo
080.189	Serra de Crevillente	Si	Malo	Bo	Malo
080.190	Bajo Vinalopó	Non	Bo	Malo	Malo

Presión por extracción e estado cuantitativo, químico e global das masas de auga subterránea.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## APÉNDICE 9. OBXECTIVOS AMBIENTAIS

## Apéndice 9.1 Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial naturais.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
01.01	Río Cenia: cabeceira - E. Uldecona	2015	4.1
01.03	Río Cenia: E. Uldecona - La Sénia	2027	4.4
01.04	Río Cenia: La Sénia - Lev. Foies	2027	4.4
01.05	Río Cenia: Lev. Foies - Mar	2027	4.4
02.01	Bco. Vallviquera	2027	4.4
03.01	Río Servol: cabeceira - Bco. Barsella	2015	4.1
03.02	Río Servol: Bco. Barsella - Mar	2027	4.4
04.01	Bco. Agua Oliva	2027	4.4
05.01	Río Cervera: cabeceira - Bco. Espadella	2015	4.1
05.02	Río Cervera: Bco. Espadella - Mar	2027	4.4
06.01	Cav. Alcalá	2027	4.4
07.01	Río S. Miguel: cabeceira - La Mosquera	2015	4.1
07.02	Río S. Miguel: La Mosquera - Mar	2027	4.4
07.02.01.01	Cav. Seguer	2027	4.4
08.01	Bco. Chinchilla	2027	4.4
09.01	Río Seco: cabeceira - Castellón	2021	4.4
09.02	Río Seco: Castellón - Mar	2027	4.4
10.01	Río Mijares: cabeceira - Bco. Charco	2015	4.1
10.02	Río Mijares: Bco. Charco - Loma de la Ceja	2015	4.1
10.03	Río Mijares: Loma de la Ceja - Río Mora	2027	4.4
10.03.01.01	Río Alcalá: cabeceira - Río Valbona	2027	4.4
10.03.02.01	Río Albentosa: cabeceira - Manzanera	2015	4.1
10.03.02.02	Río Albentosa: desde Manzanera ata confluencia	2027	4.4
10.03.03.01	Río Mora	2027	4.4
10.04	Río Mijares: río Mora - E. Arenós	2015	4.1
10.04.01.01	Río de El Morrón	2015	4.1
10.06	Río Mijares: E. Arenós - Az. Huertacha	2027	4.4
10.06.01.01	Bco. Maimona	2015	4.1
10.06.02.01	Río Montán	2015	4.1
10.06.03.01	Río Cortes	2015	4.1
10.07	Río Mijares: Az. Huertacha - E. Vallat	2015	4.1
10.07.01.01	Río Pequeño	2027	4.4
10.07.02.01	Río Villahermosa: cabeceira - Bco. Canaleta	2015	4.1
10.07.02.02	Río Villahermosa: Bco. Canaleta - Bco. Cimirreta	2027	4.4
10.07.02.03	Río Villahermosa: Bco. Cimirreta - Villahermosa	2015	4.1
10.07.02.04	Río Villahermosa: Villahermosa - Río Mijares	2027	4.4
10.08	Río Mijares: E. Vallat - E. Sichar	2027	4.4
10.12	Río Mijares: Cav. de La Viuda - Delta Mijares	2027	4.4
10.12.01.01	Cav. de La Viuda: cabeceira - Bco. Segarra	2015	4.1
10.12.01.02	Cav. de La Viuda: Bco. Segarra - Río Monleón	2015	4.1
10.12.01.02.01.01	Río Monleón: cabeceira - Bco. Forcall	2015	4.1
10.12.01.02.01.01.01.01	Río Seco (Monleón)	2015	4.1
10.12.01.02.01.02	Río Monleón: Bco Forcall – Cav. de La Viuda	2027	4.4
10.12.01.03	Cav. de La Viuda: río Monleón - Bco. Cabanes	2027	4.4
10.12.01.03.01.01	Bco. Cabanes	2027	4.4
10.12.01.04	Cav. de La Viuda: Bco. Cabanes - E. M <sup>a</sup> Cristina	2027	4.4
10.12.01.04.01.01	Río Lucena: cabeceira - E. Alcora	2027	4.4
10.12.01.04.01.03	Río Lucena: E. Alcora - Cav. de La Viuda	2027	4.4
10.12.01.06	Cav. de La Viuda: E. M <sup>a</sup> Cristina - Boverot	2015	4.1
12.01	Río Belcaire	2027	4.4
13.01	Río Palancia: cabeceira - Az. Lev. Sagunto	2021	4.4
13.02	Río Palancia: Az. Lev. Sagunto - Az. Sargal	2015	4.1



## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
13.03	Río Palancia: Az. Sargal - E. Regajo	2015	4.1
13.05	Río Palancia: E. Regajo - Rambla Seca	2015	4.1
13.05.01.01	Rambla Seca (Palancia)	2027	4.4
13.06	Río Palancia: Rambla Seca - E. Algar	2027	4.4
13.08	Río Palancia: E. Algar - Az. Lev. Mayor Sagunto	2015	4.1
13.09	Río Palancia: Az. Lev. Mayor Sagunto - Mar	2027	4.4
14.01	Bco. Carraixet: cabeceira - Alfara del Patriarca	2027	4.4
14.02	Bco. Carraixet: Alfara del Patriarca - Mar	2027	4.4
15.01	Río Guadalaviar (Turia): cabeceira - Cav. Monterde	2015	4.1
15.01.01.01	Cav. Monterde	2015	4.1
15.02	Río Guadalaviar (Turia): Cav. Monterde - E. Arquillo S. Blas	2021	4.4
15.04	Río Guadalaviar (Turia): E. Arquillo S. Blas - Río Alfambra	2015	4.1
15.04.01.01	Río Alfambra: cabeceira - Cav. Hoz	2015	4.1
15.04.01.02	Río Alfambra: Cav. Hoz - Río Turia	2027	4.4
15.05	Río Turia: río Alfambra - Cav. Matanza	2027	4.4
15.05.01.01	Río Camarena	2015	4.1
15.06	Río Turia: Cav. Matanza - Cav. Barrancón	2027	4.4
15.06.01.01	Río de Riodeva	2015	4.1
15.06.02.01	Río Ebrón	2021	4.4
15.06.03.01	Río Vallanca	2015	4.1
15.07	Río Turia: Cav. Barrancón - Río Arcos	2021	4.4
15.07.01.01	Río Arcos	2015	4.1
15.08	Río Turia: río Arcos - El Villarejo	2015	4.1
15.09	Río Turia: El Villarejo - E. Benagéber	2021	4.4
15.10.01.01	Cav. San Marco	2015	4.1
15.11	Río Turia: E. Benagéber - E. Loriguilla	2015	4.1
15.12.01.01	Río Tuéjar: cabeceira - Bco. Prado	2021	4.4
15.12.01.02	Río Tuéjar: Bco. Prado - E. Loriguilla	2021	4.4
15.12.01.02.01.01	Cav. Alcotas	2021	4.4
15.13	Río Turia: E. Loriguilla - Río Sot	2015	4.1
15.13.01.01	Río Reatillo	2015	4.1
15.13.01.03	Río Sot: E. Buseo - Río Turia	2027	4.4
15.14	Río Turia: río Sot - Bco. Teulada	2021	4.4
15.14.01.01	Cav. Castellana: cabeceira - Cav. Roig	2027	4.4
15.14.01.02	Cav. Castellana: Cav. Roig - Río Turia	2027	4.4
15.14.01.02.01.01	Cav. Aceña	2021	4.4
15.14.02.01	Cav. Escarihuela: cabeceira - Bco. Crispina	2015	4.1
15.14.02.02	Cav. Escarihuela: Bco. Crispina - Río Turia	2027	4.4
15.15	Río Turia: Bco. Teulada - Reg. Granolera	2027	4.4
15.16	Río Turia: Reg. Granolera - Az. Manises	2027	4.4
15.17	Río Turia: Az. Manises - Az. Lev. Tormos	2027	4.4
16.01	Cav. Poyo: cabeceira - Bco. Cavalls	2021	4.4
16.02	Cav. Poyo: Bco. Cavalls - Paiporta	2015	4.1
17.01	Bco. Picassent: cabeceira - Parque Albufera	2027	4.4
17.02	Bco. Picassent: Parque Albufera - Lago Albufera	2027	4.4
18.01	Río Xúcar: cabeceira - Huélamo	2015	4.1
18.02	Río Xúcar: Huélamo - E. La Toba	2015	4.1
18.04	Río Xúcar: E. La Toba - Az. Villalba	2015	4.1
18.05	Río Xúcar: Az. Villalba - Río Huécar	2015	4.1
18.05.01.01	Río Valdecabras	2015	4.1
18.05.02.01	Reg. Bonilla	2015	4.1
18.05.03.01	Río Huécar: cabeceira - Az. Pajosa	2015	4.1
18.05.03.02	Río Huécar: Az. Pajosa - Cuenca	2015	4.1
18.05.03.03	Río Huécar: Cuenca	2027	4.4
18.06	Río Xúcar: río Huécar - E. Alarcón	2027	4.4

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
18.06.01.01	Río Moscas. Cabeceira - La. Fuentes 2	2027	4.4
18.06.01.02	Río Moscas: La. Fuentes 2 - Río Xúcar	2027	4.4
18.06.02.01	Río Chillarón	2027	4.4
18.06.03.01	Río San Martín: cabeceira - Río Xúcar	2027	4.4
18.07.01.01	Río Marimota	2027	4.4
18.07.02.01	Reg. Riato	2021	4.4
18.07.03.01	Reg. Vega	2027	4.4
18.07.04.01	Río Gritos: cabeceira - Puente Nueva	2027	4.4
18.07.04.02	Río Gritos: Puente Nueva - Valera de Abajo	2027	4.4
18.08	Río Xúcar: E. Alarcón - Az. Henchideros	2027	4.4
18.09	Río Xúcar: Az. Henchideros - E. Picazo	2027	4.4
18.09.01.01	Reg. Vallehermoso	2015	4.1
18.10	Río Xúcar: E. Picazo - Estr. Fuensanta	2021	4.4
18.11	Río Xúcar: Estr. Fuensanta - Los Guardas	2015	4.1
18.12	Río Xúcar: Los Guardas - Río Valdemembra	2027	4.4
18.12.01.01	Río Valdemembra: cabeceira - Motilla del Palancar	2027	4.4
18.13	Río Xúcar: río Valdemembra - Bco. Espino	2015	4.1
18.14	Río Xúcar: Bco. Espino - Canal María Cristina	2015	4.1
18.14.01.01	Río Arquillo: cabeceira - Lagoa Arquillo	2015	4.1
18.14.01.02	Río Arquillo: Lagoa Arquillo - Az. Carrasca Sombrero	2027	4.4
18.14.01.03	Río Arquillo: Az. Carrasca Sombrero - Río Mirón	2027	4.4
18.14.01.03.01.01	Río Mirón: cabeceira - Cav. Fuentecarrasca	2021	4.4
18.14.01.03.01.02	Río Mirón: Cav. Fuentecarrasca - Río Arquillo	2015	4.1
18.14.01.04	Río Arquillo: río Mirón - Az. Volada Choriza	2021	4.4
18.14.01.07	Canal María Cristina: Estr. C. Juan Núñez - Río Xúcar	2027	4.4
18.15	Río Xúcar: Canal María Cristina - Reg. Ledaña	2021	4.4
18.15.01.01	Bcos. Encina e Hoz	2027	4.4
18.15.01.02	Reg. Ledaña	2027	4.4
18.15.01.02.01.01	Bco. Cañada Romera	2027	4.4
18.16	Río Xúcar: Reg. Ledaña - Alcalá del Júcar	2021	4.4
18.16.01.01	Cav. de Ayora	2015	4.1
18.16.02.01	Cav. Carcelén	2015	4.1
18.17	Río Xúcar: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del Bosque	2021	4.4
18.18	Río Xúcar: Az. Medidor del Bosque - E. Molinar	2021	4.4
18.20	Río Xúcar: E. Molinar - E. Embarcaderos	2015	4.1
18.20.01.01	Cav. Espadilla	2027	4.4
18.20.01.02	Bco. de El Agua	2015	4.1
18.20.02.01	Río Reconque	2027	4.4
18.21.01.01	Río Cabriel: cabeceira - Solana Antón	2015	4.1
18.21.01.02	Río Cabriel: Solana Antón - Cav. Masegarejo	2015	4.1
18.21.01.03	Río Cabriel: Cav. Masegarejo - Río Mayor del Molinillo	2015	4.1
18.21.01.04	Río Cabriel: río Mayor del Molinillo - E. Bujioso	2027	4.4
18.21.01.04.01.01	Río Mayor del Molinillo	2015	4.1
18.21.01.04.01.01.01.01	Río Campillos	2015	4.1
18.21.01.05	E. Bujioso	2015	4.1
18.21.01.06	Río Cabriel: E. Bujioso - E. Contreras	2015	4.1
18.21.01.06.01.01	Río Guadazaón: cabeceira - Reg. Prado Olmeda	2027	4.4
18.21.01.06.01.01.01.01	Rambla Seca	2015	4.1
18.21.01.06.01.02	Río Guadazaón: Reg. Prado Olmeda - E. Contreras	2027	4.4
18.21.01.06.01.02.01.01	Reg. de La Vega	2027	4.4
18.21.01.07.01.01	Río Martín	2027	4.4
18.21.01.07.02.01	Río Ojos de Moya: cabeceira - Bco. Serra de El Agua	2027	4.4
18.21.01.07.02.02	Río Ojos de Moya: Bco. Sierra del Agua - Río Henares	2027	4.4
18.21.01.07.02.03	Río Ojos de Moya: río Henares - E. Contreras	2027	4.4
18.21.01.08	Río Cabriel: E. Contreras - Cav. S. Pedro	2027	4.4

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
18.21.01.09	Río Cabriel: Cav. S. Pedro - Villatoya	2027	4.4
18.21.01.10	Río Cabriel: Villatoya - E. Embarcaderos	2021	4.4
18.21.01.10.01.01	Reg. Romeroso	2027	4.4
18.21.01.10.01.02	Cav. Ruices	2015	4.1
18.21.01.10.02.01	Cav. de Ves	2027	4.4
18.24	Río Xúcar: E. El Naranjero - E. Tous	2027	4.4
18.25.01.01	Río Escalona: cabeceira - E. Escalona	2015	4.1
18.25.01.02.01.01	Río Grande: cabeceira - E. Escalona	2027	4.4
18.25.01.02.02.01	Bco. Pileta	2015	4.1
18.26	Río Xúcar: E. Tous - Az. Lev. Escalona	2027	4.4
18.27	Río Xúcar: Az. Lev. Escalona - Az. Antella	2027	4.4
18.28	Río Xúcar: Az. Antella - Río Sellent	2027	4.4
18.28.01.01	Río Sellent: cabeceira - Bolbaite	2027	4.4
18.28.01.02	Río Sellent: Bolbaite - Río Xúcar	2027	4.4
18.28.01.02.01.01	Cav. Riajuelo: cabeceira - Río Mínguez	2027	4.4
18.28.01.02.01.02	Cav. Riajuelo: río Mínguez - Río Sellent	2021	4.4
18.29	Río Xúcar: río Sellent - Río Albaida	2015	4.1
18.29.01.01	Río Albaida: cabeceira - E. Bellús	2027	4.4
18.29.01.01.01.01	Río Clariano	2027	4.4
18.29.01.02.01.01	Río Micena	2027	4.4
18.29.01.03.01.01	Río Cañoles: cabeceira - Canals	2027	4.4
18.29.01.03.01.01.01.01	Bco. Boquilla	2015	4.1
18.29.01.03.01.02	Río Cañoles: Canals - Río Albaida	2027	4.4
18.29.01.03.02.01	Río Barcheta	2027	4.4
18.29.01.04	Río Albaida: río Barcheta - Río Xúcar	2027	4.4
18.30	Río Xúcar: río Albaida - Cav. Casella	2015	4.1
18.30.01.01	Cav. Casella: cabeceira - Bco. Barcheta	2027	4.4
18.30.01.02	Cav. Casella: Bco Barcheta - Río Xúcar	2027	4.4
18.31	Río Xúcar: Cav. Casella - Río Verde	2027	4.4
18.31.01.01	Río Verde: cabeceira - Alzira	2027	4.4
18.31.01.01.01.01	Río Seco: cabeceira - Confluencia	2027	4.4
18.31.01.02	Río Verde: Alzira - Río Xúcar	2027	4.4
18.32	Río Xúcar: río Verde - Río Magro	2027	4.4
18.32.01.01	Río Magro: cabeceira - Río Madre	2027	4.4
18.32.01.02	Río Magro: río Madre - Vega de La Torre	2027	4.4
18.32.01.03	Río Magro: Vega de La Torre - Sta. Catalina	2027	4.4
18.32.01.04	Río Magro: Sta. Catalina - Bco. Rubio	2027	4.4
18.32.01.05	Río Magro: Bco. Rubio - E. Forata	2027	4.4
18.32.01.05.01.01	Río Mijares (Magro)	2015	4.1
18.32.01.07	Río Magro: E. Forata - Bonetes	2027	4.4
18.32.01.08	Río Magro: Bonetes - Río Buñol	2027	4.4
18.32.01.08.01.01	Río Buñol: cabeceira - Az. Molinos	2027	4.4
18.32.01.08.01.02	Río Buñol: Az. Molinos - Río Magro	2027	4.4
18.32.01.09	Río Magro: río Buñol - Alfarp	2027	4.4
18.32.01.09.01.01	Cav. Algoder	2027	4.4
18.32.01.10	Río Magro: Alfarp - Carlet	2027	4.4
18.32.01.11	Río Magro: Carlet - Algemesí	2027	4.4
18.32.01.12	Río Magro: Algemesí - Río Xúcar	2027	4.4
18.33	Río Xúcar: río Magro - Albalat de la Ribera	2027	4.4
18.34	Río Xúcar: Albalat de la Ribera - Az. Sueca	2027	4.4
18.35	Río Xúcar: Az. Sueca - Az. Cullera	2027	4.4
18.36	Río Xúcar: Az. Cullera - Az. Marquesa	2021	4.4
19.01	Río Jaraco: cabeceira - Ferrocarril	2027	4.4
19.02	Río Jaraco: Ferrocarril - Mar	2027	4.4
20.01	Río Beniopa	2027	4.4

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
21.01	Río Serpis: cabeceira - Pont Set Llunes	2015	4.1
21.02	Río Serpis: Pont Set Llunes - EDAR Alcoy	2027	4.4
21.03.01.01	Río Vallaseta	2015	4.1
21.05	Río Serpis: E. Beniarrés - Lorcha	2027	4.4
21.05.01.01	Bco. Encantada	2027	4.4
21.06	Río Serpis: Lorcha - Reprimala	2027	4.4
21.07	Río Serpis: Reprimala - Bco. Murta	2027	4.4
21.07.01.01	Río Bernisa: cabeceira - Bco. Llutzent	2015	4.1
21.07.01.02	Río Bernisa: Bco. Llutzent - Río Serpis	2021	4.4
22.01	Cav. Gallinera: cabeceira - Oliva	2027	4.4
23.01	Río Vedat	2027	4.4
24.01	Río Revolta: cabeceira - Pantano Pego-Oliva	2027	4.4
25.01	Río Girona: cabeceira - E. Isbert	2027	4.4
25.02	Río Girona: E. Isbert - Mar	2027	4.4
26.01	Bco. Alberca	2027	4.4
27.01	Río Gorgos: cabeceira - Bco. de El Cresol	2015	4.1
27.02	Río Gorgos: Bco. de El Cresol - Mar	2027	4.4
28.01	Río Algar: cabeceira - Río Bollullá	2027	4.4
28.02	Río Algar: río Bollullá - Río Guadalest	2015	4.1
28.02.01.02	Río Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	2015	4.1
28.02.01.03	Río Guadalest: Callosa d'en Sarrià - Río Algar	2015	4.1
28.03	Río Algar: río Guadalest - Mar	2027	4.4
29.01	Río Amadorio: cabeceira - E. Amadorio	2027	4.4
29.02.01.01	Río Sella: cabeceira - E. Amadorio	2015	4.1
29.03	Río Amadorio: E. Amadorio - A-7	2027	4.4
29.04	Río Amadorio: A-7 - Mar	2027	4.4
30.01	Río Monnegre: cabeceira - E. Tibi	2027	4.4
30.03	Río Monnegre: E. Tibi - Río Jijona	2027	4.4
30.03.01.01	Río Jijona	2027	4.4
30.04	Río Monnegre: río Jijona - Molino Nuevo	2021	4.4
30.05	Río Monnegre: Molino Nuevo - Mar	2027	4.4
31.01	Río Vinalopó: cabeceira - Campo Oro	2027	4.4
31.02	Río Vinalopó: Campo Oro - Bco. Solana	2027	4.4
31.03	Río Vinalopó: Bco. Solana - Lev. de El Rey	2027	4.4
31.04	Río Vinalopó: Lev. de El Rey - Sax	2027	4.4
31.07	E. Elx	2027	4.4
31.09	Río Vinalopó: Az. Moros - Salinas Sta. Pola	2027	4.4
32.01	Quenlla de El Charco	2027	4.4
32.03	Cav. de El Pantano	2027	4.4
33.01	Río Lezuza	2027	4.4

Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial de categoría río naturais.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
L01	Prat de Cabanes	2027	4.4
L03	Pantano Dels Moros	2027	4.4
L04	Pantano de Rafalell y Vistabella	2027	4.4
L05	Lagoa de Talayuelas	2015	4.1
L08	Lagoa de El Arquillo	2027	4.4
L09	Lagoa de Ojos de Villaverde	2027	4.4
L10	Lagoa de Ontalafia	2027	4.4
L11_a	Complejo lacunar de Fuentes (Lagoa de Los Cedazos)	2027	4.4

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
L11_b	Complexo lacunar de Fuentes	2027	4.4
L12	Complexo lacunar de Las Torcas de Cañada Hoyo	2027	4.4
L13	Complexo lacunar de Arcas-Ballesteros	2027	4.4
L14	Lagoa de El Marquesado	2027	4.4
L15	Pantano de la Safor	2027	4.4
L16	Pantano de Pego-Oliva	2027	4.4
L17	Clot de Galvany	2027	4.4
L18	Ullals de l'Albufera (Baldoví)	2027	4.4

Obxetivos ambientais para as masas de auga superficial de categoría lago naturais.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
C001	Límite CV-Serra de Irta	2015	4.1
C002	Serra de Irta	2015	4.1
C003	Serra de Irta-Cabo de Oropesa	2015	4.1
C004	Cabo de Oropesa-Burriana	2027	4.4
C005	Burriana-Canet	2015	4.1
C007	Costa norte de Valencia	2015	4.1
C008	Porto de Valencia-Cabo de Cullera	2015	4.1
C009	Cabo Cullera-Porto de Gandía	2015	4.1
C010	Porto de Gandía-Cabo de San Antonio	2015	4.1
C011	Cabo San Antonio-Punta de Moraira	2015	4.1
C012	Punta de Moraira-Peñón de Ifach	2015	4.1
C013	Peñón de Ifach-Punta de Les Caletes	2015	4.1
C014	Punta de Les Caletes-Barranco de Aguas de Busot	2015	4.1
C015	Barranco de Aguas de Busot-Cabo Huertas	2015	4.1
C016	Cabo Huertas-Santa Pola	2027	4.4
C017	Santa Pola-Guardamar del Segura	2027	4.4

Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial de categoría costeira naturais.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## Apéndice 9.2 Obxectivos ambientais para masas de auga superficial moi modificadas.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
01.02	E. Ulldecona	2015	4.3; 4.1
10.05	E. Arenós	2015	4.3; 4.1
10.09	E. Sichar	2015	4.3; 4.1
10.10	Río Mijares: E. Sichar – Canal Cota 100	2015	4.3; 4.1
10.11	Río Mijares: Canal Cota 100 - Cav. de La Viuda	2027	4.3; 4.4
10.12.01.04.01.02	E. Alcora	2027	4.3; 4.4
10.12.01.05	E. M <sup>a</sup> Cristina	2027	4.3; 4.4
10.13	Delta del Mijares	2021	4.3; 4.4
11.01	Río Veo	2027	4.3; 4.4
13.04	E. Regajo	2021	4.3; 4.4
13.07	E. Algar	2027	4.3; 4.4
15.03	E. Arquillo de San Blas	2015	4.3; 4.1
15.10	E. Benagéber	2015	4.3; 4.1
15.12	E. Loriguilla	2015	4.3; 4.1
15.13.01.02	E. Buseo	2015	4.3; 4.1
15.18	Río Turia: Az. Lev. Tormos - Novo leito	2027	4.3; 4.4
16.03	Cav. Poyo: Paiporta - Parque Albufera	2027	4.3; 4.4
16.04	Cav. Poyo: Parque Albufera - Lago Albufera	2027	4.3; 4.4
18.03	E. La Toba	2015	4.3; 4.1
18.07	E. Alarcón	2015	4.3; 4.1
18.07.04.03	Río Gritos: Valera de Abajo - E. Alarcón	2015	4.3; 4.1
18.12.01.02	Río Valdemembra: Motilla del Palancar - Quintanar del Rey	2027	4.3; 4.4
18.12.01.03	Río Valdemembra: Quintanar del Rey - Río Xúcar	2027	4.3; 4.4
18.19	E. Molinar	2015	4.3; 4.1
18.21	E. Embarcaderos	2015	4.3; 4.1
18.21.01.07	E. Contreras	2015	4.3; 4.1
18.22	E. Cortes II	2015	4.3; 4.1
18.23	E. El Naranjero	2015	4.3; 4.1
18.25	E. Tous	2015	4.3; 4.1
18.25.01.02	E. Escalona	2015	4.3; 4.1
18.29.01.02	E. Bellús	2027	4.3; 4.4
18.29.01.03	Río Albaida: E. Bellús - Río Barcheta	2015	4.3; 4.1
18.32.01.06	E. Forata	2021	4.3; 4.4
21.03	Río Serpis: EDAR Alcoy - E. Beniarrés	2027	4.3; 4.4
21.04	E. Beniarrés	2027	4.3; 4.4
21.08	Río Serpis: Bco. Murta - Mar	2015	4.3; 4.1
28.02.01.01	E. Guadalest	2015	4.3; 4.1
29.02	E. Amadorio	2015	4.3; 4.1
30.02	E. Tibi	2027	4.3; 4.4
31.05	Río Vinalopó: Sax - Bco. Derramador	2027	4.3; 4.4
31.06	Río Vinalopó: Bco. Derramador - E. Elx	2027	4.3; 4.4
31.08	Río Vinalopó: E. Elx - Az. Moros	2027	4.3; 4.4
32.02	E. Almansa	2027	4.3; 4.4

Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial de categoría río moi modificadas.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
L02	Pantano e Estanys de Almenara	2027	4.3; 4.4
L06	L'Albufera de Valencia *	2027	4.3; 4.4
L07	Lagoa de Uña	2015	4.3; 4.1

\* No caso de l'Albufera de Valencia fíxase un obxectivo para alcanzar en dúas fases: 90 µg/L de Clorofila<sub>a</sub> no ano 2021 e 30 µg/L de Clorofila<sub>a</sub> no ano 2027, en función da evolución observada.

Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial de categoría lago moi modificadas.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
C0041	Porto de Castelló	2027	4.3; 4.4
C006	Porto de Sagunto	2027	4.3; 4.4
C0081	Porto de Valencia	2027	4.3; 4.4
C0101	Porto de Gandía	2027	4.3; 4.4
C0102	Porto de Dénia	2015	4.3; 4.1
C0161	Porto de Alacant	2027	4.3; 4.4

Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial de categoría costeira moi modificadas.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
T0201	Desembocadura do Xúcar	2027	4.3; 4.4
T0202	Estany de Cullera	2027	4.3; 4.4
T0301	Salinas de Calpe	2015	4.3; 4.1
T0302	Salinas de Santa Pola	2015	4.3; 4.1

Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial de categoría transición moi modificadas.

### Apéndice 9.3 Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial artificiais.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
15.19	Río Turia: Novo leito - Mar	2015	4.3; 4.1
18.14.01.05	Río Arquillo: Az. Volada Choriza - Albacete	2027	4.3; 4.4
18.14.01.06	Canal María Cristina: Albacete - Estr. C. Juan Núñez	2027	4.3; 4.4

Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial de categoría río artificiais.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
ARTIFICIAL_01	Encoro de La Muela	2015	4.3; 4.1

Obxectivo ambiental para a masa de auga superficial de categoría río artificial pola presenza de presas: encoros.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## Apéndice 9.4. Obxectivos ambientais para as masas de auga subterránea.

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
080.101	Fondal de Alfambra	2015	4.1
080.102	Javalambre occidental	2021	4.4
080.103	Javalambre oriental	2015	4.1
080.104	Mosqueruela	2015	4.1
080.105	Portos de Beceite	2015	4.1
080.106	Plana de Cenia	2015	4.1
080.107	Plana de Vinaroz	2033	4.4
080.108	Maestrazgo occidental	2015	4.1
080.109	Maestrazgo oriental	2015	4.1
080.110	Plana de Oropesa - Torreblanca	2021	4.4
080.111	Lucena - Alcora	2015	4.1
080.112	Hoya de Teruel	2015	4.1
080.113	Arquillo	2015	4.1
080.114	Gea de Albarracín	2015	4.1
080.115	Montes Universales	2015	4.1
080.116	Triásico de Boniches	2015	4.1
080.117	Xurásico de Uña	2015	4.1
080.118	Cretácico de Cuenca norte	2015	4.1
080.119	Terciario de Alarcón	2015	4.1
080.120	Cretácico de Cuenca sur	2015	4.1
080.121	Xurásico de Cardenete	2015	4.1
080.122	Vallanca	2015	4.1
080.123	Alpuente	2015	4.1
080.124	Serra de El Toro	2015	4.1
080.125	Jérica	2015	4.1
080.126	Onda - Espadán	2015	4.1
080.127	Plana de Castellón	2027	4.4
080.128	Plana de Sagunto	2039	4.4
080.129	Mancha oriental	2027	4.4
080.130	Medio Palancia	2027	4.4
080.131	Liria - Casinos	2033	4.4
080.132	Las Serranías	2015	4.1
080.133	Requena - Utiel	2027	4.4
080.134	Mira	2015	4.1
080.135	Hoces del Cabriel	2015	4.1
080.136	Lezuza - El Jardín	2021	4.4
080.137	Arco de Alcaraz	2021	4.4
080.138	Alpera (Carcelén)	2015	4.1
080.139	Cabrillas - Malacara	2015	4.1
080.140	Buñol - Cheste	2039	4.4
080.141	Plana de Valencia norte	2039	4.4
080.142	Plana de Valencia sur	2039	4.4
080.143	La Contienda	2039	4.4
080.144	Serra de El Ave	2015	4.1
080.145	Caroch norte	2015	4.1
080.146	Almansa	2027	4.4
080.147	Caroch sur	2015	4.1
080.148	Fondal de Játiva	2027	4.4
080.149	Serra de Las Agujas	2027	4.4
080.150	Bárig	2027	4.4



## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	NOME MASA DE AUGA	HORIZONTE BO ESTADO	ART. DMA
080.151	Plana de Jaraco	2027	4.4
080.152	Plana de Gandía	2027	4.4
080.153	Marchuquera - Falconera	2015	4.1
080.154	Serra de Ador	2015	4.1
080.155	Val de Albaida	2015	4.1
080.156	Serra Grossa	2027	4.4
080.157	Serra de La Oliva	2027	4.4
080.158	Cuchillo - Moratilla	2027	4.4
080.159	Rocín	2027	4.4
080.160	Villena - Benejama	2027	4.4
080.161	Volcadores - Albaida	2015	4.1
080.162	Almirante Mustalla	2015	4.1
080.163	Oliva - Pego	2027	4.4
080.164	Ondara - Denia	2027	4.4
080.165	Montgó	2015	4.1
080.166	Peñón - Bernia	2015	4.1
080.167	Alfaro - Segaria	2015	4.1
080.168	Mediodía	2015	4.1
080.169	Muro de Alcoy	2015	4.1
080.170	Salt San Cristóbal	2015	4.1
080.171	Serra Mariola	2027	4.4
080.172	Serra Lácerca	2027	4.4
080.173	Serra de El Castellar	2027	4.4
080.174	Peñarrubia	2027	4.4
080.175	Hoya de Castalla	2015	4.1
080.176	Barrancones - Carrasqueta	2015	4.1
080.177	Serra Aitana	2015	4.1
080.178	Serrella - Aixorta - Algar	2015	4.1
080.179	Depresión de Benissa	2015	4.1
080.180	Jávea	2027	4.4
080.181	Serra de Salinas	2027	4.4
080.182	Argüeña - Maigmó	2027	4.4
080.183	Orcheta	2015	4.1
080.184	San Juan - Benidorm	2027	4.4
080.185	Agost - Monnegre	2015	4.1
080.186	Serra de El Cid	2027	4.4
080.187	Serra de El Reclot	2027	4.4
080.188	Serra de Argallet	2027	4.4
080.189	Serra de Crevillente	2027	4.4
080.190	Bajo Vinalopó	2039	4.4

Obxectivos ambientais para as masas de auga subterránea.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

**Apéndice 9.5. Ficha para a xustificación da deterioración temporal do estado dunha masa de auga.**

Código e nome:
Categoría: categoría da masa de auga.
Tipo: ecotipo da masa de auga.
Localización: descrición da localización da masa de auga.
Xustificación do ámbito ou agrupación adoptada: realízase, polo xeral, á escala de masa de auga. Naqueles casos en que a xustificación se refire a un conxunto de masas de auga, estas agrúpanse, e explícanse a agrupación e o ámbito da análise na ficha.
Período: tempo durante o cal se prolongou a situación de deterioración.
Descrición das circunstancias causantes da deterioración temporal: motivos da deterioración e descrición da situación hidrolóxica durante o episodio.
Obxectivos e indicadores: valor dos indicadores que determinaron a deterioración e obxectivo ambiental dos ditos indicadores.
Brecha: desviación entre o estado da masa de auga actual e o estado durante o escenario de deterioración con respecto aos obxectivos de referencia.
Medidas adoptadas: medidas levadas a cabo para controlar e paliar os efectos da deterioración.

**Apéndice 9.6. Ficha para a xustificación de novas modificacións ou alteracións.**

Código e nome	Código da masa de auga no sistema de información da CHX e o seu nome completo.
Categoría: categoría da masa ou masas de auga afectadas.	
Tipo: ecotipos das masas de auga afectadas.	
Localización: descrición da localización da masa de auga e das actuacións que se van desenvolver. Inclúranse mapas que faciliten a súa localización xeográfica e permitan coñecer as relacións espaciais dos distintos elementos.	
Xustificación do ámbito ou agrupación adoptada: en caso de que se vexan implicadas varias masas de auga, pode completarse unha ficha en cada caso ou ben analizarlas agrupadamente. Se se opta por esta solución, hai que xustificar a agrupación adoptada e verificar que non se deixan de valorar todos os aspectos que condicionan o estado de cada unha das masas.	
Descrición da nova modificación ou alteración: características das actuacións propostas cuxa afección se analiza. Exporanse e detallaranse todos os elementos que se consideren significativos para a xustificación que se realiza.	
Obxectivos: obxectivos ambientais que corresponden ás distintas masas implicadas de acordo co especificado no plan hidrolóxico.	
Brecha: desviación sobre os obxectivos que introduce a nova actuación. Detállase o efecto sobre cada unha das métricas que interveñen na valoración do estado de acordo coa categoría e tipo de masas de auga afectadas.	
a) Medidas adoptadas para paliar os efectos adversos. Identificación das accións compensatorias que se van desenvolver e efecto destas sobre as métricas afectadas e que expresan a brecha.	
b) Motivos da nova modificación ou alteración. Xustificación técnica, social e económica da nova modificación.	
c) Avaliación dos beneficios da modificación e comparación cos beneficios asociados ao cumprimento dos obxectivos ambientais. Valoración dos beneficios que produce a nova modificación e comparación deles fronte á deterioración do estado ou cambio de natureza que se introduce. Xustificación de que as modificacións ou alteracións sexan de interese público superior e que os beneficios para o ambiente e a sociedade que supón o logro dos obxectivos ambientais se vexan compensados polos beneficios das novas modificacións ou alteracións para a saúde pública, o mantemento da seguridade humana ou o desenvolvemento sustentable.	
d) Motivos que xustifiquen a non utilización dunha solución ambiental significativamente mellor. Xustificación de que os beneficios obtidos coas ditas modificacións ou alteracións da masa de auga non se poidan conseguir, por motivos de viabilidade técnica ou de custos desproporcionados, por outros medios que constitúan unha opción ambiental significativamente mellor.	
e) Análise de alternativas. Xustificación de que a alternativa seleccionada é a que ofrece un mellor resultado económico, social e ambiental fronte a outras consideradas e, en particular, fronte á alternativa cero. Inclúranse unha análise de custo/beneficio e, no caso de descarte das medidas correctoras que sexa tecnicamente posible abordar, unha análise de custo desproporcionado.	

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

**Apéndice 9.7. Medidas que poderían introducir novas modificacións ou alteracións no estado das masas de auga.**

Medida	Masas de auga afectadas	
	Código masa	Nome masa
Alternativa á presa de El Marquesado. Regulación do baixo Magro.	18.32.01.08.01.02	Río Buñol: Az. Molinos - Río Magro
	18.32.01.08	Río Magro: Bonetes - Río Buñol
	18.32.01.09	Río Magro: río Buñol - Alfarp
Recuperación xeomorfolóxica de l'Estany de Cullera.	C09	Cabo Cullera – Porto de Gandía
Recuperación da morfoloxía fluvial e mellora da cobertura vexetal no tramo baixo do río Valdemembra.	18.12.01.03	Río Valdemembra: Quintanar del Rey - Río Xúcar
Ponte ferroviaria e conexión ferroviaria norte do porto de Castellón	C041	Porto de Castellón
Mantemento de calados dos portos competencia da Generalitat Valenciana	C001	Límite CV-Serra de Irta
	C002	Serra de Irta
	C003	Serra de Irta-Cabo de Oropesa
	C004	Cabo de Oropesa-Burriana
	C005	Burriana-Canet
	C007	Costa norte de Valencia
	C008	Porto de Valencia-Cabo de Cullera
	C009	Cabo Cullera-Porto de Gandía
	C010	Porto de Gandía-Cabo de San Antonio
	C0102	Porto de Dénia
	C011	Cabo San Antonio-Punta de Moraira
	C012	Punta de Moraira-Peñón de Ifach
	C013	Peñón de Ifach-Punta de Les Caletes
	C014	Punta de Les Caletes-Barranco de Aguas de Busot
	C015	Barranco de Aguas de Busot-Cabo Huertas
	C016	Cabo Huertas-Santa Pola
	C017	Santa Pola-Guardamar del Segura
Dragaxe dársena peirao de Levante e Llovera e mellora de calados no porto de Valencia.	C0081	Porto de Valencia
Dragaxes nova dársena e canle de entrada ampliación porto de Valencia.		
Dragaxe dársena Príncipe Felipe e mellora de calados no peirao no porto de Valencia.		
Ampliación da terminal de MSC polo leste no porto de Valencia.		
Acondicionamento peirao sur do porto de Valencia.		
Recheos peirao contedores ampliación do porto de Valencia.		
Peirao de cruceiros e fondo dársena APV na ampliación porto de Valencia.		
Dragaxe canle de entrada do porto de Gandía.	C0101	Porto de Gandía
Recinto e atracada peirao Serpis 2 do porto de Gandía		

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## APÉNDICE 10. DOTACIÓNS DE REFERENCIA PARA OS DISTINTOS USOS

### Apéndice 10.1. Dotacións medias de referencia para o cálculo da demanda de abastecemento urbano.

POBOACIÓN TOTAL EQUIVALENTE	RANGO ADMISIBLE SEGUNDO ORDE ARM/2656/2008 (L/hab/día)	DOTACIÓN MEDIA DE REFERENCIA (L/hab/día)
Menos de 10.000	180-640	310
De 10.000 a 25.000		290
De 25.000 a 50.000		280
De 50.000 a 100.000	180-570	270
De 100.000 a 500.000	180-490	250
Máis de 500.000	180-340	225

As dotacións medias de referencia, incluíndo perdas, refírense ao abastecemento da poboación total equivalente, entendendo por poboación total equivalente a poboación que, de habitar de forma permanente no municipio, consumiría o mesmo volume que a poboación permanente máis a estacional. A dotación media de referencia inclúe a parte proporcional da industria, comercios e servizos conectados á rede de abastecemento municipal.

### Apéndice 10.2. Dotacións netas por cultivo e zona agraria para o cálculo da demanda agrícola.

CÓDIGO DA ZONA AGRARIA	NOME DA ZONA AGRARIA
0900102	La Cenia
0900103	Río Cenia
0900204	Servol
0900303	La Cenia-Alcanar- Pla de Vinaroz
0900405	San Miguel
0900503	Oropesa-Torreblanca
0900602	Vales centrais (Castelló)
0900605	Vales centrais (Teruel)
0900702	Cabeceira do Mijares-Teruel
0900703	Cabeceira do Mijares-Castellón
0900802	Alto Mijares-Río Veo
0900904	Novos regadíos Mijares
0901001	Tradicionalis Mijares
0901103	Vall d'Uixó-Almenara
0901202	Alto Palancia
0901304	Sagunto
0901403	Font de Quart
0901502	Río Alfambra
0901602	Alto Turia
0901702	Serranía (Valencia)
0901705	Serranía (Teruel)
0901802	Turia E. Loriguilla e Pueblos Castillo
0901904	Pueblos Castillo
0902003	Pedralba-Vilamarxant
0902104	Camp de Turia
0902203	Carraixet
0902302	Vega de Valencia e Ac. Moncada
0902405	Cabeceira de El Cabriel
0902505	Cabeceira do Xúcar
0902604	Acuífero 08.30
0902701	Zona regable de Los Llanos de Albacete
0902803	Acuífero 08.29
0902905	Xúcar medio e Valdemembra
0903005	Hoces Cabriel-Embarcadero
0903101	Zona regable de Almansa
0903205	Ayora
0903304	Alto Magro

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO DA ZONA AGRARIA	NOME DA ZONA AGRARIA
0903403	Medio Magro
0903502	Forata Magro
0903603	Cheste-Chiva
0903703	Canal Xúcar-Turia-marxe esquerda
0903801	Canal Xúcar-Turia-marxe dereita
0903901	Levada real do Xúcar
0904004	La Canal de Navarrés
0904102	Val de Cárcer
0904202	Vall d'Albaida (Albacete)
0904203	Vall d'Albaida (Valencia)
0904304	Xàtiva
0904404	Ènova-Escalona
0904501	Sueca-Cullera
0904604	Regas do Alto Serpis
0904704	Bernissa-Valldigna
0904802	Serpis
0904903	Racons-Bullents
0905004	Girona
0905104	Gorgos
0905204	Guadalest-Algar
0905304	Monnegre
0905404	Huerta de Alacant
0905502	Alto Vinalopó-Albacete
0905503	Alto Vinalopó-Alacant
0905603	Medio Vinalopó
0905704	Regas de Levante-Marxe esquerda

Relación das zonas agrarias establecidas na demarcación hidrográfica do Xúcar.



Zonas agrarias establecidas na demarcación hidrográfica do Xúcar.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO DE CULTIVO	NOME DE CULTIVO
1	Algodón
2	Arroz
3	Biodiésel
4	Bioetanol
5	Cereais para gran
6	Cítricos
7	Cultivos forestais
8	Cultivos forraxeiros
9	Flores e plantas ornamentais
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico
11	Froiteiras de froito seco
12	Hortalizas ao aire libre
13	Hortícolas protexidos
14	Leguminosas gran
15	Millo e sorgo
16	Oleaxinosas
17	Oliveiral
18	Patata
19	Remolacha
201	Vide: uva de mesa
202	Vide: uva de vinificación
21	Viveiros
22	Tabaco
23	Outros cultivos leñosos
24	Outros cultivos herbáceos

Principais cultivos na demarcación hidrográfica do Xúcar.

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0900102	0900103	0900204	0900303	0900405
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.075	1.500	2.075	2.075	1.757
6	Cítricos	3.800	3.800	3.816	3.830	3.800
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	2.664	4.700	4.700	4.700	4.700
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	3.849	3.274	4.632	4.600	4.600
11	Froiteiras de froito seco	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025
12	Hortalizas ao aire libre	3.477	4.603	3.256	3.766	3.325
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	3.909	4.325	4.325	4.325	4.325
16	Oleaxinosas	3.375	2.443	3.375	3.375	3.128
17	Oliveiral	772	459	1.300	990	400
18	Patata	3.050	3.050	3.015	3.050	3.050
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.375	1.650	2.375	2.375	1.650
202	Vide: uva de vinificación	2.375	1.650	2.375	2.375	1.650
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

Nos regadíos de Càlig que estean na zona agraria 0900204 e de Benicarló, Peñíscola e Vinaroz que estean na zona agraria 0900303, a dotación bruta para rega localizada poderá incrementarse ata 6.075 m<sup>3</sup>/ha/ano no caso dos cítricos e ata 4.850 m<sup>3</sup>/ha/ano no caso das hortalizas ao aire libre ou protexidas.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0900503	0900602	0900605	0900702	0900703
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.075	2.075	2.075	1.529	2.075
6	Cítricos	4.455	3.800	3.975	3.975	3.611
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	4.700	7.100	4.700	4.907	4.700
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	5.733	4.600	4.600	3.171	4.441
11	Froiteiras de froito seco	2.293	2.034	2.025	2.025	1.614
12	Hortalizas ao aire libre	4.245	3.604	3.325	3.057	3.687
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	4.325	4.763	4.325	3.195	4.325
16	Oleaxinosas	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Oliveiral	1.300	1.480	1.300	1.300	1.300
18	Pataca	3.198	3.243	3.050	3.291	2.852
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
202	Vide: uva de vinificación	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	2.766	3.318	3.318	3.318	2.508
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

Nos regadíos de Peñíscola que estean na zona agraria 0900503, a dotación bruta para rega localizada poderá incrementarse ata 6.075 m<sup>3</sup>/ha/ano no caso dos cítricos e ata 4.850 m<sup>3</sup>/ha/ano no caso das hortalizas ao aire libre ou protexidas.

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0900802	0900904	0901001	0901103	0901202
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
6	Cítricos	3.800**	4.300	4.300	3.804**	3.152
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	4.700	4.700	4.700	4.700	4.072
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	3.813	4.600	4.600	4.600	3.995
11	Froiteiras de froito seco	2.025	2.025	2.025	2.025	1.598
12	Hortalizas ao aire libre	2.660	2.868	3.581*	3.325	2.800
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	3.243	4.325	4.325	4.325	4.028
16	Oleaxinosas	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Oliveiral	1.300	1.300	1.300	1.300	761
18	Pataca	2.607	4.003	3.050	3.050	2.508
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
202	Vide: uva de vinificación	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*Á dotación neta deste cultivo aplicouse unha porcentaxe de maioración por dobres colleitas do 25 %.

\*\*Para os cítricos da UDA 082015A CR Canal da cota 220 e 082015C CR Canal da cota 100 MD cuxas superficies se localicen nestas zonas agrarias aplicarase a dotación da zona agraria limítrofe 0900904 onde se localizan estas UDA de forma maioritaria.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0901304	0901403	0901502	0901602	0901702
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.075	2.075	1.789	1.787	2.075
6	Cítricos	3.859	3.290	3.975	3.975	4.015
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	3.437	3.521	4.269
8	Cultivos forraxeiros	4.700	4.700	3.669	2.562	6.802
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	4.781
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	4.497	4.600	3.816	3.530	4.415
11	Froiteiras de froito seco	2.025	2.025	2.025	2.025	1.598
12	Hortalizas ao aire libre	4.156*	3.325	2.495	2.633	3.018
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	4.325	4.325	3.393	3.507	4.067
16	Oleaxinosas	3.375	3.375	3.141	3.375	3.375
17	Oliveiral	1.300	1.300	446	554	1.068
18	Pataca	3.050	3.050	3.418	3.050	2.832
19	Remolacha	4.050	4.050	3.911	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.375	2.375	2.375	2.375	2.197
202	Vide: uva de vinificación	2.375	2.375	2.375	2.375	2.197
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*Á dotación neta deste cultivo aplicóuselle unha porcentaxe de maioración por dobres colleitas do 25 %.

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0901705	0901802	0901904	0902003	0902104
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
6	Cítricos	3.975	4.050	4.370	4.050	4.050
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	4.600	4.600	4.600	4.600	4.925
11	Froiteiras de froito seco	2.025	2.025	2.025	2.025	2.037
12	Hortalizas ao aire libre	3.325	5.256	6.180*	4.637	2.682
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	4.120	3.450	3.450
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	4.325	4.325	4.325	4.325	4.325
16	Oleaxinosas	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Oliveiral	1.300	1.300	1.300	1.300	1.658
18	Pataca	3.050	3.050	3.050	3.050	850
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.375	2.375	2.375	2.375	2.692
202	Vide: uva de vinificación	2.375	2.375	2.375	2.375	2.692
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*Á dotación neta deste cultivo aplicóuselle unha porcentaxe de maioración por dobres colleitas do 50 %.



## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0902203	0902302	0902405	0902505	0902604
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	9.400	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	1.987
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.075	2.075	1.506	1.882	2.322
6	Cítricos	4.782	4.050	3.975	3.975	3.975
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	3.663	4.269	2.775
8	Cultivos forraxeiros	4.700	4.700	2.860	3.697	5.193
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	4.932	5.100	5.500	3.825
10	Froiteiras de froito carnosos non cítrico	4.600	4.050	3.992	4.600	2.552
11	Froiteiras de froito seco	2.025	2.700	2.025	2.025	2.009
12	Hortalizas ao aire libre	4.419	4.600	3.707	4.874	3.409
13	Hortícolas protexidos	3.450	4.600	3.450	3.450	3.450
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	1.690
15	Millo e sorgo	4.325	4.325	3.924	4.325	5.400
16	Oleaxinosas	3.375	3.375	3.589	3.683	3.571
17	Oliveiral	1.300	1.300	1.300	1.300	1.388
18	Pataca	850	1.814	3.032	3.940	4.753
19	Remolacha	4.050	4.050	4.189	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.375	2.375	1.849	2.375	2.375
202	Vide: uva de vinificación	2.375	2.375	1.849	2.375	1.388
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	2.621	3.318	5.377	1.120
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	2.031

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0902701	0902803	0902905	0903005	0903101
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	1.987	1.987	1.987	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.322	2.322	2.322	2.075	2.499
6	Cítricos	3.975	3.975	3.975	3.975	3.975
7	Cultivos forestais	2.775	2.775	2.775	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	5.193	5.193	5.193	6.022	3.749
9	Flores e plantas ornamentais	3.825	3.825	3.825	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnosos non cítrico	2.552	2.552	2.552	4.600	4.600
11	Froiteiras de froito seco	2.009	2.009	2.009	2.025	2.025
12	Hortalizas ao aire libre	3.409	3.409	3.409	3.325	3.325
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Leguminosas gran	1.690	1.690	1.690	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	5.400	5.400	5.400	4.577	5.200
16	Oleaxinosas	3.571	3.571	3.571	3.375	3.733
17	Oliveiral	1.388	1.388	1.388	1.300	1.300
18	Pataca	4.753	4.753	4.753	3.540	4.121
19	Remolacha	6.368	6.368	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
202	Vide: uva de vinificación	1.388	1.388	1.388	1.250*	2.375
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	1.120	1.120	1.120	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	2.031	2.031	2.031	3.472	3.472

\*O valor de dotación do cultivo de vide: uva de vinificación na zona agraria 0903005 é un valor de dotación bruta obtida a partir de estudos específicos nesa zona de regadío.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0903205	0903304	0903403	0903502	0903603
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.304	2.289	2.075	2.075	2.075
6	Cítricos	3.975	3.975	5.175	4.019	4.186
7	Cultivos forestais	5.000	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	5.785	5.340	7.100	4.700	4.700
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	5.989	4.600	5.873	4.380	4.710
11	Froiteiras de froito seco	2.025	2.025	2.589	2.025	1.904
12	Hortalizas ao aire libre	3.243	4.909	2.178	3.040	3.707
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	3.450	3.450	3.400
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	5.332	4.958	4.325	4.325	4.325
16	Oleaxinosas	3.916	3.965	3.375	3.375	3.375
17	Oliveiral	1.943	1.648	2.200	1.300	1.549
18	Pataca	4.266	3.360	3.050	3.050	3.050
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	3.065	2.716	2.934	2.375	2.556
202	Vide: uva de vinificación	3.065	1.250*	2.934	2.375	2.556
21	Viveiros	5.072	5.072	5.578	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*O valor de dotación do cultivo de vide: uva de vinificación na zona agraria 0903304 é un valor de dotación bruta obtida a partir de estudos específicos nesa zona de regadío.

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0903703	0903801	0903901	0904004	0904102
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	9.400	10.775	9.400
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
6	Cítricos	4.050	4.050	4.050	3.742	4.050
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	4.700	4.700	4.700	3.661	4.700
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	4.050	4.050	4.050	4.440	4.050
11	Froiteiras de froito seco	2.700	2.700	2.700	2.025	2.700
12	Hortalizas ao aire libre	1.827	2.744	4.600	1.520	4.600
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.517	4.600	3.256	4.600
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	4.325	4.325	4.325	4.172	4.325
16	Oleaxinosas	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Oliveiral	1.300	1.300	1.300	1.115	1.300
18	Pataca	3.050	1.425	3.168	2.927	3.050
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.375	2.375	2.375	2.260	2.375
202	Vide: uva de vinificación	2.375	2.375	2.375	2.260	2.375
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0904202	0904203	0904304	0904404	0904501
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	9.400	9.400
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
6	Cítricos	3.975	4.160	4.015	4.050	4.050
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	4.700	4.700	4.700	4.700	2.849
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	4.600	5.149	4.780	4.050	4.050
11	Froiteiras de froito seco	2.025	2.025	2.025	2.700	2.700
12	Hortalizas ao aire libre	3.325	3.868	3.316*	4.600	4.600
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	3.450	4.600	4.600
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	4.325	4.325	4.325	4.325	3.669
16	Oleaxinosas	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Oliveiral	1.300	1.562	1.300	1.300	1.300
18	Pataca	3.050	3.143	3.050	3.050	2.194
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.375	2.544	2.375	2.375	2.375
202	Vide: uva de vinificación	2.375	2.544	2.375	2.375	2.375
21	Viveiros	5.072	5.072	4.592	5.044	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*Á dotación neta deste cultivo aplicóuselle unha porcentaxe de maioración por dobres colleitas do 25 %.

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0904604	0904704	0904802	0904903	0905004
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.137	1.850	1.911	1.608	2.075
6	Cítricos	3.693	3.213	3.500	3.145	3.200
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	4.694	4.600	4.600	4.600	4.600
11	Froiteiras de froito seco	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025
12	Hortalizas ao aire libre	2.980	2.753	3.527*	2.463	2.560
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Millo e sorgo	4.325	4.325	4.325	4.325	4.325
16	Oleaxinosas	3.847	3.581	2.747	2.906	3.375
17	Oliveiral	1.237	989	954	1.035	1.300
18	Pataca	3.050	3.050	3.050	3.050	3.050
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.326	2.009	1.996	1.957	2.375
202	Vide: uva de vinificación	2.326	2.009	1.996	1.957	2.375
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*Á dotación neta deste cultivo aplicóuselle unha porcentaxe de maioración por dobres colleitas do 25 %.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)				
		0905104	0905204	0905304	0905404	0905502
1	Algodón	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	1.948	2.075	2.266	2.414	2.650
6	Cítricos	3.258	4.328	4.612	3.975	3.430
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	4.700	4.700	4.700	3.171	3.858
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	4.600	4.880	4.905	4.788	3.000
11	Froiteiras de froito seco	2.025	2.216	2.025	2.048	1.715
12	Hortalizas ao aire libre	2.958	3.513	3.588	3.871*	6.812**
13	Hortícolas protexidos	3.450	3.450	3.450	3.840	4.150
14	Leguminosas gran	2.600	2.600	2.600	2.600	3.858
15	Millo e sorgo	4.325	4.325	4.170	4.114	4.325
16	Oleaxinosas	3.115	3.375	3.008	3.375	3.375
17	Oliveiral	1.274	1.847	1.530	1.300	1.072
18	Pataca	3.050	3.050	3.050	3.025	3.050
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	2.250	2.375	2.467	3.100	3.100
202	Vide: uva de vinificación	2.250	2.375	2.467	2.658	1.650
21	Viveiros	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*Á dotación neta deste cultivo aplicóuselle unha porcentaxe de maioración por dobres colleitas do 50 %.

\*\*Á dotación neta deste cultivo aplicóuselle unha porcentaxe de maioración por dobres colleitas do 25 %.

CÓDIGO CULTIVO	NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN NETA DO CULTIVO POR ZONA AGRARIA (m <sup>3</sup> /ha/ano)		
		0905503	0905603	0905704
1	Algodón	5.800	5.800	5.800
2	Arroz	10.775	10.775	10.775
3	Biodiésel	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450
5	Cereais para gran	2.650	1.500	2.650
6	Cítricos	3.430	3.430	5.200
7	Cultivos forestais	4.269	4.269	4.269
8	Cultivos forraxeiros	3.858	3.858	5.498
9	Flores e plantas ornamentais	5.100	5.100	5.100
10	Froiteiras de froito carnoso non cítrico	3.000	3.858	3.874
11	Froiteiras de froito seco	1.715	1.715	2.700
12	Hortalizas ao aire libre	6.812*	6.812**	4.534
13	Hortícolas protexidos	4.150	4.150	3.450
14	Leguminosas gran	3.858	3.858	2.600
15	Millo e sorgo	4.108	4.325	4.325
16	Oleaxinosas	3.375	3.375	3.705
17	Oliveiral	1.072	1.072	2.200
18	Pataca	3.356	3.050	3.050
19	Remolacha	4.050	4.050	4.050
201	Vide: uva de mesa	3.100	3.100	3.100
202	Vide: uva de vinificación	1.650	1.650	3.100
21	Viveiros	5.072	2.143	5.072
22	Tabaco	5.625	5.625	5.625
23	Outros cultivos leñosos	3.318	3.318	3.318
24	Outros cultivos herbáceos	3.472	3.472	3.472

\*Á dotación neta deste cultivo aplicóuselle unha porcentaxe de maioración por dobres colleitas do 25 %.

\*\*Á dotación neta deste cultivo aplicóuselle unha porcentaxe de maioración por dobres colleitas do 25 %.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

No caso de concesións de aproveitamento de recursos de masas de auga subterránea que presenten presión significativa por extracción ou que se encontren en mal estado cuantitativo tal e como veñen identificadas no apéndice 8.4, aplicaranse para o cultivo da vide, o oliveiral e as froiteiras de froito seco as dotacións brutas previstas para regas de apoio indicadas na táboa seguinte:

NOME DO CULTIVO	DOTACIÓN BRUTA (REGA DE APOIO) (m <sup>3</sup> /ha/ano)
Leñosos (oliveiras, froiteiras de froito seco, vide)	1.250*
Especies trufícolas	1.000
Dotacións de referencia para as regas de apoio.	

\*Na zona de La Mancha oriental a dotación de leñosos da táboa anterior poderá ser ata 1.500 m<sup>3</sup>/ha/ano

## Apéndice 10.3 Rangos de referencia das eficiencias de condución, distribución e aplicación en parcela.

EFICIENCIAS	CARACTERÍSTICAS	VALOR
Eficiencia de condución	A ceo aberto	0,85-0,90
	A presión	0,90-0,95
Eficiencia de distribución	A ceo aberto	0,85-0,90
	A presión	0,90-0,95
Eficiencia de aplicación	Gravidade	0,60-0,70
	Aspersión	0,70-0,85
	Aspersión mecanizada	0,80-0,90
	Localizado	0,90-0,95

## Apéndice 10.4. Dotacións de referencia para gandería.

CÓDIGO	TIPO DE GANDO	DOTACIÓN (m <sup>3</sup> /cab/ano)
01	Vacas leiteiras	36,50
01	Resto bovino	10,95
02	Ovellas nai e lactantes	3,65
02	Resto ovino	1,46
03	Cabras nai e lactantes	3,65
03	Resto caprino	1,46
04	Porcas nai e lactantes	7,30
04	Porca baleira	4,38
04	Leitón	1,83
04	Resto porcino	5,11
05	Equino	25,55
06	Galiña poñedora	0,12
06	Polos carne	0,08
06	Resto avícola	0,07
07	Cunícola	0,18

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

Apéndice 10.5. Dotacións de referencia para a demanda industrial.

INE	SUBSECTOR	DOTACIÓN/EMPREGADO (m <sup>3</sup> /empregado/ano)	DOTACIÓN/VAB* (m <sup>3</sup> /1000 €)
DA	Alimentación, bebidas e tabaco	470	13,8
DB+DC	Téxtil, confección, coiro e calzado	330	23,7
DD	Madeira e cortiza	66	2,7
DE	Papel, edición e artes gráficas	687	22,3
DG	Industria química	562	20,0
DH	Caucho e plástico	173	5,1
DI	Outros produtos minerais non metálicos	516	2,4
DX	Metalurxia e produtos metálicos	563	17,2
DK	Maquinaria e equipamento mecánico	33	1,7
DL	Equipamento eléctrico, electrónico e óptico	34	0,6
DM	Fabricación de material de transporte	95	2,2
DN	Industrias manufactureiras diversas	192	8,3

\*Datos do VAB a prezos do ano 2008.

Apéndice 10.6. Dotacións de referencia para a produción e procesado de champiñóns e cogomelos.

FASE OU ETAPA DA PRODUCCIÓN E PROCESADO DE CHAMPIÑÓNS E COGOMELOS		DOTACIÓN (m <sup>3</sup> /t de produto)
Plantas compost	Compost champiñón	2,03
	Compost cogomelo	1,49
Naves de cultivo	Champiñón	3,18
	Cogomelo	9,20
Conserveira	Champiñón (40%)	17,50
	Cogomelo (30%)	13,50

#### APÉNDICE 11. CRITERIOS PARA A DETERMINACIÓN DA PORCENTAXE DE MINORACIÓN NOS EXPEDIENTES TRAMITADOS AO ABEIRO DE ACORDOS DE CESIÓN DE DEREITOS NA MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA 080.129 MANCHA ORIENTAL

- 1) Coeficiente de redución de dereitos:  $k = k_{ud} + k_{amb} + k_{se}$  en % con  $k$  entre 5% e 50%.
- 2) Coeficiente segundo a proporción uso e dereito ( $k_{ud}$ ): axuste lineal con limiares entre o 25% e o 90%

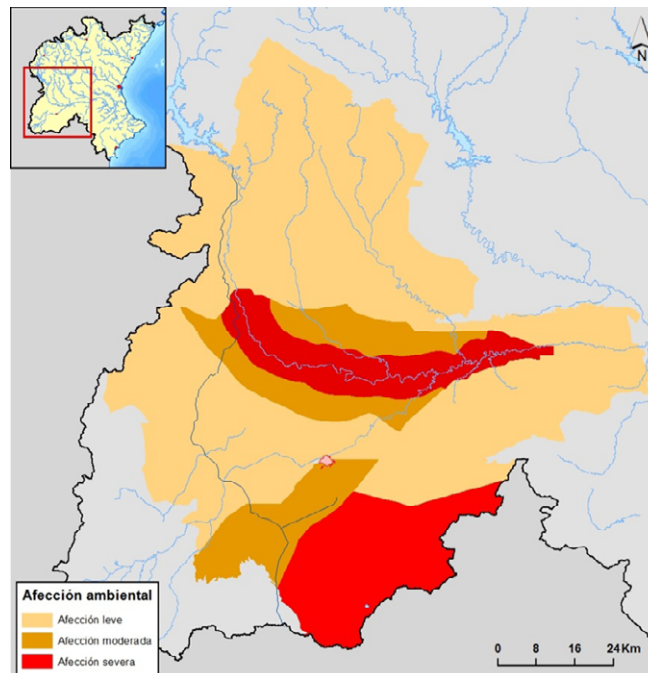
$$k_{ud}(\%) = \begin{cases} 50 & \text{se } \frac{\overline{uso}}{\overline{dereito}} \leq 25 \\ \frac{875}{13} - \frac{9}{13} \cdot \frac{\overline{uso}}{\overline{dereito}} & \text{se } 25 < \frac{\overline{uso}}{\overline{dereito}} < 90 \\ 5 & \text{se } \frac{\overline{uso}}{\overline{dereito}} \geq 90 \end{cases}$$

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

3) Coeficiente por motivos ambientais ( $k_{amb}$ ): segundo a táboa e figura seguintes

PORCENTAXE PARA SUMAR POR MOTIVOS AMBIENTAIS		ZONA EN QUE SE SITUÁN OS POZOS CESIONARIOS		
		SEVERA	MODERADA	LEVE
Zona en que se sitúan os pozos cedentes	Severa	5	-5	-10
	Moderada	10	0	-5
	Leve	15	0	0

Porcentaxe de redución por motivos ambientais por zona.



Zonas de afección ambiental establecidas na masa de auga subterránea 080.129 Mancha oriental.

4) Coeficiente por motivos socioeconómicos ( $k_{se}$ ):

CARACTERÍSTICAS DA EXPLOTACIÓN CESIONARIA	PORCENTAXE PARA SUMAR POR MOTIVOS SOCIOECONÓMICOS
Superficie < 10 ha	-5
Dedica a cultivos leñosos con superficie < 50 ha	-5
Industria agroalimentaria con elevado valor engadido	-10

Cráterios e porcentaxes de redución parciais por motivos socioeconómicos.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## APÉNDICE 12. SÍNTESE DOS INVESTIMENTOS DO PROGRAMA DE MEDIDAS

TIPOLOXÍA	NÚMERO MEDIDAS	INVESTIMENTO 2016- 2021 (MILLÓNS €)	INVESTIMENTO 2022- 2027 (MILLÓNS €)	INVESTIMENTO TOTAL 2016- 2027 (MILLÓNS €)
01. Redución da contaminación puntual	99	357,58	163,97	521,55
02. Redución da contaminación difusa	37	8,87	5,10	13,97
03. Redución da presión por extracción de auga	49	258,05	268,87	526,92
04. Morfolóxicas	40	68,33	67,39	135,72
05. Hidrolóxicas	11	6,20	0,10	6,30
06. Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos	12	4,09	2,54	6,63
07. Outras medidas: medidas ligadas a impactos	38	267,80	93,66	361,46
09. Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): medidas específicas de protección de auga potable	7	135,12	128,83	263,95
10. Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): medidas específicas para substancias prioritarias	4	1,55	0,39	1,94
11. Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): gobernanza	128	43,62	30,91	74,53
12. Incremento de recursos dispoñibles	15	78,64	231,23	309,87
19. Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	9	0,49	16,85	17,34
<b>TOTAL:</b>	<b>449</b>	<b>1.230,34</b>	<b>1.009,84</b>	<b>2.240,18</b>

## APÉNDICE 13. PROPOSTA DE EXCEPCIÓNS Á APLICACIÓN DO PRINCIPIO DE RECUPERACIÓN DE CUSTOS

OBXECTIVO	ÁMBITO	DESCRIPCIÓN
Aforro de auga mediante a modernización de regadíos	Regadíos tradicionais do Xúcar	Para que se alcancen os obxectivos ambientais nas masas de auga en mal estado no baixo Turia e baixo Xúcar e liberar os recursos superficiais necesarios para substituír bombeos en masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo nes sistemas é necesario desenvolver e completar a modernización dos regadíos tradicionais do Xúcar e do Turia. A recuperación total do custo da modernización excedería a capacidade de pagamento dos usuarios e poríase en risco o adecuado funcionamento dos sistemas de explotación e a sustentabilidade dos regadíos tradicionais, así como a súa adecuada integración cos espazos naturais protexidos próximos á costa.
	Regadíos tradicionais do Turia	
Substitución de bombeos en masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	Masas de auga subterránea do interfluvio Mijares-Palancia	A consecución dos obxectivos ambientais nas masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo necesita da substitución dunha parte dos bombeos por novos recursos cuxo custo unitario resulta moi superior aos custos actuais. A recuperación total dos custos dos novos recursos excedería a capacidade de pagamento do usuario e poría en risco a viabilidade do tecido produtivo da zona.
	Masa de auga subterránea de La Mancha oriental	
	Masa de auga subterránea Buñol-Cheste	
	Masas de auga subterránea do sistema Vinalopó-Alacantí	

Proposta de excepcións á aplicación do principio de recuperación de custos.



## APÉNDICE 14. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE (ART. 26 DA LEI 21/2013, DE AVALIACIÓN AMBIENTAL).

### I. Introducción:

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

*No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no “Boletín Oficial del Estado” ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:*

- a) *A resolución pola que se adopta ou aproba o plan ou programa, e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo porá á disposición do público o contido íntegro do dito plan ou programa.*
- b) *Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:*
  - 1º De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.*
  - 2º Como se tomou en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se é o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.*
  - 3º As razóns da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas.*
- c) *As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.*

A alínea a) queda completada coa publicación no *Boletín Oficial del Estado* do presente real decreto aprobatorio, cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos cales se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 de Lei de avaliación ambiental.

### II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrolóxico ou no programa de medidas contido no dito plan.

A continuación identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do Plan hidrolóxico (2015-2021) que resultaron merecedores dunha atención específica para unha mellor integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas, en especial, os espazos incluídos na Rede Natura 2000.
- b) Identificáronse masas de auga que requiren unha caracterización adicional, denominadas masas de auga “sen auga nas mostraxes”. Estudouse a natureza das causas (de orixe natural ou antrópica) polas que as ditas masas se encontran sen auga, e analizouse en cada unha delas se existe presión significativa por unha extracción que xere a redución do caudal circulante. Outra liña de traballo ambiental que se está promovendo na demarcación é o estudo da conectividade fluvial dos ríos da bacía.
- c) Para o cálculo dos balances correspondentes ao horizonte 2033 tívose en conta o efecto a longo prazo que o cambio climático pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste sentido, considerouse unha porcentaxe de redución do 12% dos recursos naturais para esta demarcación

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

obtida a partir do estudo “Avaliación do impacto do cambio climático nos recursos hídricos en réxime natural” (CEDEX-DGA, 2011).

- d) A memoria do PH inclúe un número dedicado á análise da pegada hídrica, indicador complementario da sustentabilidade no uso dos recursos naturais. Na memoria do plan preséntase unha primeira aproximación referida ás comunidades autónomas con territorio na demarcación hidrográfica do Xúcar e a ratio de pegada hídrica per cápita nos anos 1996, 2001 e 2005.
- e) Ben que na Directiva marco da auga (en diante, DMA) non se recolle o requirimento de establecer réximes de caudais ecolóxicos, a determinación deles e o seu mantemento supón un paso adiante no camiño cara ao logro do bo estado das masas de auga, obxectivo concreto e principio que inspira toda a DMA. O novo ciclo de planificación 2015-2021 establece caudais mínimos en practicamente todas as masas de auga superficial, exceptuando as masas temporais e os tramos de encoro.
- Ademais da compoñente de caudais mínimos, incorpóranse no réxime os caudais máximos e as taxas de cambio nalgunhas masas de auga. Do mesmo modo, establécese un réxime de caudais ecolóxicos menos estrito para condicións de seca prolongada. Con motivo da fase de consulta e por petición das partes interesadas no proceso incorporouse no EsAE un novo indicador de seguimento ambiental que se denomina “nº de masas de auga en que todos os compoñentes do réxime de caudais ecolóxicos están implantados”.
- En relación cos requirimentos hídricos da zona húmida de l’Albufera de Valencia é destacable que no Plan do ciclo 2015-2021 se incrementaron as necesidades hídricas do lago de l’Albufera, pasando de 167 hm<sup>3</sup>/ano, cifra que corresponde ao percentil do 95% da serie de achegas ao lago, a 210 hm<sup>3</sup>/ano, que corresponde ao percentil do 90%. Por outra parte, na normativa do plan establécese que, ademais das achegas superficiais e subterráneas e dos retornos de rega, o lago de l’Albufera poderá recibir achegas invernales dos sistemas Xúcar e Turia.
- f) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o Rexistro de Zonas Protexidas engadindo 12 novas zonas protexidas. Na demarcación hidrográfica do Xúcar a avaliación do estado das zonas protexidas realízase a través dos seguintes programas de seguimento en función da tipoloxía da masa de auga a que se asocia a zona protexida:
- a) Programa de control de vixilancia das augas superficiais.
  - b) Programa de control operativo das augas superficiais.
  - c) Programa de control de zonas protexidas das augas superficiais.
  - d) Programa de control químico de vixilancia das augas subterráneas.
  - e) Programa de control químico operativo das augas subterráneas.
  - f) Programa de control do estado cuantitativo das augas subterráneas.
  - g) Programa de control de zonas protexidas das augas subterráneas.
- g) Respecto á valoración do estado das masas de auga, o número de masas de auga en bo estado supón un 39% do total de masas da demarcación.
- h) No plan definíronse os obxectivos ambientais das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. Incluíuse unha ficha por novas modificacións ou alteracións que xustifica o cumprimento das condicións que marca a normativa. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as medidas máis adecuadas considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais, na selección do conxunto de medidas tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.
- i) Levouse a cabo unha estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga e inclusión na análise de recuperación de custos. O custo ambiental defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o cal se valora o grao de recuperación de custos.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

- j) Entre os plans dependentes do plan hidrolóxico encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos cales se incorpora un resumo no plan Hidrolóxico, tal e como establece a IPH. No primeiro caso, dispónse dun Plan especial para a bacía do Xúcar, aprobado en marzo de 2007, mentres que no segundo caso, o Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Xúcar realizouse coordinadamente co proxecto de Plan hidrolóxico (ciclo 2015-2021).
- k) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso, que consiste na transparencia e participación pública a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e o estudo ambiental estratéxico como en relación co distintos documentos do plan hidrolóxico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluíndo, se é o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se for o caso, as discrepancias que se producen ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 143 documentos con propostas, observacións ou suxestións que quedaron analizados no “Informe sobre as propostas, observacións e suxestións á proposta de proxecto de revisión do plan hidrolóxico do ciclo de planificación hidrolóxica: 2015-2021”, ao cal se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrolóxico.

A declaración ambiental estratéxica, aprobada por resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 21 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer na aplicación dos plans
- b) Sobre a definición das masas de auga
- c) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- d) Sobre o réxime de caudais ecolóxicos
- e) Sobre os obxectivos ambientais
- f) Sobre o déficit hídrico na demarcación e as referencias ao Plan hidrolóxico nacional
- g) Sobre o programa de medidas
- h) Sobre os efectos na Rede Natura 2000 terrestre e mariña e nos espazos protexidos
- i) Sobre o seguimento dos usos da auga
- j) Sobre o coñecemento das masas de auga subterránea
- k) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- l) Sobre o seguimento ambiental e do estado das masas de auga

Parte destas determinacións débense aplicar no propio plan hidrolóxico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que se xuntan ao plan (ver anexo 10 á memoria). Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que deberán evidenciarse na futura revisión prevista para final do ano 2021.

## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

## IV. Motivos determinantes da elección da alternativa seleccionada, en relación coas alternativas consideradas

Para a elección da alternativa máis adecuada, considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que corresponde coa evolución tendencial dos problemas se non se revisase o plan hidrolóxico da demarcación. Adicionalmente, considérase unha **alternativa 1**, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021, e, complementariamente, **unha alternativa 2**, onde, para a resolución de cada un dos problemas, se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes que tamén son obxectivo da planificación.

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menor grao de cumprimento dos obxectivos ambientais, tanto en masas de auga superficial como subterránea, que nas Alt. 1 e Alt. 2.</li> <li>Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incumpríriase a normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redución das emisións de gases de efecto invernadoiro</li> <li>Maior grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial, que alcanza o 100 % no escenario 2021.</li> <li>Maior grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea que alcanza o 91% (2021).</li> <li>Maximiza a protección de espazos naturais protexidos</li> <li>Redución das futuras dotacións de fornecemento e regadío</li> <li>Reduce ao máximo o risco de inundación e minimiza os seus danos derivados.</li> <li>Maximiza o número de infraestruturas transversais eliminadas ou melloradas para favorecer a continuidade fluvial</li> <li>Maximiza o número de km de defensas lonxitudinais eliminadas, de recuperación do trazado de leitos antigos e de leitos recuperados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico.</li> <li>Posibles problemas de coordinación cos obxectivos da Directiva marco da auga.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 43 % no escenario 2021 respecto á alternativa 0.</li> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 59 % (2021) respecto á alternativa 0.</li> <li>Hai unha diminución considerable das futuras dotacións de fornecemento e de rega.</li> <li>Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> <li>Redución xeral do risco de inundación de forma sustentable e custo eficiente.</li> <li>Minimiza os riscos de inundación e fomenta a protección do seu patrimonio cultural e o uso racional do espazo fluvial, impulsando o desenvolvemento sustentable do medio rural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hai menos actuacións de depuración de augas residuais.</li> </ul>

A alternativa 1 mostra un mellor comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que as alternativas 0 e 2; non obstante, as súas necesidades investidoras non permiten levala a cabo no contexto económico actual.

---

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

---

En todo caso, a alternativa 2 propón medidas adicionais de atención das demandas, tanto de fornecemento como de regadío, mantendo a actividade económica ligada ao uso da auga.

Por todo isto, a alternativa 2 resulta ser a **alternativa seleccionada** e a que se desenvolveu na revisión do plan hidrolóxico.

**V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.**

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e á revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

En consonancia co indicado no artigo 88 do Regulamento da planificación hidrolóxica, serán obxecto de seguimento específico as seguintes cuestións:

- a) A evolución dos recursos hídricos e a súa calidade, que incluírá, sempre que sexa posible, información a escala mensual e que se actualizará anualmente.
- b) A evolución dos usos e demandas de auga, especialmente as subministracións de recursos superficiais e os usos de auga atendidos con recursos subterráneos, nas unidades de demanda máis significativas. Tamén se realizará un seguimento da evolución das concesións para o uso da auga.
- c) Caudais circulantes e grao de cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos nos puntos de seguimento indicados no apéndice 6.2.
- d) Estado das masas de auga superficial e subterránea, que se actualizará cunha periodicidade anual.
- e) A evolución da aplicación do programa de medidas, informando, con carácter anual, dos custos de investimento, mantemento e explotación de cada medida, do seu inicio e grao de execución e dos seus efectos sobre o logro dos obxectivos ambientais establecidos nas masas de auga.
- f) Actualización do Rexistro de Zonas Protexidas
- g) Custo dos servizos da auga e repercusión aos distintos usuarios.
- h) Situacións de deterioración temporal, mediante informes de periodicidade anual.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se formulou inicialmente no documento de referencia e que se concretou no estudo ambiental estratéxico, que se inclúe seguidamente.

Como consecuencia de todo isto, a Confederación Hidrográfica do Xúcar informará con periodicidade non superior ao ano o Consello da Auga da Demarcación e o ministerio que teña as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e, en calquera caso, antes do final de 2018), presentárase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.



Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015		2021		2027	
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Número de puntos de control do réxime de caudais ecolóxicos	PHX15/21	Existen 51 puntos de seguimento do réxime de caudais que se efectuará como mínimo nas estacións de medición de caudal pertencentes á rede oficial, tamén se poderá realizar o seguimento cos órganos de desaugamento da presa. Co obxectivo de poder realizar o seguimento nos puntos que actualmente carecen de estación de medición de caudal inclúronse medidas específicas no programa de medidas	=	>	-		>	-
	Porcentaxe de puntos de control de caudais ecolóxicos en Rede Natura 2000	PHX15/21	Un 51% dos puntos de control de caudais ecolóxicos están localizados na Rede Natura 2000 (20 puntos de control).	=	>			>	
	Número de masas de auga en que todos os compoñentes do réxime de caudais están implantados	PHX15/21	O réxime de caudais estendeuse a todas as masas de auga nos seus tres compoñentes: caudais máximos (30 masas), caudais mínimos (185 masas) e taxas de cambio (82 masas)	=	>			>	
	Porcentaxe de masas de auga río clasificadas como HMWB	PHX15/21	Un 14% das masas tipo río foron clasificadas como moi modificadas. Existen 43 masas moi modificadas, do total de 304 masas de auga categoría río	=	=	-		>	-
	Porcentaxe de masas de auga lago clasificadas como HMWB	PHX15/21	Un 16% das masas de auga tipo lago foron clasificadas como moi modificadas. Existen 3 masas moi modificadas, do total de 19 masas de auga categoría lago.	=	=	-		>	-

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Número e proporción de masas de auga da DHX en que os indicadores da zona ribeiriga (QBR) alcanzan o valor bo	PHX15/21	Na DHX a aplicación do QBR discirne unicamente entre dous niveis que delimitan as clases moi boa e peor que boa e aplícase unicamente na avaliación das masas de auga superficial categoría ríos naturais e moi modificadas e artificiais asimilables a ríos. No caso destas masas (276) alcánzase o estado moi bo en 43 masas (16%), en 153 masas (55%) o estado clasifícase peor que moi bo e en 80 masas (29%) non se avallou.	=	=	>>	>					
	Porcentaxe de masas de auga afectada por especies exóticas invasoras	PHX15/21	Un 48% das masas de auga superficial está afectado pola presenza de especies invasoras (167 masas superficiais).	=	=	=	<					
	Porcentaxe de masas de auga afectadas por mexillón cebra	PHX15/21	Detectouse a presenza de mexillón cebra nos sistemas Mijares-Plana de Castellón e Xúcar, principalmente nos encoros de Schar, Forata e, máis recentemente, no encoro de Cortes e na central hidroeléctrica de Mijares II	=	=	=	<					
	Porcentaxe de masas de auga afectadas por cangrexo vermello americano ( <i>Procambarus clarkii</i> )	PHX15/21	A análise de presións por especies alóctonas descartou os datos relativos á especie cangrexo americano ( <i>Procambarus clarkii</i> ) xa que a súa presenza en máis do 95% das masas implicaría que practicamente todas as masas de auga superficial tivesen presión significativa pola súa presenza.	=	=	=	<					
PATRIMONIO XEOLÓXICO SOLO E PAISAXE	Superficie de solo con risco moi alto de desertificación (ha)	PAND	5% (234.279 ha)	=	=	=	<					
	Superficie de solo urbano (ha)	MAGRAMA	71.655 ha	=	=	=	=					



## Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
AUGA POBOACIÓN SAÚDE HUMANA	Número de masas de auga afectadas por presións significativas	PHX15/21	- Masas de auga superficial con presión: 223 por contaminación puntual, 220 por contaminación difusa, 84 por alteración hidrolóxica, 248 por alteración morfolóxica e 167 por outras presións. - Masas de auga subterránea con presión global significativa: 24 por presión puntual, 29 por presión difusa, 30 por presión de extracción, 5 por recarga artificial e 8 outras presións (intrusión)	=	<	-	<	<	-	-		
	Porcentaxe de masas de auga afectadas por presións significativas	PHX15/21	- Masas de auga superficial con presión global significativa: 64% por contaminación puntual, 63% por contaminación difusa, 24% por alteración hidrolóxica, 74% por alteración morfolóxica e 48% por outras presións. - Masas de auga subterránea con presión global significativa: 27% por presión puntual, 32% por presión difusa, 33% por presión de extracción, 6% por recarga artificial e 9% outras presións (intrusión), que equivalen ao 50% das masas de auga costeiras	=	<	-	<	<	-	-		
	Número de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHX15/21	30 masas	30 masas					29 masas	0 masas		
	Porcentaxe de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHX15/21	33 %	33 %					32 %	0 %		
	Porcentaxe de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHX15/21	26 % (23 masas de auga)	26 % (23 masas)					19 % (17 masas)	9 % (8 masas)		
	Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHX15/21	122 masas	122 masas					150 masas	349 masas		

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Porcentaxe de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHX15/21	35 %		35%			43%		100%		
	Número de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHX15/21	49 masas		49 masas			53 masas		82 masas		
	Porcentaxe de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHX15/21	54 %		54%			59%		91%		
	Número de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHX15/21	268 masas		268 masas			236 masas		8 masas		
	Porcentaxe de masas de auga ás cales se aplica prórroga	PHX15/21	61 %		61%			54%		2%		
	Número de masas de auga ás cales se aplican obxectivos menos rigorosos	PHX15/21	0 masas		0 masas			0 masas		0 masas		
	Porcentaxe de masas de auga ás cales se aplican obxectivos menos rigorosos	PHX15/21	0% OMR. Prorrógase o cumprimento dos OMA en 8 masas de auga subterránea; 2 masas ao escenario 2033 e as 6 masas restantes ao escenario 2039		-			-		-		
	Número de masas de auga nas cales se prevé a deterioración adicional	PHX15/21	24		24			24		24		
	Porcentaxe de masas de auga nas cales se prevé a deterioración adicional	PHX15/21	5 %		5%			5%		5%		
	Porcentaxe de masas de auga superficial con control directo do seu estado químico ou ecolóxico	PHX15/21	Existen 237 masas de auga superficial nas cales se realizou un control directo do estado químico ou do estado ecolóxico, o que equivale ao 68 % do total de masas de auga superficial.		=			=		=		

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Porcentaxe de masas de auga subterránea con control directo do seu estado químico	PHX15/21	De todas as masas de auga subterráneas teñen control do seu estado químico 89 das 90 masas (99%), a través das estacións da Rede de control de calidade das augas subterráneas	=	=							
	Demanda total para uso de fornecemento (hm <sup>3</sup> /ano)	PHX15/21	524,70 hm <sup>3</sup> /ano	524,70 hm <sup>3</sup> /ano		482,31 hm <sup>3</sup> /ano		476,60 hm <sup>3</sup> /ano				
	Volume subministrado para uso de fornecemento (hm <sup>3</sup> /ano)	PHX15/21	Subministracións principais (ano 2011/12): - Superficial para fornecemento (Valencia, Teruel, Albacete e Sagunto): 121 hm <sup>3</sup> /ano - Subterráneo para fornecemento (Vinalopó-Alacantí): 38 hm <sup>3</sup> /ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Porcentaxe de unidades de demanda de fornecemento que non cumpren os criterios de garantía	PHX15/21	0%	0%		0%		0%				
	Demanda total para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHX15/21	2.580,66 hm <sup>3</sup> /ano	2.580,66 hm <sup>3</sup> /ano		2.384,79 hm <sup>3</sup> /ano		2.343,37 hm <sup>3</sup> /ano				
	Volume subministrado para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHX15/21	Subministracións principais (ano 2011/12): -Subministracións superficiais obtidas mediante medicións de caudais nas regas tradicionais do Mijares, Turia e Xúcar e regas mixtas do Mijares, canal de El Camp de Túria e canal Xúcar-Turia: 1.044 hm <sup>3</sup> /ano. -Subministracións subterráneas obtidas mediante control de extraccións no Vinalopó (70 hm <sup>3</sup> /ano), e técnicas de teledetección en La Mancha oriental (288 hm <sup>3</sup> /ano).	=	<	<	<	<				

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Porcentaxe de unidades de demanda de regadio que non cumpren os criterios de garantía	PHX15/21	9%		9%			0%		0%		
	Retorno en usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHX15/21	941,49 hm <sup>3</sup> /ano		941,49 hm <sup>3</sup> /ano			770,20 hm <sup>3</sup> /ano		734,02 hm <sup>3</sup> /ano		
	Capacidade total de encoro (hm <sup>3</sup> )	PHX15/21	3.336 hm <sup>3</sup>		=			=		>		
	Capacidade máxima de desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHX15/21	9,5 hm <sup>3</sup> /ano		=			>>		>>		
	Volumen subministrado por desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHX15/21	3,1 hm <sup>3</sup>		3,1 hm <sup>3</sup>			>		>>		
	Volumen reutilizado (hm <sup>3</sup> /ano)	PHX15/21	121,49 hm <sup>3</sup>		121,49 hm <sup>3</sup>			>		>		
	Superficie total en regadio (ha)	PHX15/21	39%		=			=		=		
	Porcentaxe superficie regadio localizado	PHX15/21	39%		39%			44%		46%		
	Porcentaxe superficie en regadio por aspersión	PHX15/21	27%		27%			28%		28%		
	Porcentaxe superficie en regadio por gravidade	PHX15/21	34%		34%			28%		26%		

A DHX conta cunha superficie regada de aproximadamente 390.000 ha, principalmente concentrada en Plana de Castellón, Valencia e a bacía baixa do Turia, La Mancha oriental, a ribeira e a bacía baixa do Xúcar e os regadíos dos vales do Vinalopó e do Monegre.

Anexo XI. Plan hidrolóxico da DH do XÚCAR (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027			
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	
	Excedentes de fertilización nitrogenada aplicados aos solos e cultivos agrarios (t/ano)	PHX15/21	27.846 t/ano		=			Redución dos excedentes de fertilización nitrogenada aplicados respecto á situación actual por efecto das actuacións de modernización de regadíos		10% de redución dos excedentes de fertilización nitrogenada aplicados respecto á situación actual por efecto das actuacións de modernización de regadíos			
	Descarga de fitosanitarios sobre as masas de auga (t/ano)	PHX15/21	4.279 t/ano			-							
	Porcentaxe de habitantes equivalentes que recibe un tratamento conforme a Directiva 91/271/CEE	PHX15/21	Existen na demarcación 289 aglomeracións urbanas, das cales 268 cumpren o tratamento prescrito pola Directiva 91/271/CEE (93%)			>						>	

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## ANEXO XII

DISPOSICIÓN NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA  
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO EBRO

## DISPOSICIONES NORMATIVAS DO PLAN HIDROLÓXICO DA PARTE ESPAÑOLA DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO EBRO

### Capítulo preliminar

#### **Artigo 1.** *Ámbito territorial do plan hidrológico*

1. O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas (TRLA), aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que o ámbito territorial do plan hidrológico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. O ámbito territorial da parte española da demarcación hidrográfica do Ebro é o definido no artigo 3.6 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

2. De conformidade co artigo 40.3 do TRLA, a denominación de Plan hidrológico da parte española da demarcación hidrográfica do Ebro é equivalente á de Plan hidrológico da bacía do Ebro.

#### **Artigo 2.** *Definición dos sistemas de explotación de recursos*

1. De conformidade co artigo 19 do Regulamento da planificación hidrolóxica (RPL), aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, adóptanse os sistemas de explotación de recursos, coincidentes co ámbito das xuntas de explotación que se relacionan no apéndice 1, cuxa descrición detallada figura no capítulo IV.4 da memoria deste plan hidrológico. Son os seguintes:

- a) Sistema nº 1: cabeceira e eixe do Ebro
- b) Sistema nº 2: Tirón-Najerilla
- c) Sistema nº 3: Iregua
- d) Sistema nº 4: afluentes ao Ebro desde o Leza ao Huecha
- e) Sistema nº 5: Jalón
- f) Sistema nº 6: Huerva
- g) Sistema nº 7: Aguasvivas
- h) Sistema nº 8: Martín
- i) Sistema nº 9: Guadalope
- j) Sistema nº 10: Matarraña
- k) Sistema nº 11: Baixo Ebro
- l) Sistema nº 12: Segre
- m) Sistema nº 13: Ésera-Noguera Ribagorzana
- n) Sistema nº 14: Gállego-Cinca
- o) Sistema nº 15: Aragón e Arba
- p) Sistema nº 16: Irati, Arga e Ega
- q) Sistema nº 17: Bayas, Zadorra e Inglares

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

2. Ademais de todos estes sistemas conectados ao río Ebro, existen dous sistemas independentes. Un, conformado polo territorio español da bacía hidrográfica do Garona e afluentes, coincidente co sistema de explotación número 18, e outro, conformado pola bacía endorreica da lagoa de Gallocanta.

3. De acordo co disposto no artigo 19.5 do RPH, adóptase como sistema de explotación único a parte española da demarcación hidrográfica do Ebro.

**Artigo 3.** *Delimitación da demarcación, dos sistemas de explotación e das masas de auga*

O ámbito territorial dos sistemas de explotación de recursos aparece definido no apéndice 1 e no capítulo IV.4 da memoria. A representación cartográfica encóntrase dispoñible a través dos servizos do Xeoportal SITEbro na páxina web da Confederación Hidrográfica do Ebro ([www.chebro.es](http://www.chebro.es)). Así mesmo, os datos xeométricos das entidades xeoespaciais que delimitan as masas de auga da demarcación hidrográfica do Ebro encóntranse dispoñibles no mencionado Xeoportal SITEbro ([www.chebro.es](http://www.chebro.es)).

Capítulo I: Definición das masas de auga

*Sección I. Masas de auga superficial*

**Artigo 4.** *Identificación das masas de auga superficial*

1. De acordo co artigo 5 do RPH, este plan hidrolóxico identifica 823 masas de auga superficial. Das 823 masas de auga superficial identificadas e delimitadas, incluídas as de orixe artificial e moi modificadas, asígnanse:

- a) á categoría río, 702 masas de auga, das cales 630 corresponden a ríos naturais, 70 a masas de auga moi modificadas e 2 a masas de auga artificiais.
- b) á categoría lago, 102 masas de auga, das cales 58 corresponden a lagos naturais, 39 a masas de auga moi modificadas e 5 a masas de auga artificiais.
- c) á categoría transición, 16 masas de auga, das cales 3 corresponden a masas de auga naturais e 13 a masas de auga moi modificadas.
- d) á categoría costeira, 3 masas de auga naturais.

No apéndice 2 aparecen relacionadas e caracterizadas as masas de auga superficial. Non se definiron masas de auga transfronteirizas; no entanto, de conformidade coas disposicións adicionais segunda e terceira do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, establecerase a adecuada cooperación con Francia e Andorra co fin de lograr os obxectivos ambientais definidos na demarcación hidrográfica do Ebro tal e como se determina nos puntos seguintes.



---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

2. A coordinación e cooperación coa República Francesa en materia de aplicación da Directiva 2000/60/CE deberá atermos ao disposto no Acordo administrativo entre España e Francia sobre xestión da auga, asinado en Toulouse o 15 de febreiro de 2006.

3. Os aproveitamentos compartidos con Francia atermos ao disposto nos tratados de límites e, en particular, na Acta adicional aos tres tratados de límites entre España e Francia, asinada en Bayona o 26 de maio de 1866, e ao seu tratamento no marco das comisións mixtas existentes:

- a) Comisión mixta do control do aproveitamento do lago Lanós.
- b) Comisión mixta hispano-francesa do alto Garona.
- c) Comisión mixta hispano-francesa de augas fronteirizas.

4. A coordinación e cooperación co Principado de Andorra atermos aos acordos que na materia se adopten.

**Artigo 5. Condicións de referencia e límites de cambio de clase**

Os indicadores que se deben utilizar para a valoración do estado ou potencial en que se encontran as masas de auga superficial son os establecidos no Real decreto 817/2015, do 11 de setembro, polo que se establecen os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental. Adicionalmente, no apéndice 3 establécense valores de referencia e límites de cambio de clase de estado ou potencial doutros indicadores específicos para esta demarcación hidrográfica, non incluídos no citado real decreto, que se deberán usar complementariamente.

**Sección II. Masas de auga subterránea**

**Artigo 6. Identificación das masas de auga subterránea**

Para dar cumprimento ao artigo 9 do RPH, o presente plan hidrolóxico identifica 105 masas de auga subterránea na súa bacía, que figuran relacionadas no apéndice 4. As ditas masas organízanse en 2 horizontes ou niveis superpostos, un xeral ou superior, con 103 masas, e outro inferior, con 2 masas, que estarán dispoñibles para consulta a través dos servizos do Xeoportal SITEbro na páxina web da Confederación Hidrográfica do Ebro ([www.chebro.es](http://www.chebro.es)).

**Artigo 7. Valores limiar para masas de auga subterránea**

Os valores limiar adoptados no plan hidrolóxico respecto dos contaminantes que se vaian utilizar para a valoración do estado químico das masas de auga subterránea da parte española da demarcación hidrográfica do Ebro foron calculados atendendo ao establecido no artigo 3 do Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración; son os que se indican no apéndice 5.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

Capítulo II: Criterios de prioridade e compatibilidade de usos

**Artigo 8.** *Orde de preferencia entre diferentes usos e aproveitamentos*

1. Tendo en conta as exixencias para a protección e conservación do recurso e do seu contorno, e respectando o carácter prioritario do abastecemento, a orde de preferencia entre os diferentes usos da auga recollidos no artigo 60.3 do TRLA, para os diferentes sistemas de explotación de recursos, é a seguinte:

- 1º. Abastecemento de poboación.
- 2º. Usos agropecuarios.
  - a. Gandaría.
  - b. Regadíos.
- 3º. Usos industriais.
- 4º. Usos recreativos, navegación e transporte acuático.
- 5º. Acuicultura.
- 6º. Outros usos.

2. Con carácter xeral, dentro dun mesmo tipo ou clase de uso, en caso de incompatibilidade, darase preferencia a aqueles de maior utilidade pública ou a aqueles que introduzan mellores técnicas que redunden nun menor consumo de auga ou no mantemento ou mellora da súa calidade. En particular, dentro do uso de regas serán preferentes os regadíos preexistentes que non alcancen os criterios de garantía indicados na Instrución de planificación hidrológica, cuxa eficiencia sexa igual ou superior á establecida neste plan, así como a aqueles que implementen boas prácticas agrícolas para a prevención da contaminación difusa.

Capítulo III: Réximes de caudais ecolóxicos e outras demandas ambientais

**Artigo 9.** *Réximes de caudais ecolóxicos*

En defecto de disposición normativa de carácter xeral aplicable durante a vixencia do presente plan, os réximes de caudais ecolóxicos na parte española da demarcación do Ebro veñen regulados polos artigos seguintes.

**Artigo 10.** *Caudais ecolóxicos en condicións ordinarias*

1. No apéndice 6.1 establécense os réximes de caudais ecolóxicos para condicións de normalidade hidrolóxica. No resto de puntos non definidos polas estacións de medición de caudal, os ditos caudais só serán exixibles nas concesións futuras e nas modificacións concesionais con aumento de caudal, sen prexuízo do disposto nos artigos 15.3, e 63.2 e 3.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

2. O réxime de caudais ecolóxicos, que inclúen caudais máximos, caudais de enchente e taxas de cambio, será obxecto de nova actualización na seguinte revisión do plan hidrológico que, de conformidade coa disposición adicional décimo primeira do TRLA, será antes do 31 de decembro de 2021. Para tal efecto, antes do 1 de xaneiro de 2019, elaborárase unha proposta de extensión do réxime de caudais ecolóxicos a todas as masas de auga e actuarase prioritariamente sobre as masas de auga que non cumpran cos obxectivos de bo estado establecidos no presente plan ou cuxo estado ecolóxico empeore, así como a aquelas en que un adecuado réxime de caudal ecolóxico constitúa un instrumento eficaz para a consecución do obxectivo de bo estado de conservación dos hábitats e especies dependentes do medio hídrico nas zonas protexidas de Rede Natura 2000.
3. Os réximes de caudais ecolóxicos que se vaian implantar, incluídos os do Baixo Ebro, serán concertados baixo o principio de unidade de bacía e sobre eles emitirá informe o Consello da Auga da Demarcación Hidrográfica do Ebro, en desenvolvemento do trámite previsto no artigo 80.4 do RPH.
4. Os réximes de caudais en novos puntos que resulten de procesos de concertación con posterioridade á aprobación deste plan hidrológico serán analizados polo Consello da Auga da Demarcación por proposta da Xunta de Goberno do organismo de bacía, e non serán exixibles ata a súa aprobación na seguinte revisión do plan hidrológico, que debe ser antes do 31 de decembro de 2021.
5. O proceso de concertación terá en conta os usos e as demandas actualmente recoñecidas e o seu réxime concesional, así como as boas prácticas. Valoraranse as especiais circunstancias, singularidades e valor estratéxico dos usos existentes. Para o proceso de concertación teranse en conta os tramos de leito e puntos concretos, e especificaranse os valores en todos aqueles puntos nos cales existan modificacións sensibles dos caudais naturais, ben sexa por retencións, captacións, achegas afluentes, verteduras ou derivacións. Excepcionalmente e de maneira motivada, dentro do proceso de concertación, poderanse adoptar réximes de caudais ecolóxicos de menor exixencia sempre que a súa implantación implique custos desproporcionados.
6. Os réximes de caudais ecolóxicos poderán ser modificados conforme os procedementos establecidos na normativa vixente, en función da súa adaptabilidade ao estado ecolóxico de todas as masas de auga sobre as que exerzan influencia. Estas modificacións atenderán tamén ás melloras de coñecementos que se poidan producir para a determinación dos ditos caudais, como nas análises de hábitats ou hidrolóxicas, así como polos erros de medida que se detecten en estacións de medición de caudal. Calquera modificación dos réximes de caudais ecolóxicos requirirá a revisión do plan hidrológico.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Artigo 11.** *Caudais ecolóxicos en condicións de seca prolongada*

1. De conformidade co artigo 18.4 do RPH en caso de secas prolongadas, poderase aplicar un réxime de caudais ecolóxicos menos exixente, sempre que se cumpran as condicións que establece o artigo 38 do mencionado regulamento sobre deterioración temporal do estado das masas de auga.
2. No apéndice 6.2 detállanse os réximes de caudais ecolóxicos para condicións de seca prolongada.
3. A aplicación dos réximes de caudais ecolóxicos para situación de seca poderá ter lugar cando se alcance o nivel de alerta, de acordo cos índices establecidos no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da bacía hidrográfica do Ebro.

**Artigo 12.** *Control e seguimento do réxime de caudais ecolóxicos*

1. O réxime de caudais ecolóxicos definido no apéndice 6 será controlado pola Confederación Hidrográfica do Ebro mediante o seguimento continuado do rexistro do caudal circulante nas correspondentes estacións de medición de caudal que, dentro de cada masa de auga afectada, se identifican no citado apéndice.
2. Os caudais ecolóxicos en puntos augas arriba e abaixo destas estacións terán que aterse ao que definan estudos específicos de acordo coa Instrución de planificación hidrolóxica e non se verán comprometidos polos caudais ecolóxicos definidos no apéndice 6.

**Artigo 13.** *Continuidade do réxime de caudais ecolóxicos*

1. Para efectos de mellora na xestión do recurso, para os puntos da bacía non definidos no apéndice 6, inclúense para efectos orientativos uns réximes de caudais de continuidade en función da súa distancia ás estacións de medición de caudal establecidas no mencionado apéndice e a superficie de bacía vertente en cada punto. Os criterios empregados e os caudais definidos recóllense no anexo V da Memoria técnica do plan hidrológico aprobado mediante Real decreto 129/2014, do 28 de febreiro.
2. Estes caudais de continuidade propóñense para efectos meramente informativos e non afectan os dereitos outorgados anteriormente á data de aprobación do Real decreto 129/2014. Estes caudais serán obxecto de revisión mediante estudos específicos. Non se deben utilizar para impoñer o réxime de caudais ecolóxicos ata que non se realicen os ditos estudos específicos (hidrolóxicos, de hábitat...), se efectúe a concertación correspondente e sexan validados polo organismo de bacía e incluídos no plan hidrológico.
3. Para a aprobación dos estudos específicos referidos no parágrafo anterior, o organismo de bacía priorizará na súa análise os achegados polas comunidades autónomas para a súa eventual inclusión no seguinte ciclo de planificación.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)**Artigo 14.** *Implantación e cumprimento do réxime de caudais ecolóxicos*

1. Entenderase que se cumpre co réxime de caudais establecido no apéndice 6 cando os caudais mínimos rexistrados son iguais ou superiores nun 90% do tempo, cuxo control se realizará conforme o previsto no artigo 12, para os efectos de garantir que o cumprimento de caudais permite manter de forma sustentable a funcionalidade e estrutura dos ecosistemas acuáticos e dos ecosistemas terrestres asociados, ou incluíndose no cómputo os períodos nos que é de aplicación o punto 2.
2. Non serán exixibles réximes de caudais ecolóxicos mínimos superiores ao réxime natural existente en cada momento. Neste sentido, o réxime de caudais ecolóxicos augas abaixo dos encoros poderase adecuar á achega en réxime natural ao encoro en cada momento.
3. Todos aqueles aproveitamentos en que no seu condicionado concesional se reserve ou reservase o dereito de modificación futura da condición de caudal mínimo ou de adaptación ao que establecer o plan hidrológico se deberán adecuar ao réxime de caudais ecolóxicos que se implante. A Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Ebro acordará as condicións que se imporán para garantir a dita adecuación.
4. A xestión para o cumprimento dos réximes de caudais ecolóxicos e a compatibilidade dos usos realizarase preferentemente no marco territorial da xunta de explotación respectiva.
5. Os aproveitamentos outorgados de augas fluentes augas abaixo de obras de regulación non poderán captar auga nin para a enchedura das súas balsas de regulación interna, nin para a súa subministración directa, cando os caudais circulantes no río sexan inferiores á suma do réxime de caudais ecolóxicos establecidos e aos caudais para aproveitamentos con dereitos preferentes.
6. Non se considerará incumprimento do réxime de caudais ecolóxicos o derivado das operacións das presas por razóns de seguridade ou por outras de índole extraordinaria debidamente xustificadas.

Capítulo IV: Asignación e reserva de recursos**Artigo 15.** *Consideracións xerais sobre a asignación e reserva de recursos*

1. De acordo co artigo 42.1 b) c') do TRLA, dispóñense as seguintes reservas para os fins xerais que se determinan. O prazo destas reservas é o marcado polo período de vixencia do plan. Non obstante, este prazo queda condicionado pola materialización das infraestruturas que fan posibles as ditas reservas.
  - a) Por solicitude da Xunta de Castilla y León establécese unha reserva na cabeceira dos ríos Ebro, Nela e outros afluentes, de 40 hm<sup>3</sup>/ano, para as necesidades de regadío.

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

- b) Por solicitude da Deputación Foral de Álava establécese unha reserva na bacía do río Zadorra, de 21,75 hm<sup>3</sup>/ano, para as necesidades de regadío.
- c) Por solicitude do Goberno de La Rioja establécese unha reserva de auga de 148,75 hm<sup>3</sup>/ano para cubrir as necesidades futuras no seu territorio. Esta reserva concrétase nos ríos Tirón, Oja, Cárdenas, Jubera, Cidacos, Linares, Alhama e Ebro para as necesidades de abastecemento e regadío.
- d) Por solicitude do Goberno de Navarra, de acordo co Plan de regadíos da Comunidade Foral de Navarra, Decreto foral 105/2008, establécese unha reserva do río Ega, destinada aos regadíos de Tierra Estella, de 32 hm<sup>3</sup>/ano.
- e) Por solicitude da Xunta de Comunidades de Castilla-La Mancha establécese unha reserva de 1 hm<sup>3</sup>/ano nas cabeceiras dos ríos Mesa e Piedra, para as necesidades de abastecemento de poboación e usos agropecuarios.
- f) Por solicitude do Goberno de Aragón establécese unha reserva de auga de 6.550 hm<sup>3</sup>/ano para cubrir as necesidades presentes e futuras no seu territorio. Esta reserva concrétase nunha asignación de recursos de 4.260 hm<sup>3</sup>/ano para usos actuais, unha asignación de recursos de 1.440 hm<sup>3</sup>/ano para novos desenvolvementos ligados aos plans hidrológicos e 850 hm<sup>3</sup>/ano de auga do eixe do Ebro para as necesidades de regadío, enerxéticas, industriais e de abastecemento de poboación.
- g) Por solicitude da Xeneralidade de Cataluña establécese unha reserva de 445,15 hm<sup>3</sup>/ano para necesidades de regadío do plan de novos regadíos de Cataluña na demarcación hidrográfica do Ebro, provenientes do Segre e afluentes e Ebro.
- h) Por solicitude da Xeneralidade Valenciana establécese unha reserva de 10 hm<sup>3</sup>/ano na bacía do río Bergantes para as necesidades de abastecemento de poboación e usos agropecuarios.

2. A asignación e reserva establécese no apéndice 7, e diferencian para cada uso os ámbitos de cálculo do balance mediante modelos de simulación numérica. Enténdese que a non explicitación neste punto da reserva para un determinado uso ou aproveitamento non implicará a súa non consideración no futuro, sempre que aquel aproveitamento non explicitado nesta asignación e reserva supoña unha adecuada utilización e aproveitamento do recurso dispoñible, e conte coa regulación interna requirida.

3. Soamente se explicitou a asignación e reserva para os aproveitamentos de auga subterránea de maior entidade, entendéndose que os recursos que se obteñan da explotación de acuíferos en pequena cantidade se asignarán aos aproveitamentos que os motivaron, sempre que non se produzan afeccións a outros aproveitamentos preexistentes, respecten as restrición ambientais e se atean aos criterios para o outorgamento de concesións explicitados nesta normativa, de acordo coas normas de explotación das masas de auga subterránea do apéndice 13.

4. Con carácter xeral, todo novo aproveitamento de augas superficiais non explicitado nesta asignación e reserva deberá contar cunha regulación interna mínima suficiente de

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

conformidade co artigo 47. Na asignación e reserva, artigos 17 a 33, detállase a regulación mínima por sistema de explotación. Así mesmo, o aproveitamento dos retornos de rega asignados nos citados artigos realizarase de conformidade co previsto no artigo 51.

5. Enténdese que, cando non se di o contrario, a regulación para cada tramo de río alcanza todos os seus afluentes e as extraccións de auga subterránea en zona de policía de leito e naquelas zonas que poden afectar as descargas superficiais, tal como se recolle nas normas de explotación das masas de auga subterránea do apéndice 13.

6. Non se poderá producir desencoramento dos actuais sistemas de explotación para atender novos aproveitamentos que non se integren dentro das comunidades de usuarios, xerais e de base, que se benefician das ditas obras de regulación.

7. Durante o desenvolvemento do plan, e para o cumprimento dos seus obxectivos, realizaranse os controis e o seguimento ambiental correspondente, por se for necesaria a imposición de restricións.

**Artigo 16.** *Definicións e conceptos sobre a asignación de recursos*

1. Defínese «grao de utilización» como a relación porcentual entre a demanda servida e a achega media en réxime natural, no período 1980-2005, de acordo coa simulación efectuada na elaboración deste plan hidrológico. Trátase dun indicador do grao de utilización dos recursos hídricos.

2. Defínese «relación capacidade de encoro/achega» como a relación porcentual entre a capacidade de encoro e a achega media en réxime natural, no período 1980-2005, de acordo coa simulación efectuada na elaboración deste plan hidrológico. Trátase dun indicador do nivel de capacidade de almacenamento e regulación de recursos hídricos.

3. Defínese «garantía volumétrica» como a relación porcentual entre a demanda servida e a demanda total, no período 1980-2005, de acordo coa simulación efectuada na elaboración deste plan hidrológico. Representa a fracción de demanda satisfeita.

**Artigo 17.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 1: cabeceira e eixe do Ebro*

1. Na situación actual o sistema de explotación 1 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 24,1% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 14,8% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 99,2%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrológico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido,

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

a) Encoro de La Loteta, en conexión co encoro de Yesa a través da levada de Sora (sistema de explotación 15), e con elevación desde a Canle Imperial de Aragón.

Os recursos procedentes da mellora de regulación proporcionada polo encoro de La Loteta destinaranse aos abastecementos urbanos e outros usos industriais de Zaragoza e o seu contorno e, supletoriamente, á mellora de dotacións e garantías dos regadíos tradicionais do eixe do Ebro, á mellora doutras áreas regables entre as cales se encontran as elevacións existentes ou con autorización administrativa das canles de Lodosa e Imperial, á subministración das ampliacións de áreas regables das ditas canles e á subministración de novos regadíos que se desenvolvan con toma no propio eixe ou nas súas canles de derivación.

b) Explotacións de augas subterráneas no aluvial do Ebro.

Pozos construídos no aluvial do Ebro achegarán recursos adicionais para a satisfacción de demandas puntuais e poderán mellorar as garantías das canles, en particular en períodos de seca. Igualmente, poderán permitir a posta en rega de novas explotacións fóra das áreas regables das canles.

c) Pequenos encoros ou balsas de regulación na bacía do Oca, Oroncillo, Nela, Jerea, Omecillo e Húmedo. Explotación do acuífero da cabeceira do Jerea, na masa de auga subterránea 010 Calcarias de Losa.

Os recursos obtidos das actuacións de regulación da bacía do Oca destinaranse aos abastecementos urbanos das poboacións da bacía, consolidación dos regadíos actuais, outros usos industriais e ampliación de regadíos na bacía.

Os recursos que se obteñan das actuacións de regulación na bacía do Oroncillo destinaranse aos abastecementos urbanos dos núcleos da bacía, outros usos industriais e mellora das dotacións dos regadíos actuais, en particular na zona de Pancorbo.

Os recursos que sexan obtidos polas actuacións de regulación do Nela destinaranse á satisfacción das demandas de abastecementos urbanos, en particular da zona das Merindades e outros usos industriais da bacía do Trueba/Nela, para a redución dos déficits dos regadíos actuais, para satisfacer as demandas dos futuros regadíos da propia bacía e para a satisfacción doutras demandas do eixe do Ebro, todo iso por esta orde.

A regulación adicional e explotación de augas subterráneas obtida na bacía do Jerea destinarase para os abastecementos urbanos da propia bacía, mellora das dotacións dos regadíos da bacía e aos novos regadíos, en particular os do Valle de Losa. Indirectamente, mellorarase os abastecementos das poboacións situadas en zonas non dominadas pola regulación.

A regulación adicional obtida na bacía do Omecillo destinarase para os abastecementos urbanos, outros usos industriais, mellora de dotacións dos regadíos actuais e para novos regadíos, en particular na modernización do regadío da zona de Valdegobía e na cabeceira do Húmedo.



Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

d) Os recursos no eixe do Ebro, procedentes da regulación xeral e dos retornos, destinaranse ao apoio das demandas das partes baixas das bacías deficitarias da marxe dereita e para o desenvolvemento de novas demandas en todo o eixe mediante elevacións e regulacións internas desde o Ebro.

De acordo co especificado no artigo 15, os recursos do eixe do Ebro, para as necesidades futuras de regadío, enerxéticas, industriais e de abastecemento de Aragón, repártense entre os sistemas de explotación 1 e 11.

e) Por solicitude da Xunta de Castilla y León, unha reserva de 40 hm<sup>3</sup>/ano procedente das regulacións da cabeceira do Ebro e subbacías afluentes, para as necesidades de regadío.

### 3. Recursos asignados polo presente plan hidrolóxico:

a) Con carácter xeral, os recursos derivados dunha xestión máis eficiente da auga asignaranse á mellora de dotacións de regadíos infradotados do eixe do Ebro e das garantías das demandas consolidadas.

b) Novas regulacións no eixe do Ebro medio.

Os recursos obtidos con novas regulacións no eixe do Ebro medio destinaranse preferentemente á mellora de dotacións e garantías dos regadíos consolidados do eixe do Ebro e a complementar novos usos dentro deste sistema de explotación. Esta nova regulación posibilitará unha xestión máis eficiente, para a que tamén se require a constitución do Sindicato Central de Usuarios del Eje del Ebro.

c) Reasignación de recursos da canle de Lodosa.

Na medida en que se liberen superficies regables da canle de Lodosa por recursos procedentes de Itoiz-Canle de Navarra, a asignación de recursos dos regadíos de Viana, Mendavia e Bargota pasará a realizarse desde o encoro do Ebro. De forma transitoria, e mentres esta liberación non se produza, asígnanse os ditos regadíos á regulación de Itoiz (artigo 34.2.b). A reasignación de recursos da canle de Lodosa deberá respectar o equilibrio financeiro da dita canle e os beneficiarios da reasignación soportarán os custos derivados desta.

d) Por solicitude do Goberno de La Rioja, unha reserva no río Ebro do 20 hm<sup>3</sup>/ano para as necesidades de regadío.

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrolóxico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

a) 10 días de subministración no mes de máximo consumo, desde a cabeceira do Ebro ata Zaragoza, e integración, se é o caso, en comunidade de usuarios.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

- b) 20 días de subministración no mes de máximo consumo, desde Zaragoza ata a cola do encoro de Mequinenza, e integración, se é o caso, en comunidade de usuarios.

**Artigo 18.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 2: bacías do Tirón-Najerilla*

1. Na situación actual o sistema de explotación 2 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 16,4% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 11,0% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 92,0%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrológico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

a) Explotación das masas de auga subterránea 065 Pradoluengo-Anguiano e 045 aluvial do Oja, así como a execución de balsas: Manzanares, Corporales ou outras actuacións de regulación, entre as cales se inclúen a regulación de augas subterráneas e superficiais na cabeceira do río Oja.

Os recursos procedentes da explotación de augas subterráneas e execución de balsas na bacía do Oja destinaranse aos abastecementos urbanos e usos industriais do propio sistema de explotación, en particular para a Mancomunidade do Oja-Tirón, para os abastecementos dos núcleos das interbacías e para os das poboacións ribeiregas do eixe do Ebro, para garantir as dotacións dos regadíos actuais das bacías do Oja e Zamaca, e para a ampliación da zona regable.

b) Actuacións de regulación que se vaian definir no río Tirón.

Os recursos proporcionados por actuacións de regulación no río Tirón destinaranse aos abastecementos de poboación e usos industriais. Tamén para a mellora de garantías dos actuais regadíos de toda a bacía e para ampliacións.

3. Recursos asignados polo presente plan hidrológico:

a) Redistribución de caudais Plan Najerilla.

Os novos recursos xerados destinaranse ás propias regas do Plan Najerilla.

b) Os recursos xerados pola regulación do río Cárdenas ben con augas superficiais ou subterráneas destinaranse a reducir o déficit dos regadíos existentes e futuros da propia bacía.

c) Por solicitude do Goberno de La Rioja, unha reserva de 7 hm<sup>3</sup>/ano no río Cárdenas, 20 hm<sup>3</sup>/ano no río Oja e 18,75 hm<sup>3</sup>/ano no río Tirón para as necesidades de auga para regadío.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrolóxico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

Na bacía do Tirón:

- a) 10 días de subministración no mes de máximo consumo, no Tirón e afluentes, excepto o Glera-Oja.
- b) 20 días de subministración no mes de máximo consumo, no Glera-Oja e afluentes, así como no río Zamaca.

Na bacía do Najerilla:

- c) 10 días de subministración no mes de máximo consumo, no Najerilla ata a presa de Mansilla e en todos os afluentes do Najerilla, excepto o Yalde.
- d) 20 días de subministración no mes de máximo consumo, no Najerilla augas abaixo de Mansilla e no seu afluente Yalde, e incorporación á comunidade de usuarios correspondente.

**Artigo 19.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 3: bacía do Iregua*

1. Na situación actual o sistema de explotación 3 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 53,4% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 38,2% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 99,9%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrolóxico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. Na medida en que existan recursos non asignados para os usos actuais, estes destinaranse a posibles regadíos da interbacía Iregua-Leza.

3. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrolóxico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente ou non se encontren baixo a regulación achegada polo sistema de encoros González Lacasa-Pajares. Non obstante, poderase dispoñer de recursos adicionais procedentes da explotación das masas de auga subterránea 065 Pradoluengo-Anguiano e 068 Mansilla-Neila, para os usos que se proxecten.

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

4. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan hidrológico levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a 10 días de subministración no mes de máximo consumo en todo o Iregua e afluentes. Ademais, augas abaixo dos encoros de González Lacasa e o seu azude do transvasamento, e de Pajares, integración na comunidade de usuarios.

**Artigo 20.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 4: bacías afluentes ao Ebro desde o Leza ata o Huecha*

1. Na situación actual o sistema de explotación 4 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 41,3% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 9,1% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 42,6%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrológico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Encoro de Enciso no Cidacos. Os recursos xerados pola regulación do encoro de Enciso destinaranse a abastecementos urbanos e outros usos industriais da bacía e de poboacións próximas do eixe do Ebro, para o desenvolvemento de regadíos tradicionais unha vez revisados e adaptados e para novos regadíos.
- b) Encoro de Cigudosa-Valdeprado no Alhama. Os recursos dispoñibles xerados pola regulación do encoro de Cigudosa-Valdeprado destinaranse a abastecementos urbanos e outros usos industriais da bacía e da interbacía Alhama-Queiles, para a mellora das dotacións dos regadíos tradicionais da bacía e de interbacías laterais que non contén con recursos procedentes da canle de Lodosa ou da canle de Navarra, e para posibles pequenas novas áreas regables.
- c) Encoro de San Pedro Manrique no Linares e presa do Regajo no regato Regajo (Linares), e outras posibles regulacións dentro da bacía do río Linares. Os recursos xerados destinaranse ao abastecemento urbano de San Pedro Manrique, no primeiro caso, e para abastecemento e regadío (500 ha) en Igea, Cornago e Rincón de Olivedo, no segundo. Os recursos procedentes doutras posibles regulacións destinaranse aos usos da propia bacía.
- d) Pequenos encoros ou balsas de regulación no Añamaza. Os recursos dispoñibles xerados por pequenas regulacións no Añamaza destinaranse aos usos para os que sexan proxectadas.

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

- e) Posta en explotación completa do encoro do Val no río Val, na bacía do Queiles. Os recursos xerados pola regulación que ofrece o encoro do Val destínanse aos abastecementos urbanos e outros usos industriais dos núcleos da bacía, xunto aos concedidos para as mancomunidades de Fitero, Cintruénigo e Cascante e de Augas do Moncayo, e á mellora de dotacións dos regadíos tradicionais da bacía que non contén con recursos procedentes da canle de Lodosa ou da canle de Navarra. Os regadíos do Queiles en Navarra que, de acordo coa concesión que ten outorgada a Comunidade Xeral de Regantes da Canle de Navarra, pasan a integrarse na súa área regable, ata que non sexa este operativo poderán ser atendidos desde o encoro do Val.
- f) Encoro de Soto-Terroba no Leza e outras regulacións que se definirán no Jubera, entre as cales se pode encontrar o encoro de Robres del Castillo. Os recursos regulados polo encoro de Soto-Terroba destinaranse aos abastecementos urbanos das poboacións da bacía (especialmente Murillo de río Leza e Ribafrecha), a laminación de enchentes e para a consolidación dos actuais regadíos. Os recursos procedentes doutras regulacións no Jubera destinaranse aos usos da propia bacía.
- g) Explotación das masas de auga subterránea 066 Fitero-Arnedillo, 067 Detrítico de Arnedo, 069 Cameros, 070 Añavieja-Valdegutur e 072 Somontano del Moncayo. A ampliación de extraccións destinarase preferentemente para abastecementos urbanos.
- h) Se é o caso, poderanse obter recursos adicionais para estas bacías por subministración das súas partes baixas desde as canles procedentes do eixe do Ebro. Os recursos obtidos da liberación de demandas existentes por subministración destas con recursos procedentes de elevacións da canle de Lodosa ou do encoro de La Loteta destinaranse á consolidación dos regadíos existentes e á creación doutros novos.

### 3. Recursos asignados polo presente plan hidrológico:

Por solicitude do Goberno de La Rioja, unha reserva de 45 hm<sup>3</sup>/ano no río Cidacos, 25 hm<sup>3</sup>/ano no río Alhama, 8 hm<sup>3</sup>/ano no río Leza-Jubera e 5 hm<sup>3</sup>/ano no río Linares, para as necesidades de auga para regadío.

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrológico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

Na bacía do Leza:

- a) 10 días de subministración no mes de máximo consumo, desde a cabeceira do Leza ata a presa de Soto-Terroba, así como no afluente Jubera.
- b) 20 días de subministración no mes de máximo consumo, no propio Leza augas abaixo da presa de Soto-Terroba, e integración na correspondente comunidade de usuarios.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

Na bacía do Cidacos:

- c) 10 días de subministración no mes de máximo consumo, desde a cabeceira do Cidacos ata a futura presa de Enciso.
- d) 40 días de subministración no mes de máximo consumo, desde a presa de Enciso ata a desembocadura no Ebro, e integración na correspondente comunidade de usuarios.

Na bacía do Alhama:

- e) 20 días de subministración no mes de máximo consumo, nos afluentes Linares, Añamaza, barranco de La Nava, e no Alhama ata a futura presa de Cigudosa-Valdeprado.
- f) 40 días de subministración no mes de máximo consumo no río Alhama, desde a futura presa de Cigudosa-Valdeprado, ata a súa desembocadura no Ebro, e integración na correspondente comunidade de usuarios.

Na bacía do Queiles:

- g) 10 días de subministración no mes de máximo consumo no río Queiles e o seu afluente Val, ata a presa do Val e o azude de transvasamento do Queiles.
- h) Desde a presa do Val ata a desembocadura no Ebro, integración na correspondente comunidade de usuario.

Na bacía do Huecha: 20 días de subministración no mes de máximo consumo, en todo o río Huecha.

**Artigo 21.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 5: bacía do Jalón*

1. Na situación actual o sistema de explotación 5 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 67,4% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 24,5% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 78,3%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrolóxico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Recreemento da presa de La Tranquera. Os recursos derivados do recreemento de La Tranquera destínanse a abastecementos da bacía, en especial Calatayud, corrección de déficit dos aproveitamentos actuais; parte do volume resérvase para a laminación de enchentes.
- b) Encoro de Mularroya no río Grío, con achega de recursos do Jalón. Os recursos derivados da explotación do encoro de Mularroya destinaranse para os abastecementos de poboación e outros usos industriais da bacía do Jalón e Grío, e para a mellora e novos regadíos do baixo Jalón. Indirectamente podería servir para a recarga do acuífero de

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

Alfamén. Mediante o seu uso conxunto coa explotación da masa de auga subterránea do Campo de Cariñena permitirá liberar recursos subterráneos e reorganizar extraccións combinando adecuadamente recursos superficiais e subterráneos.

c) Encoro de Lechago no Pancrudo, con achega de recursos procedentes do Jiloca. Os recursos derivados do encoro de Lechago destinaranse para o abastecemento de poboacións e industrias do Jiloca e, se é o caso, do Jalón, e para garantir os regadíos do Jiloca medio-baixo.

d) Encoro de Valladar e pequenas regulacións ou balsas de carácter local na cabeceira e os pequenos afluentes do Jalón e Jiloca, como as posibles regulacións de Trasobares e Torrehermosa, e explotacións localizadas de augas subterráneas.

Os recursos xerados polas pequenas regulacións de carácter local e polas explotacións localizadas de augas subterráneas destinaranse a satisfacer as súas demandas específicas.

e) Explotación dos acuíferos do Alto Jiloca, masa 088 Monreal-Calamocha, como complemento ao encoro de Lechago. Explotación das masas de auga subterránea 088 Monreal-Calamocha (novos pozos de Bello) e 086 Páramos del Alto Jalón (pozos de Alconchel de Ariza). Os recursos procedentes destas explotacións destinaranse a satisfacer as demandas locais de abastecementos, outros usos industriais e regas.

f) Encoro de Nuévalos, en cola do encoro de La Tranquera. A reserva de auga derivada do encoro de Nuévalos destinarase a usos recreativos. Este encoro non supoñerá detrimento ningún para os usos consolidados do encoro de La Tranquera.

3. Recursos asignados polo presente plan hidrolóxico:

a) Optimización da xestión: explotación conxunta dos encoros actuais de La Tranquera, Maidevera e Monteagudo de las Vicarías, dos encoros futuros de Mularroya, Lechago e balsas de cabeceira, así como das explotacións de augas subterráneas. Incorporación de todos os aproveitamentos no Sindicato Central del Jalón.

Os recursos obtidos da optimización do conxunto de regulacións xestionaranse de forma integral tendo en conta a satisfacción das demandas de abastecemento da bacía, o réxime de caudais ecolóxicos e as demandas dos regadíos do Jalón-Jiloca.

Os regadíos do baixo Jalón, que actualmente se subministran alternativamente desde a Canle Imperial, poderán manter esta situación, contribuíndo, en función da procedencia dos volumes de auga utilizados, á recuperación dos custos do servizo respectivo.

b) Por solicitude da Xunta de Comunidades de Castilla-La Mancha, unha reserva de 1 hm<sup>3</sup>/ano nas cabeceiras dos ríos Mesa e Piedra para as necesidades de abastecemento de poboación e usos agropecuarios.

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrolóxico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, nos ríos Piedra, Mesa e Ortiz, ata a presa de La Tranquera.
- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo no río Jalón ata a desembocadura do río Piedra, Nájima ata o azude de derivación ao encoro de Monteagudo de las Vicarías, Aranda ata a presa de Maidevera, Pancrudo ata a presa de Lechago, Jiloca ata a derivación-bombeo do encoro de Lechago e resto de afluentes completos excepto o cavorco de Cariñena.
- c) 40 días de subministración no período de máximo consumo e incorporación á correspondente comunidade de regantes, no Nájima, augas abaixo da presa de Monteagudo de las Vicarías, Piedra, augas abaixo da presa de La Tranquera, Jiloca, augas abaixo da desembocadura do Pancrudo, Aranda augas abaixo da presa de Maidevera, Jalón augas abaixo da desembocadura de El Piedra e cavorco de Cariñena completa.

**Artigo 22.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 6: bacía do Huerva*

1. Na situación actual o sistema de explotación 6 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 60,2% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 28,0% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 88,2%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrolóxico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos.

En concreto, trátase da actuación do recrecemento da presa de Las Torcas. Os recursos derivados deste recrecemento destinaranse a subministrar os abastecementos urbanos actuais e futuros para mellora das dotacións dos actuais regadíos, así como para a laminación de enchentes.

3. Recursos asignados polo presente plan hidrolóxico: balsas de regulación na cabeceira do Huerva (Campo Romanos). Os recursos derivados de novas balsas na cabeceira do Huerva destinaranse á mellora da subministración dos aproveitamentos existentes de abastecemento, regadío ou gandaría en Campo Romanos, especialmente durante as intensas estiaxes.

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrolóxico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos



---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no tramo do encoro de Las Torcas.
- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo, na cabeceira do Huerva, ata a cola do encoro de Las Torcas.
- c) 40 días de subministración no período de máximo consumo e integración na correspondente comunidade de regantes, no Huerva, augas abaixo da presa de Las Torcas.

**Artigo 23.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 7: bacía do Aguasvivas*

1. Na situación actual o sistema de explotación 7 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 64,7% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 27,7% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 58,6%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrológico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Acondicionamento do encoro de Almochuel e elevación desde o Ebro.  
Os recursos adicionais procedentes desta actuación destinaranse á consolidación de regadío existente infradotado e á posta en regadío de novas explotacións no interfluvio Aguas Vivas-Martín.
- b) Outras elevacións do Ebro xunto con balsas de regulación, para o baixo e medio Aguas Vivas e bacías do Ginel e Lopín. Os recursos procedentes do eixe do Ebro asignaranse a novos regadíos no marco do Plan especial do Baixo Ebro aragonés (PEBEA).
- c) Explotacións localizadas de augas subterráneas para a mellora de dotacións dos actuais usos da bacía.

3. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrológico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no río Lopín completo.
- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no río Ginel completo.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

- c) 40 días de subministración no período de máximo consumo, en todo o Aguas Vivas e afluentes, acompañado de integración na correspondente comunidade de regantes, augas abaixo do encoro de Moneva.

**Artigo 24.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 8: bacía do Martín*

1. Na situación actual o sistema de explotación 8 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 76,8% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 52,1% sobre a achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 70,9%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrológico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Adecuación do encoro de Ecuriza. Os recursos procedentes da adecuación do encoro de Ecuriza destinaranse á mellora da satisfacción das súas actuais demandas.
- b) Uso conxunto nas inmediacións dos mananciais de Ariño, mediante a construción de pozos que exploten os recursos da masa de auga subterránea 091 Cubeta de Oliete nas inmediacións de Los Baños de Ariño. Os recursos procedentes deste uso conxunto destinaranse á mellora dos abastecementos e outros usos industriais, incluíndo as demandas consuntivas enerxéticas, da bacía, mellora das dotacións dos regadíos deficitarios e posibles novas áreas regables do baixo Martín.
- c) Encoro de Las Parras (Plan MINER). Os recursos adicionais dispoñibles xerados por esta actuación destinaranse a atender as demandas de abastecemento agrícola e industrial da bacía mineira central.
- d) A parte baixa da bacía poderá contar con recursos procedentes, por elevación, do eixe do Ebro. Os recursos procedentes do eixe do Ebro asignaranse á mellora das dotacións dos actuais usos da bacía, así como para permitir novos regadíos ou outros aproveitamentos.

3. Recursos asignados polo presente plan hidrológico:

Explotacións localizadas de augas subterráneas, en particular no acuífero xurásico do Lías. As extraccións de augas subterráneas destinaranse preferentemente para abastecementos urbanos.

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrológico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

- a) 20 días de subministración, no período de máximo consumo, nos ríos Martín ata a presa de Cueva Foradada e Ecuriza ata a presa de Ecuriza.
- b) 40 días de subministración no período de máximo consumo, acompañado de integración na correspondente comunidade de usuarios, no Martín augas abaixo da presa de Cueva Foradada e Ecuriza, augas abaixo da presa de Ecuriza.

**Artigo 25.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 9: bacía do Guadalope*

1. Na situación actual o sistema de explotación 9 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 89,4% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 132,9% sobre a achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 79,2%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrolóxico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Explotación do acuífero de Mas de las Matas. Os recursos procedentes da explotación do acuífero de Mas de las Matas destinaranse ao abastecemento e aos regadíos da zona e explotaranse conxuntamente coa regulación superficial, e a súa explotación intégrase no Sindicato Central del Guadalope.
- b) Recreecemento da presa de Santolea e presa de cola. Os recursos procedentes do recreecemento da presa de Santolea destinaranse para usos industriais (entre eles os derivados da refrixeración da central térmica Teruel) e para a subministración dos regadíos actuais e futuros, en particular da canle Calanda-Alcañiz.
- c) Pequena regulación no Alchozasa. Os recursos procedentes das actuacións de regulación no Alchozasa destinaranse á subministración de demandas na mesma subbacía.
- d) A parte baixa da bacía contará tamén con recursos procedentes de elevacións desde o eixe do Ebro, en particular do encoro de Mequinenza. Os recursos procedentes do eixe do Ebro asignaranse á mellora das dotacións dos actuais usos da bacía, así como para permitir novos regadíos ou outros aproveitamentos. Estes recursos explotaranse de forma conxunta coa regulación superficial e integraranse no Sindicato Central del Guadalope.

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

3. Recursos asignados polo presente plan hidrológico:

a) Establécese unha reserva de 10 hm<sup>3</sup>/ano na bacía do río Bergantes para as necesidades de abastecemento de poboación e usos agropecuarios na Comunidade Valenciana.

b) Uso conxunto augas superficiais-subterráneas no contorno do manancial de Los Fontanales, con seguimento adecuado da súa explotación e afeccións.

Os recursos achegados por este uso conxunto destinaranse ao abastecemento, uso industrial e regadío, e inclúese a posibilidade de incrementar a dispoñibilidade de auga da central térmica Teruel en situacións de seca que impidan a normal subministración desde o encoro de Calanda; explotaranse conxuntamente coa regulación superficial e integrarase a súa explotación no Sindicato Central del Guadalope.

c) Optimización da xestión: explotación conxunta dos encoros actuais de Santolea, Calanda e Caspe, do futuro recrecemento de Santolea, das explotacións de augas subterráneas e dos bombeos do Ebro, con integración no Sindicato Central del Guadalope.

Os recursos adicionais obtidos da optimización do conxunto de regulacións xestionaranse de forma integral tendo en conta a satisfacción das demandas de abastecemento da bacía e as demandas dos regadíos do Guadalope.

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrológico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, en Guadalope e afluentes ata a presa de Santolea, así como o Regallo completo.
- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no Alchozasa e no Guadalopillo ata a presa de Gallipué.
- c) 40 días de subministración no período de máximo consumo no Bergantes completo e afluentes, así como no Mezquín.
- d) Integración na correspondente comunidade de usuarios no Guadalopillo, augas abaixo da presa de Gallipué, e Guadalope, desde a presa de Santolea ata a desembocadura.

**Artigo 26.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 10: bacía do Matarraña*

1. Na situación actual o sistema de explotación 10 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 34,7% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 16,8% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 61,4%.

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrológico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións, unha vez modificadas en virtude do Ditame do Matarraña, aprobado pola Comisión da Auga de Aragón en 2006:

- a) Pequena regulación no río Algás. Os recursos procedentes da regulación del no río Algás destinaranse a abastecementos, usos industriais e regadío de apoio.
- b) Balsas laterais de Val Figuera e Val de Beltrán no Matarraña. O incremento de regulación proporcionado por estas balsas asignarase ao abastecemento, usos industriais, mellora das dotacións dos regadíos actuais.
- c) A parte baixa da bacía contará tamén con recursos procedentes do eixe do Ebro por elevación. Os recursos procedentes do Ebro por elevación asignaranse á mellora das dotacións dos actuais usos e rega de apoio da parte baixa da bacía, así como para permitir novos regadíos ou outros aproveitamentos.
- d) Regulación da bacía de Tastavins que se concreta en Balsa de Monroyo, encoro de Los Comellares-Tormasal e balsa de Peñarroya de Tastavins. O promotor e administración responsable é o Instituto Aragonés da Auga en virtude dos acordos adoptados na comisión bilateral de cooperación Aragón-Estado. Os recursos procedentes da regulación do Tastavins asignaranse ás demandas da propia bacía do Tastavins e, secundariamente, do Matarraña.

3. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrológico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, nos ríos Matarraña e Pena ata a súa confluencia, incluíndo afluentes.
- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no río Tastavins e afluentes ata a súa desembocadura no Matarraña.
- c) 40 días de subministración no período de máximo consumo, no río Algás completo e os seus afluentes.
- d) 40 días de subministración no período de máximo consumo e integración na correspondente comunidade de usuarios, no Matarraña desde a confluencia do río Pena ata a súa desembocadura.

**Artigo 27. Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 11: Baixo Ebro**

1. Na situación actual o sistema de explotación 11 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 13,5% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 18,9% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 98,6%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrológico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Os recursos adicionais dispoñibles futuros serán nesta xunta de explotación os recursos naturais e retornos procedentes das xuntas de explotación situadas augas arriba e os que se obteñan asumindo que a explotación das regulacións se leva a cabo prioritariamente para usos consuntivos, e asumindo que os caudais que circulan pola toma das canles do Delta son os correspondentes á dobre faceta de demanda agrícola e ambiental asumidos neste plan hidrológico para a dita zona regable e natural.

Estes recursos destinaranse á satisfacción das demandas de abastecemento urbano e industrial dentro da bacía e á subministración da reserva establecida na Lei 18/1981, do 1 de xullo, sobre actuacións en materia de augas en Tarragona, á satisfacción das demandas agrícolas dos regadíos existentes e á subministración das ampliacións de regadíos que se sitúen dentro do ámbito do Plan hidrológico do Ebro.

- b) De acordo co especificado no artigo 15, os recursos do eixe do Ebro para as necesidades futuras de regadío, enerxéticas, industriais e de abastecemento de Aragón repártense entre os sistemas de explotación 1 e 11.

3. Recursos asignados polo presente plan hidrológico:

- a) Explotacións de auga subterránea. Os recursos subterráneos deste sistema de explotación asignaranse ás súas propias demandas, con preferencia dos abastecementos.

- b) Por solicitude da Xeneralidade de Cataluña, unha reserva de 52,15 hm<sup>3</sup>/ano desde o Ebro e os seus afluentes dentro do sistema de explotación 11 para o plan de novos regadíos de Cataluña dentro da demarcación hidrográfica do Ebro.

4. Nos afluentes do Ebro desta xunta de explotación non se conta con recursos adicionais dispoñibles para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrológico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan nos afluentes do Ebro deste sistema de explotación levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

- a) 20 días de subministración no período de máximo consumo en todos os afluentes, excepto no Ciurana, augas abaixo da presa de Ciurana, e no Asmat, augas abaixo da presa de Guiamets, nos cales soamente se requirirá integración na comunidade de usuarios respectiva.
- b) Integración na respectiva comunidade de usuarios desde o encoro de Mequinenza ata a desembocadura.

5. Neste sistema de explotación número 11, Baixo Ebro, considerarase volume útil en Mequinenza o determinado pola cota de encoro 105 metros sobre o nivel do mar, equivalente a un volume de 644 hm<sup>3</sup>. Alcanzada esta cota será reconsiderado por parte da Comisión de Desaugamento de Encoros o réxime de explotación dos diferentes encoros.

**Artigo 28.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 12: bacía do Segre*

1. Na situación actual o sistema de explotación 12 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 42,7% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 44,8% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 98,3%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrológico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Encoro de Rialp, no Segre, xa construído. Os recursos procedentes da regulación do encoro de Rialp destinaranse ao abastecemento urbano dependente da canle principal de Urgel e outros núcleos das Garrigas, mellora das garantías da superficie de rega da canle principal, con carácter prioritario fronte a novas demandas, usos industriais tamén dependentes da canle principal, novos regadíos relacionados coa restitución territorial, ampliación dos regadíos da canle principal de Urgel, novos regadíos da canle Segarra-Garrigas subministrables directamente desde a dita canle, mellora de regadíos da canle auxiliar de Urgel. Todo isto sen prexuízo do establecido no punto c).
- b) Encoro de Albagés, no Set, que se alimenta principalmente con recurso procedente do Segre a través da canle Segarra-Garrigas. Os recursos regulados polo encoro de Albagés destinaranse á consolidación dos regadíos existentes no río Set e á satisfacción das demandas para os distintos usos da canle Segarra-Garrigas.
- c) Optimización da xestión conxunta co Segre denominada «harmonización» de usos do baixo Noguera Pallaresa. Os recursos procedentes da harmonización para usos consuntivos do baixo Noguera Pallaresa asignaranse principalmente ás canles de Urgel

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

actualmente atendidas desde o Segre, liberando estes caudais provenientes do río Segre. Por tanto, as canles de Urgel non son beneficiarias da harmonización, xa que unicamente se cambia a orixe da subministración, mantendo o valor da súa asignación e a súa garantía. Mentres non se leve a cabo tal harmonización, asignarase a mellora de regas do sistema de canles de Urgel ao encoro de Rialp, con prioridade respecto a todas as regas que dependan, directa ou indirectamente, da canle Segarra-Garrigas.

### 3. Recursos asignados polo presente plan hidrolóxico:

- a) Reutilización planificada de retornos de rega nos ríos Sió, Cervera e Corp. Os recursos adicionais provenientes da reutilización destinaranse á mellora de dotacións da zona regable pola que transcorren os ditos ríos.
- b) Explotacións localizadas de auga subterránea, logo de investigación. As extraccións de auga subterránea destinaranse preferentemente para abastecementos urbanos e situacións de emerxencia por seca.
- c) Por solicitude da Xeneralidade de Cataluña, unha reserva de 393 hm<sup>3</sup>/ano desde o Segre medio, Noguera Pallaresa e Segre baixo que inclúe os 100 hm<sup>3</sup>/ano asignados para a canle Segarra-Garrigas. Esta reserva está condicionada pola orde de preferencia de usos exposta no punto 2.c).

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrolóxico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no río Segre ata a presa de Rialp, incluídos afluentes, e o río Noguera-Pallaresa e afluentes, completo.
- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo, nos ríos Sió, Cervera, Corp e Set, ata o seu cruzamento coa canle Segarra-Garrigas. A partir deste punto, os caudais que se vaian detraer consideraranse retornos de rega.
- c) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no río Farfaña ata o seu cruzamento coa canle de Alguerri-Balaguer. A partir deste punto, os caudais que se vaian detraer consideraranse retornos de rega.
- d) 40 días de subministración no período de máximo consumo e integración na correspondente comunidade de usuarios no Segre, augas abaixo da presa de Rialp e ata o encoro de Ribarroja.



Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Artigo 29. Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 13: bacías do Ésera e Noguera Ribagorzana**

1. Na situación actual o sistema de explotación 13 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 79,2% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 100,9% sobre a achega media en réxime natural (inclúense os encoros hidroeléctricos).
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 91,5%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrolóxico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Encoro de San Salvador optimizado, na zona regable da canle de Aragón e Cataluña, e explotación conxunta con Barasona, sumado a outras regulacións internas e á reutilización planificada dos retornos da Clamor Amarga. Os recursos adicionais que se obteñan a partir de todas estas actuacións, á mellora das dotacións da zona regable actualizada da canle de Aragón e Cataluña.
- b) Incremento de regulación no sistema Ésera-Noguera Ribagorzana. Os incrementos adicionais de regulación que poidan existir no sistema Ésera-Noguera Ribagorzana destinaranse á mellora de dotacións da zona regable actualizada da canle de Aragón e Cataluña.
- c) Explotación da masa de auga subterránea 041 Litera alta (pozos de Olvena). Os recursos procedentes destes pozos destinaranse para o apoio da canle de Aragón e Cataluña en caso de seca.
- d) Outras explotacións localizadas de augas subterráneas, logo de investigación. As extraccións de auga subterránea destinaranse preferentemente para abastecementos urbanos e situacións de emerxencia por seca.
- e) Pequena regulación no Isábena. Balsas no contorno de Beranuy. Os recursos adicionais xerados por actuacións de regulación no Isábena destinaranse para as propias demandas do Isábena.

3. Recursos asignados polo presente plan hidrolóxico:

- a) Modernización integral nos regadíos da canle de Piñana. Os recursos adicionais froito da modernización integral dos regadíos da canle de Piñana destinaranse á mellora de garantías na propia zona regable e á atención doutras demandas segundo prioridades actuais e de acordo co pacto de Piñana.
- b) Optimización da xestión no sistema Ésera-Noguera Ribagorzana. Atenderase á solución máis óptima para a xestión conxunta dos aproveitamentos do Ésera-Noguera-Ribagorzana, incluída a utilización dos volumes encorados por debaixo da cota da canle de enlace, e volumes non turbinables extraíbles, para todos os usuarios.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrolóxico polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no río Noguera Ribagorzana ata a presa de Santa Ana, incluídos afluentes, e o río Ésera e afluentes, ata a presa de Barasona-Joaquín Costa.
- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no río Sosa ata o seu cruzamento coa canle de Aragón e Cataluña. A partir deste punto, os caudais que se vaian detraer consideraranse retornos de rega. Igualmente se considerarán retornos de rega as detraccións do río Tamarite ou Clamor Amarga.
- c) 40 días de subministración no período de máximo consumo e integración na correspondente comunidade de usuarios no Ésera e Noguera-Ribagorzana, augas abaixo da presa de Barasona e Santa Ana, respectivamente.

**Artigo 30.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 14: Bacías do Gállego e Cinca*

1. Na situación actual o sistema de explotación 14 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 58,7% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 47,3% sobre a achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 94,1%

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrolóxico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións, unha vez modificadas en virtude dos documentos de conclusións sobre a regulación do Gállego, emitidos pola Comisión da Auga de Aragón en xullo de 2006:

- a) Encoro de Montearagón no Flumen, xa construído. Os recursos dispoñibles, proporcionados pola regulación do encoro de Montearagón, destinaranse aos abastecementos urbanos e usos industriais de Huesca e outros núcleos, para a mellora de regadíos e posibles ampliacións dentro de La Hoya de Huesca.
- b) Encoro de Biscarrués no Gállego e encoro de Almudévar e outras balsas, no interior da zona regable de regas do Alto Aragón, como se acordou na Comisión da auga de Aragón, do 20 de xuño de 2006. Os recursos adicionais proporcionados por estas actuacións destinaranse á satisfacción das demandas de regas do Alto Aragón e desenvolvemento da primeira fase da ampliación de regas do Alto Aragón na comarca de La Hoya de Huesca,

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

cunha contía máxima anual de 50 hm<sup>3</sup> unha vez que se dispoña dun incremento de capacidade de encoro no sistema Gállego-Cinca de 200 hm<sup>3</sup>.

Para a ampliación de regas do Alto Aragón en La Hoya Huesca, será de aplicación a normativa vixente para execución dos novos regadíos de regas do Alto Aragón.

c) Racionalización da explotación dos aproveitamentos do baixo Gállego, Baixo Cinca e outros tramos de río dentro do sistema de explotación 14. Os recursos adicionais froito desta actuación destinaranse para o réxime de caudais ecolóxicos e para a mellora das garantías dos regadíos do Gállego-Cinca, e analizaranse no seu conxunto os dereitos concesionais de todo o sistema no que están situados e as prioridades de uso recollidas no artigo 8.

d) Regulación do Alcanadre e outras actuacións recollidas polo documento de conclusións sobre a regulación do río Gállego da Comisión da Auga de Aragón do 20 de xullo de 2006, ata completar unha capacidade adicional no sistema Gállego Cinca de 363 hm<sup>3</sup>. Os recursos xerados pola regulación do Alcanadre e o resto de actuacións destinaranse á satisfacción de todas as demandas do bacía Alcanadre, así como á subministración das demandas das regas do Alto Aragón, e desenvolvemento da segunda fase da ampliación das regas do Alto Aragón na comarca de La Hoya de Huesca, cunha contía máxima de 40 hm<sup>3</sup>. Para a ampliación de regas do Alto Aragón na Hoya de Huesca, será de aplicación a normativa vixente para execución dos novos regadíos de regas do Alto Aragón.

e) Incorporación de recursos desde o eixe do Ebro. Os recursos adicionais que poidan proceder do eixe do Ebro utilizaranse especialmente en época de seca para completar a satisfacción das demandas de regadíos e, se é o caso, para novos regadíos da interbacía. Cando a regulación do Aragón o permita e poidan existir excedentes de recursos hídricos, eses excedentes poderían empregarse, mediante as obras correspondentes, no sistema de explotación 14.

3. Recursos asignados polo presente plan hidrolóxico:

a) Captación mediante pozos de augas do aluvial do Gállego. Os recursos adicionais captados deste modo destinaranse a completar en épocas de seca a satisfacción das demandas do Gállego, seguindo as ordes de prioridade.

b) Recursos extraordinarios procedentes do bombeo do volume por debaixo da cota de toma da canle do Cinca no encoro de El Grado á propia canle, en situacións de emerxencia por seca. Estes recursos, que serán mobilizados unicamente en caso de emerxencia por seca, destinaranse a completar a satisfacción das demandas existentes, de acordo coa orde de prioridade.

c) Explotación da masa de auga subterránea 033 Santo Domingo-Guara mediante a regulación con pozos nos mananciais de gran variabilidade estacional da serra de Guara (Fuentes de Bastarás e Lecina), logo de investigación. As extraccións de auga subterránea destinaranse preferentemente para abastecementos urbanos e situacións de emerxencia por seca.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrolóxico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se executará a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

Na bacía do Cinca:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no río Cinca e afluentes ata a presa de El Grado. Igualmente, o río Vero e a Clamor de Fornillos ata o seu cruzamento coa canle do Cinca; a partir destes dous puntos, os caudais que se vaian detraer consideraranse retornos de rega. Igualmente, na Clamor II ata a súa desembocadura no Cinca, os caudais que se vaian detraer consideraranse retornos de rega.
- b) 40 días de subministración no período de máximo consumo e integración na correspondente comunidade de usuarios, no Cinca augas abaixo da presa de El Grado.

Na bacía do Alcanadre:

- c) Integración na correspondente comunidade de usuarios no Flumen ata o seu cruzamento coa canle do Cinca. Os caudais que se vaian detraer do barranco de Valdabra consideraranse retornos de rega.
- d) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no río Alcanadre e afluentes, ata o seu cruzamento coa canle do Cinca, no río Guatizalema ata a cola do encoro de Vadiello, e no río Botella completo.
- e) 10 días de subministración no período de máximo consumo e integración na correspondente comunidade de usuarios, no río Guatizalema augas abaixo do encoro de Vadiello e ata o seu cruzamento coa canle do Cinca. A partir deste punto e ata a súa desembocadura no Alcanadre, os caudais que se vaian detraer consideraranse retornos de rega.
- f) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no río Isuela ata a cidade de Huesca. A partir deste punto, no Isuela ata o seu cruzamento coa canle do Cinca, os caudais que se vaian detraer consideraranse retornos.
- g) 40 días de subministración no período de máximo consumo e integración na correspondente comunidade de usuarios, en Flumen, Isuela e Alcanadre a partir do seu cruzamento coa canle do Cinca. Os caudais que se vaian detraer terán a consideración de retornos de rega.

Na bacía de La Valcuerna:

- h) Os caudais que se vaian detraer terán a consideración de retornos de rega.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

Na bacía do Gállego:

- i) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no río Gállego e afluentes ata a presa de La Peña, así como o barranco de San Julián.
- j) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no río Sotón e afluentes ata a presa de La Sotonera.
- k) 40 días de subministración no período de máximo consumo e integración na correspondente comunidade de usuarios, no Gállego, augas abaixo de La Peña, e Sotón, augas abaixo de La Sotonera.
- l) Os caudais que se vaian detraer do barranco de La Violada terán a consideración de retornos de rega.

5. O desenvolvemento dos novos regadíos de regas do Alto Aragón estará condicionado ao incremento de regulación que se produza para o sistema.

**Artigo 31.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 15: bacías do Aragón e Arba*

1. Na situación actual o sistema de explotación 15 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 37,1% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 28,6% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 72,8%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrolóxico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

a) Modulación por parte da Administración dos caudais destinados ao Aragón baixo, e xestión conxunta para este fin das achegas do Aragón e do Irati mediante os encoros de Yesa e Itoiz. Os recursos adicionais xerados pola revisión de concesións do Aragón baixo destinaranse aos aproveitamentos do Aragón baixo e outras demandas do eixe do Ebro e para os regadíos de Bardenas.

b) Recreemento da presa de Yesa no río Aragón. A nova regulación derivada do recreemento de Yesa destinarase para o abastecemento de augas en Zaragoza e o seu contorno, así como doutros núcleos poboacións como os navarros situados augas abaixo do encoro, e logo con carácter preferente os regadíos de Bardenas, entre os que se inclúen o de Ferial e o de Morante (salvo a subzona de Cadreita, que pasa a formar parte do sector XIII da canle de Navarra), deixando a salvo os dereitos dos regadíos tradicionais de ribeira do Aragón e, finalmente, a canle de Berdún.

Se a longo prazo existen recursos adicionais do Aragón procedentes de novas regulacións, aproveitamento de auga do Salazar ou outras, destinaranse con carácter preferente aos

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

regadíos de Bardenas, e poderán destinarse os excedentes, se é o caso, á creación de novos regadíos en Navarra entre a presa de Yesa e a toma da levada de Bayunga, e finalmente para outros regadíos e, se é o caso, para o apoio das demandas do sistema de explotación 14 ou eixe do Ebro, en particular canle Imperial de Aragón e canle de Tauste.

c) Encoro de Laverné, en proceso de posta en carga. Os recursos regulados polo encoro de Laverné na levada de Sora destinaranse aos regadíos de Bardenas.

d) Recreecemento do encoro de Malvecino. Os recursos regulados polo recreecemento do encoro de Malvecino na levada de Cinco Villas destinaranse aos regadíos de Bardenas.

e) Reparación do encoro de Valdelafuén. Os recursos regulados polo recreecemento do encoro de Valdelafuén na canle principal de Bardenas destinaranse aos regadíos de Bardenas.

f) Outras pequenas regulacións de carácter local entre as cales se encontran regulacións internas da canle de Bardenas, así como a optimización do transporte da canle.

Os recursos regulados polos pequenos encoros e balsas de carácter local e os internos de Bardenas, así como os procedentes da optimización da capacidade de transporte, destinaranse aos seus fins específicos.

g) Encoro de Biota no río Arba de Luesia. Os recursos xerados polo encoro de Biota destinaranse á subministración das demandas da propia bacía.

h) Encoro de Luna ou alternativa no río Arba de Biel. Os recursos xerados polo encoro de Luna ou alternativa destinaranse á subministración da propia bacía e como obra complementaria ao sistema de regulación de Bardenas.

i) Encoro de Peña Cervera no barranco Cervera. Os recursos xerados polo encoro de Peña Cervera destinaranse á subministración da propia bacía e como obra complementaria ao sistema de regulación de Bardenas.

3. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrológico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

Na bacía do Aragón:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no río Aragón e afluentes ata a presa de Yesa.
- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no río Onsella e barranco de La Portillada completos.
- c) 20 días de subministración no período de máximo consumo e integración na correspondente comunidade de regantes, no Aragón augas abaixo da presa de Yesa, ata a confluencia do Cidacos.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

Na bacía do Arba:

- d) 20 días de subministración no período de máximo consumo en todos os Arbas ata o seu cruzamento coa canle de Bardenas. Augas abaixo do cruzamento coa canle de Bardenas, os caudais que se vaian detraer terán a consideración de retornos de rega.

**Artigo 32.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 16: bacías do Irati, Arga e Ega*

1. Na situación actual o sistema de explotación 16 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 11,3% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 20,8% sobre a achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 95,1%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrolóxico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Optimización de uso do encoro de Urdalur. Ademais dos usos actuais, os recursos do encoro de Urdalur poderán destinarse á ampliación da Mancomunidade de Sakana, en particular coa inclusión de Irurtzun. Se é o caso, tamén se poderán destinar recursos ás bacías do Zadorra e Alegría, para abastecemento e para o regadío da Llanada Oriental Alavesa, de forma alternativa ou complementaria ao disposto no artigo 33.2. f) e os novos usuarios integranse nesta xunta de explotación.
- b) Encoro de Itoiz no Irati, en servizo. Os recursos adicionais con base na regulación proporcionada polo encoro de Itoiz destinaranse á subministración dos regadíos do Aragón baixo, xunto cos recursos proporcionados pola regulación de Yesa -dotando este dunhas novas normas de explotación adaptadas á necesaria cooperación con Itoiz na regulación do sistema Aragón-Irati-, ao abastecemento urbano e outros usos industriais das áreas dominadas pola canle de Navarra, en especial a comarca de Pamplona, para a subministración dos regadíos actuais e novos regadíos da bacía do Irati e para a subministración aos aproveitamentos derivados da canle de Navarra, tanto nas bacías do Ega e Arga como para a ampliación e mellora dos regadíos da zona media e da ribeira de Navarra, na marxe esquerda e dereita do Ebro, e das bacías do Alhama e do Queiles no ámbito da Comunidade Foral de Navarra, así como para a subzona de Cadreita (Morante) que actualmente rega da levada de Navarra e que se poderán integrar no sector XIII da canle de Navarra.

O uso de auga regulada en Itoiz e transportada a través da canle de Navarra para a rega nas bacías do Arga e Ega, na denominada ampliación da 1ª fase da canle de Navarra, producirá en estiaxe unha liberación de caudais dos regadíos tradicionais do Ega e do Arga, que pasan a regarse desde a citada canle, o que se traducirá nunha mellora do

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

estado ecolóxico das augas dos respectivos leitos e nun maior apoio destes dous ríos ao eixe do Ebro. Isto permitirá, coa adecuada explotación conxunta de Itoiz e o encoro de Yesa recrecido, incrementar a garantía de subministración aos regadíos da canle de Navarra.

Os excedentes dos recursos regulados con este encoro, se os houber, mentres non sexan utilizados pola canle de Navarra, poderían ser utilizados transitoriamente para satisfacer as demandas do Aragón baixo e eixe do Ebro, revertendo inmediatamente ao seu uso previsto a medida que vaian entrando en funcionamento as distintas fases da canle de Navarra, adaptando a explotación de ambos encoros, Itoiz e Yesa, en función da evolución na entrada en funcionamento de cada fase. De forma transitoria, asígnanse á regulación de Itoiz os caudais necesarios para os regadíos de Viana, Bargota e Mendavia, mentres non se poidan asignar recursos do Ebro liberados da canle de Lodosa pola canle de Navarra (artigo 17.3.c).

c) Explotación das masas de auga subterránea 023 Lóquiz, 021 Izki-Zudaire, 017 serra de Urbasa, 018 serra de Andía, 019 serra de Aralar, 016 Aizkorri e 010 Basaburua-Ultzama. As extraccións de augas subterráneas destes acuíferos destinaranse preferentemente para abastecementos urbanos e usos industriais.

d) Posible regulación na bacía do Arga. Os recursos regulados procedentes de novas regulacións que se vaian estudar no Arga destinaranse aos abastecementos urbanos. No período de estiaxe do río Arga poderán asignarse recursos da bacía do Irati a través do río Elorz.

e) Encoro no regato de Riomayor (bacía do Ega). Os recursos regulados polo encoro de Riomayor destinaranse para a nova área regable de Tierra Estella, incluída no Plan de regadíos da Comunidade Foral de Navarra, Decreto foral 105/2008, estimada nunhas 7.000 ha. Establécese unha reserva de 32 hm<sup>3</sup> anuais con este fin, por solicitude do Goberno de Navarra.

3. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrolóxico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

Na bacía do Arga:

- a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no río Arga e todos os seus afluentes, excepto o Araquil.
- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no río Araquil e o seu afluente Alzania ata a confluencia de ambos. A partir deste punto integración ademais na comunidade de usuarios correspondente.



---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

Na bacía do Irati:

- c) 10 días de subministración no período de máximo consumo, en todos os afluentes do Irati e no propio Irati ata a presa de Itoiz.
- d) 40 días de subministración no período de máximo consumo, no río Irati augas abaixo da presa de Itoiz e integración na correspondente comunidade de usuarios.

Na bacía do Zidacos:

- e) 20 días de subministración no período de máximo consumo no Zidacos, ata o seu cruzamento coa canle de Navarra. Augas abaixo deste punto, os caudais que se vaian detraer terán a consideración de retornos de rega. Mentres non estea en explotación a zona regable da canle de Navarra, aplicarase a todo o Zidacos a regulación do 20 días.

Na bacía do Ega:

- f) 10 días de subministración no período de máximo consumo, nos ríos Iranzu, Urederra, Istora, Ega II e os afluentes destes.
- g) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no propio río Ega e no resto de afluentes.

Na bacía do Linares:

- h) 20 días de subministración no período de máximo consumo, en toda a súa bacía.

Na bacía do Ríomayor (afluente directo do Ebro):

- i) 20 días de subministración no período de máximo consumo, en toda a súa bacía.

**Artigo 33.** *Asignación e reserva de recursos no sistema de explotación nº 17: bacías do Bayas, Zadorra e Inglares*

1. Na situación actual o sistema de explotación 17 caracterízase polos seguintes resultados do balance realizado conforme o modelo de simulación do sistema de explotación:

- a) Grao de utilización: 28,4% sobre a achega media en réxime natural.
- b) Relación capacidade de encoro/achega: 29,2% sobre achega media en réxime natural.
- c) Garantía volumétrica segundo a simulación efectuada: 91,4%.

2. Recursos regulados e, no seu día, comprometidos polo antigo Plan hidrolóxico do Ebro, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, asúmense neste plan. Neste sentido, estes recursos asígnanse ás demandas consolidadas, salvo restrición do réxime de caudais ecolóxicos. En concreto, trátase dos recursos cuxa dispoñibilidade está vinculada ás seguintes actuacións:

- a) Posible regulación da cabeceira do Bayas ou explotación de augas subterráneas. Os recursos procedentes da regulación do Bayas e da explotación das augas subterráneas destinaranse a aproveitamentos dentro da bacía.
- b) Construción de pequenos encoros e balsas de regulación para regas nas comunidades autónomas de Castilla y León e País Vasco. As pequenas regulacións presentadas polas

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

comunidades autónomas de Castilla y León e do País Vasco destinaranse a satisfacer as demandas locais de regas.

c) Explotación da masa de auga subterránea 011 Calcarias de Subijana. Os recursos xerados coa explotación da masa Calcarias de Subijana destinaranse preferentemente aos abastecementos locais e, secundariamente, poderanse destinar á redución da vulnerabilidade dos abastecementos de Vitoria e Gran Bilbao en situacións de seca, sempre e cando a afección resultante desta explotación sobre o acuífero non sexa significativa, ou poida revertirse unha vez concluído o episodio de seca.

d) Explotación das masas de auga subterránea 022 serra de Cantabria. Os recursos xerados coa explotación da masa serra de Cantabria destinaranse ao abastecemento de poboación.

e) Nova regulación que se definirá na cabeceira do río Zadorra (Arcillas-Korrosparris-pequenas regulacións en barrancos laterais do río Alegría) ou incorporación ao sistema actual de abastecemento sustentado nos encoros do Zadorra. Os recursos xerados poderanse destinar ao abastecemento e ao regadío na Llanada Oriental Alavesa. De forma temporal, e con acordo das partes implicadas dentro dos sistemas de explotación 16 e 17, poderán utilizarse con este fin recursos procedentes do río Uyar ou Ametzaga (bacía do Araquil), sempre e cando non afecte o réxime de caudais ecolóxicos e as detraccións se realicen entre o 1 de outubro e o 30 de abril.

f) Optimización de uso do encoro de Urdalur. De conformidade co establecido no artigo 32.2.a), os recursos do encoro de Urdalur poderanse destinar ás bacías do Zadorra e Alegría, para abastecemento e para o regadío da Llanada Oriental Alavesa, de forma alternativa ou complementaria ao disposto no punto e) e os novos usuarios integranse na xunta de explotación 16.

### 3. Recursos asignados polo presente plan hidrológico:

a) Non se producirá un incremento do actual volume anual transvasado desde a demarcación hidrográfica do Ebro á do Cantábrico oriental, dentro da xunta de explotación, salvo excepcionais circunstancias temporal ou xeograficamente puntuais.

b) Por solicitude da Deputación Foral de Álava, unha reserva na bacía do río Zadorra, de 21,75 hm<sup>3</sup>/ano, para as necesidades de regadío.

4. Non se conta con recursos adicionais regulados para atender novas demandas nunha parte significativa do ano hidrológico, polo que non se poden asignar recursos a novos aproveitamentos que non dispoñan de regulación interna suficiente. Todo novo aproveitamento que se vaia executar a partir do presente plan levará implícita a execución de balsas de regulación interna. Os recursos achegados por estas balsas internas destinaranse aos propios aproveitamentos, froito de novas concesións, que as executen. Nestes casos a regulación interna mínima será equivalente a:

a) 10 días de subministración no período de máximo consumo, no río Zadorra e Santa Engracia e afluentes ata as presas de Ullívarri e Urrúnaga.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

- b) 20 días de subministración no período de máximo consumo, no resto de masas desta xunta de explotación, excepto o río Rojo, en que os caudais que se vaian detraer terán a consideración de retornos de rega.

**Artigo 34. Dotacións**

1. Salvo xustificación técnica adecuada que demostre a necesidade dunha maior dotación, as dotacións máximas para abastecemento de poboación, incluída a dotación para industrias conectadas á rede municipal, son as que se establecen nos apéndices 8.1, 8.2. e 8.3.
2. A dotación mínima para consumo humano fíxase en 60 l/hab día.
3. En regadíos e usos agrarios inclúense os requirimentos de auga necesarios para a satisfacción das necesidades hídricas dos cultivos e outros requirimentos funcionais asociados ás técnicas da rega, así como os destinados a satisfacer as necesidades vitais e funcionais da gandaría.
4. As necesidades hídricas de rega por comarca agraria e cultivo da bacía son, con carácter xeral e salvo xustificación técnica adecuada que demostre a necesidade dunha maior, as que figuran no apéndice 8.4. Para os efectos de facilitar a localización e identificación das referidas comarcas agrarias, no apéndice 8.5 relaciónanse os municipios e a comarca agraria en que se integra.
5. As dotacións para as grandes zonas regables establécense no apéndice 8.6.
6. Salvo xustificación técnica adecuada que demostre a necesidade dunha maior dotación, adoptaranse para as distintas especies gandeiras as dotacións que figuran no apéndice 8.7.
7. A dotación requirida para os procesos industriais e para refrixeración dos ditos procesos xustificárase adecuadamente tendo en conta as mellores técnicas dispoñibles. Na falta de tal xustificación adoptaranse as dotacións que para as distintas actividades se inclúan nos apéndices 8.8 e 8.9, salvo que a Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación, ou outra norma vinculante impida dotar de abastecemento de auga unha industria que non teña determinada tecnoloxía.

Capítulo V: Zonas protexidas. Réxime de protección

**Artigo 35. Reservas naturais fluviais**

No apéndice 9.1 inclúese unha listaxe coas reservas naturais fluviais declaradas neste ámbito de planificación mediante o Acordo de Consello de Ministros, do 20 de novembro de 2015, polo que se declaran determinadas reservas naturais fluviais nas demarcacións hidrográficas intercomunitarias. Ademais, no apéndice 9.2 inclúese outra listaxe con tramos fluviais que poderían merecer a mesma consideración en futuras declaracións.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Artigo 36.** *Perímetros de protección*

En relación cos perímetros de protección referidos no artigo 57 do RPH, a Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Ebro poderá tomar medidas de protección e explotación adicional en función da evolución do estado das masas. Se é o caso, serán incluídas no seguinte ciclo de revisión do plan, salvo que o Consello da Auga da demarcación aprecie a necesidade de facelo antes, de conformidade co artigo 89.1 do RPH.

**Artigo 37.** *Rexistro de zonas protexidas*

Conforme o disposto no artigo 99 bis do TRLA e o 24 do RPH, recóllese no capítulo V e anexo IV da Memoria do plan hidrolóxico o inventario de zonas protexidas na demarcación xunto coa súa caracterización e representación cartográfica, así como na páxina web da Confederación Hidrográfica do Ebro ([www.chebro.es](http://www.chebro.es)).

**Artigo 38.** *Protección do Delta do Ebro e a costa*

Coa finalidade de asegurar o mantemento das condicións ecolóxicas especiais, as estacións de control, as zonas protexidas, a protección ambiental, a prevención de inundacións e o programa de investimentos do Delta do Ebro e a costa, o Plan hidrolóxico da bacía do Ebro asume o Plan integral de protección do Delta do Ebro, recollido na disposición adicional décima da Lei 10/2001, do 5 de xullo, do Plan hidrolóxico nacional, e o seu desenvolvemento conforme os acordos entre as administracións competentes. Sobre os aspectos relacionados coa xestión de caudais ou outras medidas do Plan integral de protección do Delta que poidan afectar o resto da bacía, deberá emitir informe o Consello da Auga da demarcación no trámite de revisión do plan hidrolóxico.

Capítulo VI: Obxectivos ambientais e modificación das masas de auga

**Artigo 39.** *Obxectivos ambientais das masas de auga*

1. Defínense como obxectivos ambientais das masas de auga da demarcación hidrográfica do Ebro e os prazos previstos para a súa consecución os que se relacionan no apéndice 10.
2. Para as zonas protexidas, os obxectivos ambientais veñen dados polo cumprimento das normas de protección que resulten aplicables en cada zona e os obxectivos ambientais particulares que nela se determinen, segundo a normativa que rexa cada zona protexida.
3. De acordo co artigo 37 do RPH, sinálanse obxectivos ambientais menos rigorosos para doce masas de auga superficial e dúas masas de auga subterránea, identificadas, respectivamente, nos apéndices 10.1 e 10.4.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

4. Cada unha das excepcións ao cumprimento dos obxectivos xerais, ben sexa por prazo ou por fixación de obxectivos menos rigorosos, xustifícase en fichas sistemáticas que se inclúen no anexo 4 da memoria.

**Artigo 40.** *Condicións para admitir a deterioración temporal do estado das masas de auga*

1. Conforme o artigo 38.1 do RPH, as condicións debidas a causas naturais ou de forza maior que sexan excepcionais ou non puidesen razoablemente preverse nas que se pode admitir a deterioración temporal do estado dunha ou varias masas de auga, son as seguintes:

- a) Graves inundacións, entendéndose por tales aquelas de probabilidade media en correspondencia co artigo 8.1 b) do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación.
- b) Seca prolongada, considerándose como tales as correspondentes ao estado cando se alcanza a situación de alerta ou emerxencia por seca declarada segundo o disposto no Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca.
- c) Outros fenómenos naturais extremos como sismos, maremotos, tornados, avalanchas, etc.
- d) Accidentes non previstos razoablemente, tales como verteduras accidentais ocasionais, fallos en sistemas de almacenamento de residuos, incendios en industrias e accidentes no transporte.
- e) Circunstancias derivadas de incendios forestais.

2. Os causantes da deterioración temporal ou calquera persoa ou entidade responsable da xestión das masas de auga afectadas por unha deterioración temporal comunicarán os feitos ao Organismo de Bacía que, conforme o artigo 38.2 do RPH, manterá actualizado un rexistro destes.

**Artigo 41.** *Condicións para as novas modificacións ou alteracións*

1. Os casos en que este plan hidrolóxico prevé a materialización de novas modificacións ou alteracións que resultan xustificables, aínda que impiden o logro dos obxectivos ambientais conforme o previsto no artigo 92 bis do TRLA, son os que se identifican no apéndice 10 e quedan documentados no anexo 4 da memoria.

2. No resto de casos, isto é, para as novas modificacións ou alteracións non previstas, observarase o disposto no artigo 2 do real decreto aprobatorio, de maneira que se acredite o cumprimento das condicións establecidas no artigo 39.2 do RPH mediante a formalización do modelo de ficha utilizado para os casos indicados no punto anterior. A Confederación Hidrográfica do Ebro levará un rexistro das novas modificacións ou alteracións.

3. O Plan hidrolóxico da bacía do Ebro asume as infraestruturas recollidas na Lei 10/2001, do 5 de xullo, do Plan hidrolóxico nacional, segundo se plasma no programa de medidas que acompaña este plan hidrolóxico.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## Capítulo VII: Medidas de protección das masas de auga

### *Sección I. Medidas relativas á alteración das condicións morfolóxicas das masas de auga*

#### **Artigo 42.** *Continuidade fluvial e dispositivos de franqueo para peixes en azudes*

De conformidade co artigo 126 bis.2 do Regulamento do dominio público hidráulico (RDPH), aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril, o proxecto dos dispositivos de franqueo para peixes terá en conta os criterios que se recollen no apéndice 14.

#### **Artigo 43.** *Plantacións de arboredo en marxes*

1. Sen prexuízo do cumprimento do artigo 81 do RDPH, promoverase o desenvolvemento de soutos e plantacións de arboredo nas marxes dos ríos dentro da zona de policía, pois estas formacións actúan como filtros verdes, sempre que non constitúan un factor de risco de inundación ou non alteren desfavorablemente o estado das masas de auga.

2. Salvo xustificación especial, e para contribuír a alcanzar o bo estado das masas de auga, nas autorizacións de plantación conservarase unha franxa de vexetación autóctona de entre cinco e dez metros de largura na súa extensión lonxitudinal na súa parte máis próxima ao leito.

#### **Artigo 44.** *Plantacións de arboredo en ribeira*

1. Non se autorizarán plantacións de arboredo nos leitos que supoñan perda de naturalidade do dominio público hidráulico, salvo actuacións de restauración promovidas polas distintas administracións con competencia territorial, así como outras actuacións que se vaian realizar nos montes xestionados polos órganos competentes en materia forestal das diferentes comunidades autónomas.

2. Sempre que se garanta o cumprimento do artigo 74.7 do RDPH, o titular poderá manter as ocupacións e plantacións actuais que non supoñan un obstáculo ao réxime de correntes. Nas novas quendas de plantación e ocupación deberase respectar unha franxa de ao menos cinco metros na parte lindeira co leito de augas baixas, na que non se realizarán plantacións de especies forestais de crecemento rápido, nin se poderán acumular materiais ou residuos de calquera tipo.

3. Con carácter xeral e salvo autorización expresa, non se poderán realizar labores de fertilización neste tipo de plantacións.

#### **Artigo 45.** *Delimitación técnica*

1. Considérase delimitación técnica teórica, cartográfica ou probable do dominio público hidráulico aquela obtida dos estudos técnicos dos que se dispoña, elaborados ou validados polo Organismo de Bacía. Fronte a esta delimitación, poderán desenvolverse estudos técnicos de

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

detalle que permitan unha mellor definición teórica, que deberán ser tamén validados polo Organismo de Bacía.

2. A delimitación teórica, cartográfica ou probable do dominio público hidráulico será posta á disposición do público e, se é o caso, incorporarse ao Sistema nacional de cartografía de zonas inundables.

3. Defínense como zonas de concentración de escorregamentos aquelas que teñen as seguintes características:

- a) Bacía vertente inferior a 1 km<sup>2</sup> (100 ha).
- b) Non aparecer sinalada como leito na cartografía oficial.
- c) Non aparecer como predio individualizado de dominio público no Rexistro do Catastro do Ministerio de Facenda e Administracións Públicas.

4. Non obstante, cada caso concreto será susceptible de análise específica e poderanse variar estes criterios conforme a dita análise e, en particular, en función da realidade física.

5. Nas actuacións que se vaian realizar nestas zonas deberase evitar que pola modificación do réxime natural dos escorregamentos se ocasionen prexuízos a terceiros.

**Artigo 46.** *Actuacións menores de conservación no dominio público hidráulico e na súa zona de policía*

1. Considéranse actuacións menores de mantemento e conservación do dominio público hidráulico, sempre que se realicen fóra de espazos protexidos e non sexan obxecto de autorización nos termos previstos no artigo 53 do RDPH ou prohibidas para o caso concreto, as seguintes:

- a) Retirada de árbores mortas e podas de árbores que impidan accesos ao leito ou á súa servidume de paso, sempre que non impliquen perda do substrato arbóreo da ribeira.
- b) Retirada de árbores mortas e podas de árbores que mingüen a capacidade de desaugamento do leito, así como as podas tradicionais dos denominados “chopos cabeceiros” ou similares.
- c) Retirada de elementos arrastrados pola corrente que obstrúan o leito e, en especial, nas obras de paso sobre este, ou que constitúan un elemento de degradación ou contaminación do dominio público hidráulico.
- d) Mantemento das seccións de medición de caudal das redes oficiais de estacións de medición de caudal.
- e) Limpeza de vexetación baixo liñas eléctricas e calquera outra actuación que veña determinada pola aplicación doutra lexislación distinta da de augas e non supoña aproveitamento, ocupación ou utilización de bens do dominio público hidráulico.
- f) Actuacións dos concellos en parques urbanos e periurbanos.
- g) Retirada de especies vexetais alóctonas invasoras e de mal comportamento hidráulico, así como a plantación de especies autóctonas e de bo comportamento hidráulico.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

- h) Plantacións ou cortas de chopeiras en terreos cultivados tradicionalmente por particulares.
- i) Construcións en solo non urbanizable fóra da zona de fluxo preferente ou da lámina inundable teórica producida polo caudal máximo correspondente a un período de retorno de cen anos, en tramos de ríos nos que exista delimitación das ditas zonas proveniente de estudos de anegabilidade validados polo organismo de bacía.
- j) Labores de pequena reparación exixidas pola normal conservación de bens inmobles existentes.

2. A execución destas actuacións realizarase logo de presentación ante o organismo de bacía, con quince días de antelación, da declaración responsable pola que o promotor se comprometa ao cumprimento dos requisitos establecidos. O modelo de declaración responsable será aprobado e publicado polo organismo de bacía conforme o artigo 71 bis da Lei 30/1992, do 26 de novembro. A Administración reserva para si a facultade de comprobar a veracidade e exactitude dos datos consignados na declaración, e dispón para tal fin dos labores de inspección do persoal dependente xerarquicamente da Comisaría de Augas.

3. Promoverase a colaboración coas entidades locais para a execución destas actuacións.

## ***Sección II. Medidas para a utilización do dominio público hidráulico***

### **Artigo 47. Criterios de regulación interna para concesións**

1. Salvo xustificación especial, e co obxecto de manter o bo estado das masas de auga e con base no principio de precaución en materia de ambiente, non se outorgarán concesións de carácter consuntivo, nin se modificarán as existentes con incremento de caudal máximo instantáneo ou do volume máximo anual, se non se dispón de regulación interna suficiente no aproveitamento ou proposta adecuada de uso conxunto superficial-subterráneo.

2. Esta regulación interna deberá permitir o funcionamento independente do aproveitamento durante os períodos de tempo en que a restrición polo réxime de caudais ecolóxicos obrigue a suspender a derivación no punto de captación, sexa este de augas superficiais ou de augas subterráneas no acuífero aluvial cuxa afectación á masa de auga relacionada sexa relevante.

3. De conformidade co prescrito na asignación de recursos deste plan, artigos 19 a 35, no apéndice 13.1 recóllese a regulación interna mínima en cada unha das masas de auga superficial da demarcación hidrográfica do Ebro e no apéndice 13.4 a relación de masas de auga subterránea nas que se establece unha distancia mínima ao río para as captacións no acuífero aluvial. Para distancias inferiores ás indicadas no mencionado apéndice 13.4, exixíranse as mesmas condicións de regulación interna que para as masas superficiais con elas relacionadas.



Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## **Artigo 48. *Modificación e revisión de concesións***

1. Con carácter xeral, a Confederación Hidrográfica do Ebro, previamente á posta en explotación dunha nova obra con incidencia significativa na explotación do recurso poderá realizar un estudo de ordenación técnica e legal de todos os aproveitamentos influenciados directa ou indirectamente por esta, e procederase, se é o caso, á modificación ou revisión das concesións, conforme o disposto e cos efectos previstos nos artigos 64 e 65 do TRLA.
2. No suposto de revisión ao abeiro do artigo 65.2 do TRLA, relativo ao cumprimento do obxectivo da concesión con menor dotación, os caudais sobrantes resultantes serán destinados, con carácter preferente, á mellora do réxime de caudais ecolóxicos.

## **Artigo 49. *Medidas relativas ás augas subterráneas***

1. De conformidade co artigo 184.4 do RDPH a Confederación Hidrográfica do Ebro, para o outorgamento de concesións, considerará a súa posible afección a captacións anteriores legalizadas, para o cal poderá solicitar ao petionario que achegue a información hidroxeolóxica xustificativa para a avaliación das posibles afectacións, baseada en datos obtidos, entre outros, da execución de ensaios de bombeo ou medición de caudal realizados nas novas captacións.
2. Nas concesións de auga subterránea, de conformidade co artigo 184.1 do RDPH, para o establecemento do caudal máximo instantáneo, distancias mínimas entre leitos e outros aproveitamentos e profundidade da obra teranse en conta as seguintes condicións:
  - a) Para os efectos do mantemento do réxime de caudais ecolóxicos, ademais do establecemento de distancias mínimas en determinados tramos conforme o apéndice 13.4 poderase exixir, aos novos aproveitamentos de augas subterráneas que se encontren próximos a ríos ou mananciais e que poidan ser afectados directamente, un informe xustificativo das posibles afeccións a estes, para o cal poderá solicitar ao petionario que achegue a información hidroxeolóxica xustificativa para a avaliación das posibles afectacións, baseada en datos obtidos, entre outros, da execución de ensaios de bombeo ou medición de caudal realizados nas novas captacións.
  - b) Sen prexuízo de especificacións motivadas máis concretas, todas as captacións novas de máis de 5 m de profundidade deberán ter cementados os primeiros 4 m de espazo anular como selo de protección ante a contaminación; ademais, cementaranse adecuadamente os tramos de sondaxes que queden abandonados pola mala calidade da auga.
  - c) Os pozos ou sondaxes que teñan carácter surxente deberán acabarse cun dispositivo de peche estanco que impida a saída libre da auga e cun dispositivo na cabeza de peche para poder instalar un manómetro. Sempre que as condicións da surxencia o permitan, poderase admitir a sobreelevación adecuada do peitoril co obxecto de equilibrar a presión.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

- d) Todas as perforacións deberán quedar equipadas con tubaxe auxiliar de ao menos 30 mm de diámetro interior para permitir a lectura do nivel piezométrico cunha sonda ou hidronivel eléctrico. Á saída da tubaxe de impulsión deberá colocarse un dispositivo de control e medida de caudais de conformidade coa Orde ministerial ARM/1312/2009, do 20 de maio, pola que se regulan os sistemas para realizar o control efectivo dos volumes de auga utilizados polos aproveitamentos de auga do dominio público hidráulico, dos retornos ao citado dominio público e das verteduras a este. Tamén se deberá instalar na cabeza de pozo unha saída para a toma de mostras de auga.
- e) Salvo xustificación adecuada, o concesionario estará obrigado a realizar un ensaio de bombeo baixo os condicionantes técnicos que indique o organismo de bacía e que permitirá a fixación do dito caudal na correspondente tramitación administrativa da concesión.
- f) Con carácter xeral, o volume máximo de explotación non debería comprometer o recurso dispoñible da masa de auga subterránea. A Confederación Hidrográfica do Ebro autorizará novas concesións sempre e cando o volume total de auga concedido na masa de auga subterránea non supere o seu recurso máximo dispoñible.  
Esta obriga non inclúe os casos das masas de auga subterránea nas que os retornos de regadío supoñen unha parte moi relevante da achega de entradas no acuífero. Nestas circunstancias, se o recurso dispoñible se reduce debido á mellora da eficiencia de rega, entenderase que non se produce afección ao dereito de concesión.
- g) En ausencia de restricións máis específicas, a distancia mínima entre captacións será de 100 m. Co obxecto de mellorar o rendemento dunha captación que dispoña de concesión, poderanse modificar as características construtivas ou incluso construír unha nova captación nun raio de 100 m, sempre que non implique afectación a terceiros. A captación orixinal deberá ser, se é o caso, clausurada e selada restituíndo o terreo ás súas condicións iniciais, salvo que se estableza o correspondente acordo por escrito para mantela como punto de control piezométrico, sempre que se cumpran as condicións construtivas, de seguridade e de permiso de acceso establecidas. Atendendo á especial transcendencia que pode ter a afectación cuantitativa a un aproveitamento existente desde manancial pola explotación dun pozo construído con posterioridade, establécese que, salvo xustificación adecuada, deberá existir unha distancia mínima de 500 m entre ambas captacións.
- h) Con carácter xeral, a profundidade da perforación non poderá superar a base do acuífero explotado para evitar a conexión indesexada entre acuíferos distintos.  
A anterior limitación pode ser modificada polos resultados de estudos que poidan dar lugar á fixación dunha piezometría mínima para garantir a non deterioración, a atención das necesidades ecolóxicas mínimas ou o dereito preferente doutros aproveitamentos. Para tal efecto, limitarase a profundidade das bombas nas captacións ou instalaranse sondas de nivel que provoquen a parada do equipo de bombeo se o nivel piezométrico descende por debaixo da cota establecida.

---

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

3. De acordo co artigo 180.2 do RDPH establécese que a duración da autorización de investigación será de doce meses.

**Artigo 50.** *Medidas relativas ás concesións para abastecemento*

1. A poboación de cálculo para a estimación de caudais determinarase a partir do padrón municipal de habitantes segundo o Instituto Nacional de Estatística. A evolución de poboación futura e de poboación estacional xustificárase adecuadamente, tendo en conta as proxeccións de poboación do Instituto Nacional de Estatística a un horizonte máximo de 10 anos.

2. Promoverase que os sistemas de abastecemento urbano utilicen, para aqueles usos urbanos que non requiran potabilización, fontes de subministración alternativas de auga non potable. Estes usos diferenciados quedarán incluídos na xunta de explotación respectiva conforme o seu lugar de toma.

**Artigo 51.** *Medidas relativas ás concesións para rega*

1. Nas modernizacións de regadíos, xunto coa avaliación da eficiencia na xestión da auga, poderase analizar a eficiencia enerxética do sistema, valorándose as sinerxías positivas que se poidan desprender da explotación única da rega e da produción de enerxía.

2. Se, como consecuencia desta auditoría enerxética, se desprende que o aproveitamento enerxético das infraestruturas necesarias para a rega pode comportar unha mellora na eficiencia enerxética, esta mellora terase en conta á hora de outorgar os títulos de aproveitamento de uso enerxético na zona regable.

3. A Confederación Hidrográfica do Ebro promoverá o uso dos retornos como medida para aumentar a eficiencia e diminuír a contaminación xerada, con obxecto de conseguir un mellor estado nos leitos receptores e sempre no marco das boas prácticas agrarias que minimicen a vertedura ao dominio público hidráulico.

4. Os retornos de rega dentro dos límites da zona regable correspondente, e mentres que non se reincorporasen ao dominio público hidráulico, teñen a consideración de augas xa concedidas, polo que a súa utilización para a rega da zona regable que as produce non se considerará novo uso. Polo tanto, considéranse xa outorgados ao titular do dereito e poderanse utilizar coa comunicación previa ao organismo de bacía para a verificación da non afectación a dereitos preexistentes, e que se trata exclusivamente de retornos de rega.

5. O uso dos retornos de rega, cando non estean dentro da zona regable, serán obxecto de nova concesión, a cal non xerará servidumes sobre os usuarios precedentes nin responsabilidade pola mingua de caudais dispoñibles derivada dunha xestión máis eficiente da rega.

6. Todos os aspectos relacionados coa xestión de retornos por parte das comunidades de usuarios deberán ser incorporados nas súas ordenanzas.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

7. A comunidade de regantes ou os comuneiros poderán solicitar a concesión de aproveitamentos de augas subterráneas con destino a rega de terreos situados na súa zona regable. Previamente ao seu outorgamento, a Confederación Hidrográfica do Ebro solicitará informe da comunidade xeral, se existir.

Se o solicitante for a comunidade de regantes, tramitarase como unha modificación de características da concesión da que for titular, ou condicionada á que se outorgue nun futuro para as zonas regables pertencentes a plans coordinados do Estado.

Se o solicitante for comuneiro, poderá obtela co carácter de complementaria da que administre a comunidade de regantes, e a tramitación polo organismo de bacía incluírá a petición previa de informe a esta. O dito aproveitamento deberá integrarse na comunidade de regantes e quedará obrigado a achegar un certificado que acredite a dita incorporación con antelación á autorización da súa posta en explotación.

No caso de captacións de augas subterráneas situadas en zonas regables pertencentes a comunidades de regantes para uso fóra da zona regable, o petionario deberá xustificar tecnicamente que as augas que se vaian captar non proveñen maioritariamente de retornos de rega e soamente neste caso non precisarán de autorización da comunidade de regantes.

8. As administracións, en colaboración coas comunidades de usuarios, promoverán a restauración e a formación de zonas húmidas e lagoaxes no contorno das zonas regables, co obxecto adicional de contribuír á depuración natural de nutrientes e mellorar o seu estado.

9. De conformidade co artigo 189 do RDPH, a Confederación Hidrográfica do Ebro de oficio e, se é o caso, logo de comunicación da comunidade xeral de usuarios, iniciará os trámites necesarios para a inscrición e actualización dos dereitos que amparan os aproveitamentos colectivos que xestionan.

**Artigo 52. Medidas relativas ás concesións para aproveitamentos hidroeléctricos**

1. Os dereitos existentes de aproveitamentos hidroeléctricos por reserva de tramo en situación de suspensión dispoñen de tres anos, contados desde o 2 de marzo de 2014, para exercelos acorde cos requirimentos ambientais e sociais. Transcorrido o prazo anterior, quedarán extinguidos os dereitos e practicarase de oficio a cancelación dos asentos rexistrados que, se é o caso, existan.

2. Nos condicionados concesionais teranse en conta as oscilacións de caudal augas abaixo producidas pola explotación, de conformidade co previsto no artigo 115.3.b) do RDPH. Inclúirase nestes a sinalización do tramo afectado, na medida en que comporte riscos para os restantes usos comúns do río.

3. Ao extinguirse o dereito concesional, de conformidade co artigo 89.4 do RDPH, reverterán ao Estado gratuitamente e libres de cargas e en condicións de funcionamento a totalidade das obras e instalacións que constitúen o aproveitamento. Tanto cantas obras fosen construídas dentro do dominio público hidráulico para a explotación do aproveitamento, como as restantes

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

obras do aproveitamento e instalacións electromecánicas da central, co obxecto de garantir a reversión en condicións de explotación.

**Artigo 53.** *Medidas relativas ao control de extraccións*

1. Fomentárase a existencia de acordos entre o organismo de bacía e as comunidades de usuarios para subscribir encomendas para a xestión do sistema nos termos que se pacten e, en particular, para o seguimento dos caudais de entrada a un sistema de rega e os de retorno, tanto nos aspectos cualitativos como cuantitativos, sen prexuízo do previsto na disposición adicional única da Orde ARM/1312/2009, do 20 de maio.

2. Para a explotación máis eficiente dos distintos sistemas hidráulicos da Confederación Hidrográfica do Ebro poderanse fixar convenios cos correspondentes usuarios para o mellor aproveitamento da rede de telecomunicacións, transmisión de datos, instalación de estacións de control, etc., sempre que non contraveña a Lei 9/2014, do 9 de maio, xeral de telecomunicacións.

3. Os explotadores privados de infraestruturas facilitarán a incorporación das diferentes lecturas hidráulicas (niveis, caudais, apertura de comportas, etc.) ao Sistema automático de información hidrolóxica da Confederación Hidrográfica do Ebro.

**Artigo 54.** *Medidas relativas ás transformacións en rega*

1. A modernización ou mellora de regadíos con auxilio ou financiamento público, xa sexa total ou parcial, xustificará a revisión concesional dos aproveitamentos de modo que os recursos hidráulicos inscritos se axusten ás dotacións deste plan. Con carácter previo á revisión concesional, o organismo de bacía, en colaboración coa comunidade de regantes respectiva, definirá as alternativas de cultivo que se vaian incluír e as demandas destas. Conforme o artigo 55.2, aqueles caudais liberados por unha mellor utilización da auga e, de non afectar as garantías dos regadíos modernizados, serán destinados preferentemente ao réxime de caudais ecolóxicos ou a asignacións que se especifiquen dentro do plan hidrológico.

2. Neste sentido, a revisión ou modificación concesional nas actuacións de mellora e modernización dos regadíos existentes estará supeditada á súa adecuación ás previsións establecidas por este plan en canto a dotacións, sistemas e métodos de rega, condicións de drenaxe e sistemas de control e información de caudais, control de retornos e contaminación difusa, boas prácticas agrarias, volumes e módulos de rega, e poderase solicitar a elaboración dos informes finais que demostren os resultados obtidos.

3. O organismo de bacía promoverá a realización de convenios coas comunidades de usuarios co obxectivo de mellorar a xestión dos sistemas de rega. Neste sentido, as infraestruturas hidráulicas de interese xeral do Estado, e en particular as levadas do Estado que xestiona o organismo de bacía, que quedasen fóra de uso como consecuencia da execución dun proxecto

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

de modernización de regadíos declarado de interese xeral, considerárase que non serán necesarias para o servizo público para os efectos da desafectación regulada na Lei 33/2003, do 3 de novembro, de patrimonio das administracións públicas.

4. A solicitude de transformación de zonas regables irá acompañada, ademais da documentación prevista no RDPH, dun estudo de viabilidade co seguinte contido mínimo:

- a) Delimitación das superficies obxecto de transformación, que axuste as súas dotacións ás que se establecen no plan hidrolóxico.
- b) Avaliación dos factores naturais sobre os que inciden, co fin de determinar a súa influencia sobre o ambiente e a súa conservación, así como respecto do balance anual de dióxido de carbono e a súa capacidade de fixación a longo prazo, polos posibles efectos do cambio climático. Os ditos proxectos analizarán tamén os efectos sobre as poboacións rurais e a influencia desta no mantemento do espazo natural e rural.
- c) Aptitude dos solos para a rega.
- d) Adecuación ás previsións establecidas no plan en canto aos posibles efectos ambientais que sobre o estado das masas de auga poidan xerar, dotacións, sistemas e métodos de rega, condicións de drenaxe, sistemas de control e información de caudais, control de retorno e contaminación difusa, boas prácticas agrarias, volumes e módulos de rega.
- e) As posibles afeccións a outros aproveitamentos tanto actuais como previsibles desde os puntos de vista técnico e concesional.

5. Asígnense os criterios e actuacións que establezan o Plan nacional de regadíos e os plans de regadío aprobados polas comunidades autónomas ou administracións forais competentes. Non obstante, deberán contar con asignación de recursos neste plan hidrolóxico.

6. Tanto as actuacións de mellora dos regadíos existentes como os proxectos de transformación de novos regadíos incluírán todos aqueles elementos de medida que sexan necesarios para un correcto coñecemento e control dos caudais, volumes, dotacións e módulos de rega utilizados, así como da calidade dos retornos, e os usuarios do sistema estarán obrigados ao seu mantemento en perfectas condicións de funcionamento e á subministración da información ao organismo de bacía coa periodicidade que se estableza.

**Artigo 55.** *Limitacións aos prazos concesionais*

1. O prazo concesional será, como máximo, de corenta anos. Non obstante, excepcionalmente poderase outorgar un prazo superior cando quede acreditado no expediente de concesión que os investimentos que se deban realizar para o desenvolvemento da actividade económica exixen un prazo maior para a súa recuperación e garantía de viabilidade, caso en que se outorgarán polo tempo necesario para iso, co límite temporal de setenta e cinco anos determinado no artigo 59.4 do TRLA.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

2. Toda novación ou ampliación de prazo concesional se condicionará á incorporación de melloras ambientais e de eficiencia, tendo en conta, se é o caso, as que se realizasen ao longo do desenvolvemento do prazo concesional orixinal.

3. Mentres non se definise e concertase o réxime de caudais ecolóxicos que se debe manter na toma da concesión ou, no caso de augas subterráneas, non se poida prever adecuadamente a afectación das ditas extraccións ao caudal superficial, o outorgamento de novas concesións ou a modificación con aumento de extraccións das existentes outorgarase por un prazo máximo de vinte e cinco anos e condicionado ao cumprimento dos caudais ecolóxicos.

4. Sempre que, xustificadamente, se aprecie dubidosa a idoneidade do aproveitamento para o cumprimento dos obxectivos ambientais das masas de auga asociadas ou para o uso eficiente e sustentable da auga dentro dun sistema hídrico, o prazo concesional que se outorgará reducirase todo o necesario para non comprometer o dito uso eficiente e sustentable.

**Artigo 56.** *Zonas húmidas en cola de encoro*

1. Poderanse definir zonas húmidas permanentes na cola de encoros con interese ambiental ou recreativo. Neste sentido, promoveranse medidas para o mellor aproveitamento ambiental e recreativo dos encoros.

2. A implantación destas medidas non deberá condicionar a adecuada explotación do encoro de acordo co fin previsto para o que foi construído.

*Sección III. Medidas para a protección do estado das masas de auga*

**Artigo 57.** *Medidas relativas ás masas de auga superficial*

1. Co fin de contribuír ao bo estado do medio hídrico asociado ás balsas de auga situadas no dominio público hidráulico, ao tránsito natural de sedimentos e a recuperar a funcionalidade destas, evitando a concentración de sedimentos e nutrientes e, ao mesmo tempo, minimizando os efectos negativos augas abaixo, establécense as seguintes recomendacións:

a) Realizar as tarefas de limpeza e mantemento de balsas con periodicidade anual ou cando o espesor dos lodos acumulados supere os corenta centímetros.

b) Que a limpeza se realice fóra da época crítica de reprodución dos anfibios, é dicir, despois do verán, e aproveitando, na medida do posible, momentos de elevado caudal.

2. Criterios que se terán en conta nas actuacións de depuración e autorización de verteduras: nas actuacións de depuración e autorización de verteduras teranse en conta os seguintes criterios:

a) Concentración de verteduras homoxéneas e separación de verteduras heteroxéneas.

En aplicación deste criterio, aquelas autorizacións de verteduras que correspondan a desconexións de instalacións industriais da rede urbana de colectores e depuración,

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

que, por traslado da industria a outro punto, favorezan a súa depuración específica, estudaranse tendo en conta a alternativa que supoña en conxunto un menor impacto sobre o estado das masas de auga afectadas.

- b) Utilización de tecnoloxías de baixo custo enerxético dependendo da súa viabilidade técnica, económica e ambiental.
- c) Con carácter xeral, no deseño das instalacións de depuración de pequenos núcleos de poboación menores de 1.000 habitantes equivalentes, de conformidade co artigo 251.1 b) 1ª) do RDPH, utilizaranse como referencia os criterios da táboa seguinte, sen prexuízo de que se establezan condicións de vertedura máis rigorosas cando o cumprimento dos obxectivos ambientais e a presenza de zonas sensibles así o requira.

Habitantes equivalentes	Rendementos mínimos de redución da contaminación
< 25	SS: 50 % DBO5: 25 % Amonio: 40 %
25 – 250	SS: 70 % DBO5: 55 % DQO: 55 % Amonio: 50 %
250 – 1.000	SS: 85 % DBO5: 90 % DQO: 70 % Amonio: 70 %

- d) Unificación e conexión ás redes de saneamento municipal de todas as verteduras que, polas súas características de biodegradabilidade, poidan ser aceptadas nas instalacións de depuración urbanas, especialmente urbanizacións illadas e polígonos industriais. Nos casos en que, por causa de complexidade técnica ou de desproporcionalidade económica, non se considere adecuada a dita conexión, tramitaranse as correspondentes autorizacións de vertedura sempre baixo condicións nas que se cumpran as normas de calidade ambiental do medio receptor, así como o non empeoramento da masa de auga afectada. Todo isto sen prexuízo das competencias dos entes municipais ou supramunicipais en cuestións de abastecemento e saneamento outorgadas segundo a Lei 7/1985, do 2 de abril, reguladora das bases do réxime local, e do Real decreto lei 11/1995, do 28 de decembro, polo que se establecen as normas aplicables ao tratamento das augas residuais urbanas.
- e) Cando unha ou varias aglomeracións urbanas estean conectadas a unha única depuradora, deberán formalizar un acordo de xestión conxunta cun obrigado ao pagamento do canon de control de vertedura ou constituír unha mancomunidade, consorcio ou calquera outro ente local supramunicipal titular da vertedura. En caso de non alcanzar acordo entre as ditas aglomeracións para a súa constitución, as comunidades autónomas, ao abeiro das súas competencias, promoverán a súa formación.



Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

- f) O organismo de bacía poderá impoñer a obriga de regular o caudal de augas residuais cando os obxectivos ambientais así o requiran.
- g) Dado o carácter salino de parte do substrato da bacía, considéranse boas prácticas aquelas actuacións encamiñadas á diminución da achega total de sales ao medio hídrico. Nas autorizacións de vertedura fomentárase a minimización dos sales exportados, considerado o conxunto das masas de auga a que afecte a actividade xeradora da vertedura.

3. Tramitación previa de autorizacións de vertedura e control de efluentes urbanos:

- a) Con anterioridade á solicitude de autorización de vertedura, o promotor poderá presentar ante o organismo de bacía un anteproxecto coa definición das infraestruturas xerais de saneamento e depuración. A partir da dita documentación, o organismo de bacía emitirá unha avaliación preliminar e requirirá, se é o caso, o solicitante para que introduza as correccións oportunas no proxecto que elabore para a solicitude da autorización de vertedura.
- b) En aglomeracións urbanas superiores a 10.000 habitantes equivalentes que verten a masas de auga que non cumpran o bo estado, o organismo de bacía poderá exixir a implantación de sistemas de control en continuo do funcionamento das instalacións e da calidade do efluente.

4. Caudal circulante para efectos de autorizacións de vertedura: cando estea implantado un réxime de caudais ecolóxicos na masa receptora dunha vertedura, o caudal que cómpre ter en conta na autorización de verteduras será o mínimo establecido en condicións de normalidade hidrolóxica.

5. Aplicación de medidas adicionais: nas situacións en que por razóns de detracción de caudais ou verteduras de augas residuais se poida afectar o cumprimento dos obxectivos ambientais, estudarase a posibilidade alternativa de reutilización das augas residuais para minimizar a súa vertedura, logo do paso polas instalacións de rexeneración necesarias, segundo o estipulado no Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización das augas depuradas.

6. Verteduras en azarbes e colectores de rega:

- a) Toda vertedura sobre azarbes ou colectores de zonas regables requirirá autorización de verteduras por parte da Confederación Hidrográfica do Ebro e a aceptación da comunidade de usuarios. A autorización de verteduras de augas residuais sobre azarbes ou colectores pertencentes a unha comunidade condicionarase á coordinación do titular da vertedura coa comunidade de usuarios, facéndoa partícipe da xestión, se é o caso, mediante o aboamento dos gastos que xera o uso das mencionadas infraestruturas que se acorde co titular da vertedura ou o cumprimento duns requisitos de emisión para poder, se é o caso, reutilizalo.
- b) A reutilización de verteduras para rega terá que averse ao disposto no Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

7. Verteduras directas de contaminantes en augas subterráneas:

- a) Sen prexuízo do previsto nos artigos 257 a 259 bis do RDPH, establécense os seguintes preceptos sobre as verteduras directas de contaminantes en augas subterráneas.
  - I. Con carácter xeral está prohibida a vertedura directa de contaminantes nas augas subterráneas a non ser que se demostre que estas verteduras non provocan unha deterioración significativa no estado xeral do acuífero.
  - II. Poderase autorizar a inxección de contaminantes no caso de reinxección no mesmo acuífero de augas utilizadas con fins xeotérmicos ou nos supostos recollidos no artigo 11.j) da Directiva 2000/60/CE sempre e cando:
    - 1º) As verteduras non poñan en perigo o logro dos obxectivos ambientais establecidos para a masa de auga subterránea onde se realiza a vertedura ou naquelas masas de auga coas que estea relacionada.
    - 2º) Se apliquen as mellores técnicas posibles para minorar a masa de vertedura de contaminante introducida no acuífero.
    - 3º) Se establezan mecanismos de seguimento específicos do estado das masas de auga afectadas e se realicen avaliacións periódicas do efecto das verteduras realizadas.
- b) Onde se prevexa que unha zona regable se poida ver afectada por unha inxección de verteduras, contarase con informe da comunidade de regantes respectiva.

8. Reutilización de augas residuais: dentro das actuacións de reutilización, consideraranse prioritarias aquelas localizadas en subbacías en que non se prevexa alcanzar en 2021 o bo estado.

**Artigo 58.** *Caudais preventivos*

No apéndice 6.1 defínense uns caudais preventivos por razóns de calidade química, recollidos polo Consello da Auga da bacía do Ebro na súa sesión do 23 de setembro de 1998, de carácter conxuntural e transitorio a expensas da evolución da calidade da auga e do estado ecolóxico. Non teñen a consideración de caudais ecolóxicos e a súa modificación ou eliminación será decidida por resolución motivada da Presidencia da Confederación Hidrográfica do Ebro.

**Artigo 59.** *Medidas relativas ás masas de auga subterránea*

1. Zonas condicionadas por afección de contaminación: nesas zonas poderanse outorgar concesións para abastecemento urbano, industrial e para uso agrícola; non obstante, nos pozos cuxo destino sexa o abastecemento humano e co fin de minimizar os efectos da contaminación difusa detectada nestas zonas, salvo xustificación adecuada, deberase deseñar un selo sanitario que abrangha toda a zona non saturada. Para iso cementarase o espazo anular, entre a tubaxe e a parede da perforación, en todo o tramo superior á superficie freática. No apéndice 13.2 preséntase unha listaxe das masas de auga subterránea na que é preceptivo este condicionado.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

Nas masas de auga subterránea nas que se detectase a presenza de contaminacións puntuais, o outorgamento das concesións de abastecemento será analizado caso por caso pola Confederación Hidrográfica do Ebro. No apéndice 13.3 relaciónanse as masas de auga subterránea nas que se definiron certas áreas que afecta esta condición.

2. Zonas con limitacións específicas para a preservación ou mellora do estado cuantitativo das masas de auga:

- a) Zonas con limitación de distancia a leitos superficiais: establécese unha distancia mínima das captacións de auga subterránea a certas masas de auga superficial para evitar a afección directa aos réximes de caudais ecolóxicos definidos nestas masas de auga asociada. Nestas zonas, salvo xustificación adecuada, os novos outorgamentos de concesións de auga subterránea supeditaránse aos mesmos requirimentos de regulación interna mínima que á correspondente masa de auga superficial que afecta. No apéndice 13.4 detállanse as distancias mínimas establecidas e os tramos de ríos nos que se prescribe esta condición.

Zonas reservadas para uso prioritario de abastecemento de poboación futuro: nestas áreas poderanse outorgar concesións para usos distintos ao abastecemento urbano ata un volume máximo equivalente ao 30% do recurso dispoñible, incluíndo os aproveitamentos regulados no artigo 54.2 do TRLA.

En circunstancias especiais e de emerxencia por seca, esta restrición poderá ser revogada pola Administración hidráulica.

Poderanse outorgar as concesións correspondentes á reposición daqueles aproveitamentos preexistentes que deixasen de ser operativos por algunha razón, co fin de garantir os dereitos xa adquiridos. No apéndice 13.5 relaciónanse estas áreas.

- b) Perímetros de protección de augas minerais e termais: nestas zonas as novas solicitudes de concesión deberán incluír entre a documentación que haxa que presentar un informe da autoridade competente. O apéndice 13.6 recolle os perímetros de augas minerais e termais declarados, solicitados ou en trámite na bacía.

3. Zonas con limitacións especiais ao incremento de extraccións: nunha serie de masas de auga subterránea con importante presión extractiva, e co obxecto de previr o empeoramento do seu estado cuantitativo, establécese unha serie de condicionantes e restricións especiais que rexerán o outorgamento de novas concesións de auga subterránea que pretenden mellorar o seu estado e ordenar o aproveitamento dos seus recursos. No apéndice 13.7 relaciónanse estas zonas.

A Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Ebro, de forma motivada, en función da disposición de información hidroxeolóxica adicional, da evolución dos niveis piezométricos rexistrados e do caudal de descarga dos acuíferos, poderá actualizar as limitacións especiais que se detallan a continuación. Se é o caso, serán incluídas no seguinte ciclo de revisión do plan, salvo que o Consello da Auga da demarcación aprecie a necesidade de facelo antes, de conformidade co artigo 89.1 do RPH. Estas condicionantes e restricións especiais, referidas segundo as masas de auga subterránea que afecta, son as seguintes:

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

- a) Masa de auga subterránea Campo de Belchite (079):  
Non se outorgarán concesións de augas subterráneas cuxas captacións se sitúen no sector Belchite-Mediana de Aragón, co obxecto de minimizar as afeccións ao caudal de descarga do manancial de Mediana de Aragón e evitar o risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo nesta zona.  
Superficialmente esta zona correspóndese coa establecida no Acordo da Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Ebro do 12 de xullo de 2001.
- b) Masa de auga subterránea Somontano del Moncayo (072):  
Na zona dominada polas levadas do Jalón soamente se admitirán concesións cuxo titular sexa a comunidade de regantes correspondente.  
Co obxecto de previr o empeoramento do estado cuantitativo desta masa ou a afección a descargas significativas:
- 1º) Non se outorgarán concesións de augas subterráneas cuxas captacións se sitúen no ámbito desta masa de auga subterránea e a unha distancia inferior a 5 km dos mananciais de Ojos de Pontil e Toroñel.
  - 2º) Non se outorgarán concesións de augas subterráneas cuxas captacións se sitúen en sector Fuendejalón-Ainzón e supoñan incremento nas extraccións deste sector. Superficialmente esta zona correspóndese coa establecida no Acordo da Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Ebro do 4 de novembro de 2005.
  - 3º) No sector Ojos de Pontil e no sector marxe esquerda do Jalón, correspondentes, respectivamente, ás zonas establecidas nos acordos da Xunta de Goberno da Confederación Hidrográfica do Ebro do 12 de xullo de 2001 e do 27 de abril de 2006, así como para o resto do ámbito desta masa de auga subterránea. Estudará caso por caso a viabilidade do outorgamento de cada concesión que se solicite en función dos datos de balance dispoñibles, da análise pormenorizada do estado concesional na zona, da evolución de niveis piezométricos e do caudal de descarga dos acuíferos observado na rede de control e seguimento cuantitativo existente ou futura, así como dos volumes e caudais solicitados.
- c) Masas de auga subterránea Campo de Cariñena (075), Pliocuaternario de Alfamén (076) E Mioceno de Alfamén (077):  
Co fin de previr a propagación da contaminación difusa nestas masas, as novas captacións de augas subterráneas que se constrúan deberán ter unhas características construtivas tales que non permitan a conexión de acuíferos.  
Non se outorgarán concesións de augas subterráneas cuxas captacións se sitúen no sector comprendido entre as estradas A-220, N-330, A-1304 e CV-641, co obxecto de evitar o empeoramento do estado cuantitativo nestas masas, o descenso xeral dos niveis piezométricos e o risco de non alcanzar o bo estado cuantitativo.  
A unha distancia menor de 2 km ao redor da zona anteriormente detallada, co fin de evitar a concentración de puntos de extracción e a afección entre captacións, como

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

criterio xeral e salvo xustificación adecuada deberase manter unha distancia mínima entre captacións de 500 m.

Non se outorgarán concesións de augas subterráneas significativas cuxas captacións se sitúen no ámbito destas masas de auga subterránea e a unha distancia inferior a 5 km do manancial de La Virgen de Muel, co obxecto de minimizar as afeccións a este.

Na zona regable dominada polas levadas do Jalón, só se admitirán concesións conforme o artigo 51.7.

Para o resto do ámbito das masas de auga subterránea Campo de Cariñena (075), Pliocuaternario de Alfamén (076) e Mioceno de Alfamén (077), estudarase caso por caso a viabilidade do outorgamento de cada concesión que se solicite, en función da evolución dos niveis piezométricos e do caudal de descarga dos acuíferos, así como dos volumes e caudais solicitados.

d) Masa de auga subterránea Huerva-Perejiles (082):

No sector comprendido entre o río Jalón, o río Perejiles, o barranco de Valdesediles e a serra de Vicort que captan do acuífero detrítico Mioceno, estudarase caso por caso a viabilidade do outorgamento de cada concesión que se solicite en función dos datos de balance dispoñibles, da análise pormenorizada do estado concesional na zona, da evolución de niveis piezométricos e do caudal de descarga dos acuíferos observado na rede de control e seguimento cuantitativo existente ou futura, así como dos volumes e caudais solicitados.

e) Masa de auga subterránea de Gallocanta (087):

A Reserva Natural Dirixida da Lagoa de Gallocanta e a súa zona periférica de protección considérase zona non autorizada para novas concesións. O resto da masa de auga subterránea de Gallocanta (087) é clasificada como zona de limitacións específicas. Estudarase caso por caso a viabilidade do outorgamento de cada concesión que se solicite en función dos datos de balance dispoñibles, da análise pormenorizada do estado concesional na zona, da evolución de niveis piezométricos e do caudal de descarga dos acuíferos observado na rede de control e seguimento cuantitativo existente ou futura, así como dos volumes e caudais solicitados.

Non se inclúen nesta restrición os aproveitamentos para abastecemento urbano.

No sector lindeiro da masa de auga Páramos do Alto Jalón (086), termo municipal de Used, soamente se admitirán aproveitamentos de escasa entidade regulados polo artigo 54.2 do TRLA.

f) Masas de auga subterránea de La Plana de la Galera (102) e Mesozoico de la Galera (103):

Co fin de previr a propagación da contaminación difusa nestas masas, as novas captacións de auga subterránea que se constrúan deberán ter unhas características construtivas tales que non permitan a conexión de acuíferos.

Na zona correspondente aos termos municipais de La Galera, Santa Bárbara e Masdenverge, co fin de evitar a concentración de puntos de extracción, a afección

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

entre captacións, como criterio xeral e salvo xustificación adecuada, deberase manter unha distancia mínima entre captacións de 500 metros.

Para o resto do ámbito das masas de auga subterránea (102 e 103), estudarase caso por caso a viabilidade do outorgamento de cada concesión que se solicite en función dos datos de balance dispoñibles, da análise pormenorizada do estado concesional na zona, da evolución de niveis piezométricos e do caudal de descarga dos acuíferos observado na rede de control e seguimento cuantitativo existente ou futura, así como dos volumes e caudais solicitados.

g) Masas de auga subterránea do Detrítico de Arnedo (067), do Priorato (098) Boix-Cardó (100) e Aluvial de Tortosa (101):

Estudarase caso por caso a viabilidade do outorgamento de cada concesión que se solicite en función dos datos de balance dispoñibles, da análise pormenorizada do estado concesional na zona, da evolución de niveis piezométricos e do caudal de descarga dos acuíferos observado na rede de control e seguimento cuantitativo existente ou futura, así como dos volumes e caudais solicitados.

4. Zonas non autorizadas: ademais das zonas referidas no punto anterior, establécense unha serie de zonas atendendo a diferentes criterios en que, salvo xustificación adecuada para actuacións declaradas de interese xeral, non se admitirán novas solicitudes de aproveitamentos de auga subterránea, tanto se se trata de concesións como de usos privativos por disposición legal (artigo 54.2 do TRLA).

Non obstante o anterior, nestas zonas poderanse modificar as concesións vixentes no relativo a superficie regable e características da toma sempre que isto non supoña un aumento do volume total anual concedido.

Tamén se poderán outorgar as concesións correspondentes á reposición daqueles aproveitamentos preexistentes que deixasen de ser operativos por algunha razón, co fin de garantir os dereitos xa adquiridos, de acordo, se é o caso, co previsto nas disposicións transitorias terceira e terceira bis do TRLA e do artigo 196 bis do RDPH.

Estas zonas establécense en virtude da posible afección directa a:

a) Zonas con drenaxes naturais significativas:

Establécese unha distancia mínima a unha serie de surxencias naturais que constitúen descargas significativas de auga subterránea que alimentan zonas ou tramos de importante valor de dominio público hidráulico a menos da cal, salvo xustificación adecuada, non se outorgarán novos aproveitamentos.

A relación e os principais datos de situación destas surxencias naturais consideradas detállanse no apéndice 13.8.

No ámbito externo á área de influencia hidrodinámica das drenaxes naturais significativas, pero dentro da súa área de alimentación, e nos casos en que existan valores ambientais que así o xustifiquen, a Confederación Hidrográfica do Ebro poderá requirir un informe sobre a súa afección ambiental.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

- b) Puntos de titularidade pública da rede de control e seguimento do estado cuantitativo:  
Co fin de non invalidar as medicións obtidas nos puntos da rede piezométrica oficial, salvo xustificación, nas novas concesións de auga subterránea as captacións estarán a unha distancia mínima de 400 m, para os puntos en que se realiza control de vixilancia, e de 100 m para os puntos de control operativo.  
No apéndice 13.9 relaciónanse os principais datos identificativos destes puntos.
- c) Perímetros de protección hidrodinámica en áreas de especial valor ambiental.  
Establécense uns perímetros de protección hidrodinámica nos que, salvo xustificación adecuada, non se outorgarán novos aproveitamentos co fin de evitar a afección ás áreas protexidas como lugares de importancia comunitaria ou zonas de especial protección para as aves integrados na Rede Natura 2000, designados no marco da Directiva 92/43/CEE, do 21 de maio de 1992, e da Directiva 79/409/CEE, do 2 de abril de 1979, ou na Lista do Convenio de Ramsar, do 2 de febreiro do 1971, e que estean relacionadas coas augas subterráneas.  
No apéndice 13.10 relaciónanse estas áreas e o perímetro da zona non autorizada.

5. As limitacións establecidas neste artigo son aplicables, salvo nos casos especificados neste, a todos os dereitos de uso privativo de augas subterráneas, xa sexan adquiridos por concesión administrativa ou disposición legal.

**Artigo 60.** *Medidas relativas á protección das augas subterráneas fronte á intrusión de augas salinas*

Naqueles acuíferos con problemas de intrusión mariña, na solicitude de concesión incluírase un estudo xustificativo da profundidade adoptada en relación co posible avance da fronte salina.

**Sección IV. Medidas para a protección contras as inundacións e as secas**

**Artigo 61.** *Medidas de protección contra as inundacións*

Durante a vixencia do presente plan, serán de aplicación para a xestión de inundacións da demarcación hidrográfica do Ebro, os criterios establecidos nas disposicións regulamentarias de carácter xeral que estean en vigor, así como os establecidos polo Plan de xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Ebro para o período 2015-2021.

**Artigo 62.** *Volumes de reserva para laminación de enchentes*

1. En todos os encoros de nova construción deberán estudarse e, se é o caso, definirse os volumes de reserva para laminación de enchentes. Os volumes de reserva serán os necesarios para alcanzar, en conxunción cos órganos de desaugamento da presa, os límites de protección que se fixen augas abaixo.

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

2. Nos encoros xa existentes, a definición de volumes de reserva para laminación de enchentes considerárase como unha posible alternativa de protección para o tramo augas abaixo. Estes xustificantes fixáranse nas normas de explotación dos encoros.

3. Os xustificantes para laminación de enchentes en encoros deberán respectarse en todos eles de acordo coas súas normas de explotación e plans de emerxencia.

4. As reservas de volumes de encoros para laminación de enchentes constitúen unha limitación de recurso dispoñible para outros usos que se deberán considerar nas infraestruturas de regulación.

**Artigo 63.** *Medidas de protección contra as secas*

O Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da demarcación hidrográfica do Ebro, aprobado mediante a Orde MAM/698/2007, do 21 de marzo, acomodará o seu ciclo de revisión ao do plan hidrolóxico, de tal forma que se verifique que tanto o sistema de indicadores como as medidas de prevención e mitigación das secas son concordantes cos obxectivos da planificación hidrolóxica segundo estes se vaian actualizando nas sucesivas revisións do plan hidrolóxico.

**Sección V. Réxime económico-financieiro da utilización do dominio público hidráulico**

**Artigo 64.** *Clasificación socioeconómica das unidades de demanda*

1. As unidades de demanda clasifícanse desde o punto de vista socioeconómico en catro categorías: unidades de demanda que se van revitalizar, unidades de demanda de apoio intermedio, unidades de demanda de apoio limitado e unidades de demanda con recuperación de custos, cuxo ámbito e características se recollen no apéndice 12.

2. Esta clasificación realízase seguindo os criterios da política de desenvolvemento rural e ordenación do territorio da Unión Europea e para os efectos da aplicación do principio da recuperación de custos e a harmonización do desenvolvemento rexional e sectorial.

3. Nesta clasificación, os municipios afectados por grandes obras de regulación teñen, para efectos de recuperación de custos e harmonización do desenvolvemento rexional e sectorial, a mesma consideración que as unidades de demanda que se deben revitalizar.

4. De conformidade co artigo 111 bis.3 do TRLA, e en virtude do artigo 42.4 do RPH, na aplicación do principio de recuperación de custos teranse en conta as consecuencias sociais, ambientais e económicas, así como as condicións xeográficas e climáticas de cada territorio. Para tal efecto, a Confederación Hidrográfica do Ebro poderá propoñer excepcións que deben quedar motivadas en virtude da clasificación socioeconómica das unidades de demanda establecida no apéndice 12, e sempre que vaia acompañada dun informe motivado que xustifique que non se comprometen nin os fins nin os obxectivos ambientais establecidos no presente plan.



---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

**Artigo 65.** *Recuperación do custo dos servizos da auga*

1. As comunidades de usuarios poderán introducir nas exaccións que perciban dos seus comuneiros factores correctores do importe que se deberá satisfacer en cada caso individual segundo o seu consumo, tomando como referencia as dotacións fixadas no plan de tal forma que os usuarios máis eficientes no uso da auga se vexan beneficiados. Este factor corrector consistirá nun coeficiente que se deberá aplicar sobre a liquidación, que non poderá ser superior a 2 nin inferior a 0,5. Os criterios establecidos deberán ser incorporados ás respectivas ordenanzas e en ningún caso repercutirá no canon que para tal efecto sexa liquidado á comunidade de usuarios.

2. Nas unidades de demanda clasificadas como para revitalizar, de apoio intermedio ou de apoio limitado, poderá propoñerse un incremento da porcentaxe de custo que deberá ser asumido polo Estado por razóns de equidade, de conformidade co artigo 63.3.

**Artigo 66.** *Estacións depuradoras de augas residuais que serven máis dunha entidade local*

Cando unha ou varias aglomeracións urbanas estean conectadas a unha única depuradora de augas residuais e sirvan máis dunha entidade local, a Confederación Hidrográfica do Ebro liquidará o canon de control de vertedura ao titular da autorización, xa sexa a comunidade autónoma, xa sexa a mancomunidade ou consorcio responsable da xestión da competencia para o control e a xestión das augas residuais de varios municipios, de conformidade co artigo 3 do Real decreto lei 11/1995, do 28 de decembro, xa sexa o resultante de calquera fórmula de xestión compartida, incluíndo un acordo de xestión conxunta entre as ditas entidades locais. Na súa falta, figurarán como cotitulres da autorización de verteduras todas as entidades locais afectadas; neste caso, a distribución do importe do canon entre estas será realizada polo organismo de bacía cos mellores datos dispoñibles.

**Artigo 67.** *Restitución territorial*

1. De conformidade co disposto o artigo 130.4 do TRLA, nas obras de regulación que afecten de forma singular o equilibrio socioeconómico do termo municipal en que se sitúen debe elaborarse previamente un plan de restitución territorial que se execute de forma simultánea a estas, para a compensación das afeccións. Os proxectos construtivos da obra principal deberán incorporar os orzamentos destinados para estes fins de restitución territorial.

2. Os rendementos que obteña o organismo de bacía procedentes da explotación de aproveitamentos hidroeléctricos ou das reservas de enerxía destinaranse ao cumprimento das funcións atribuídas nos artigos 23 e 24 do TRLA, en particular cando a través delas se favoreza a restitución económica e social do territorio que os xera, así como á restauración ambiental, á modernización e eficiencia de regadíos e ás necesidades enerxéticas dos servizos públicos de xestión da auga na bacía, sempre que estean previstas nos seus orzamentos.

### Capítulo VIII. Programa de medidas

#### **Artigo 68.** *Definición do programa de medidas*

1. O programa de medidas deste plan hidrolóxico vén constituído polas medidas que se describen no anexo 5 da memoria. Os investimentos previstos aos distintos horizontes temporais son os que se indican no cadro que se inclúe como apéndice 11, cuxo desenvolvemento se levará a cabo de acordo co previsto na disposición adicional segunda incorporada na parte dispositiva deste real decreto. As distintas medidas quedan agrupadas nas seguintes tipoloxías:

- a) Medidas de redución da contaminación puntual (tipo 1).
- b) Medidas de redución da contaminación difusa (tipo 2).
- c) Medidas de redución da presión por extracción de auga (tipo 3).
- d) Medidas de redución de presións morfolóxicas (tipo 4).
- e) Medidas de redución de presións hidrolóxicas (tipo 5).
- f) Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos (tipo 6).
- g) Medidas que non se aplican sobre unha presión concreta pero si sobre un impacto identificado (tipo 7).
- h) Medidas xerais que se aplicarán sobre os sectores que actúan como factores determinantes (tipo 8).
- i) Medidas específicas de protección de auga potable non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 9).
- j) Medidas específicas para substancias prioritarias non ligadas directamente nin a presións nin a impactos (tipo 10).
- k) Medidas relacionadas coa mellora da gobernanza (tipo 11).
- l) Medidas relacionadas co incremento de recursos dispoñibles (tipo 12).
- m) Medidas de prevención de inundacións (tipo 13).
- n) Medidas de protección fronte a inundacións (tipo 14).
- o) Medidas de preparación fronte a inundacións (tipo 15).
- p) Medidas de recuperación e revisión tras inundacións (tipos 16 a 18).
- q) Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga (tipo 19).

As medidas dos tipos 1 a 10 correspóndense directamente con medidas de implantación da Directiva marco da auga e afrontan os problemas de logro dos obxectivos ambientais; da mesma forma, as medidas dos tipos 13 a 18 correspóndense coa implantación da Directiva de avaliación e xestión dos riscos de inundación e afrontan problemas de enchentes e inundacións (fenómenos extremos). Adicionalmente, os problemas de gobernanza afróntanse coas medidas do tipo 11. O obxectivo de satisfacción de demandas, que tamén asume este plan hidrolóxico, afróntase cos investimentos que se agrupan no tipo 12. Por outra parte, inclúense no tipo 19 outros investimentos paralelos que, aínda que non son medidas propias do plan,

---

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

---

afectan a evolución dos usos da auga e determinan a necesidade doutros tipos de medidas de entre os anteriormente sinalados.

2. A inclusión destas medidas dentro do plan hidrolóxico non exclúe a execución no futuro doutras actuacións relacionadas co medio hídrico sempre que sexan coherentes cos obxectivos deste plan hidrolóxico.

3. O desenvolvemento efectivo das actuacións axustarase, en caso de que proceda, ás correspondentes planificacións sectoriais.

4. Entre as actuacións previstas no programa de medidas asúmense obras do Pacto da auga de Aragón, de acordo coa Resolución aprobada polo Pleno das Cortes de Aragón na súa sesión do 30 de xuño de 1992 (Pacto da auga), coas modificacións oportunas efectuadas no marco da Comisión da Auga de Aragón.

5. De acordo co balance realizado a longo prazo (horizonte 2033) para a bacía do Ebro, incluídas as previsións do cambio climático sobre os recursos naturais e a materialización das infraestruturas e demandas recollidas no programa de medidas, o consumo total de auga na bacía alcanzará un 49% dos recursos hídricos interanuais totais en réxime natural, condicionados ao principio de unidade de bacía e de solidariedade entre os territorios.

Capítulo IX: Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública

**Artigo 69.** *Organización e procedemento para facer efectiva a participación pública*

1. O organismo de bacía establecerá o sistema organizativo e cronograma marco asociados ao desenvolvemento dos procedementos de información pública, consulta pública e participación activa para o seguimento e revisión deste plan hidrolóxico.

2. O organismo de bacía coordinará os procesos de información pública, consulta pública e participación activa, así como o correspondente ao de avaliación ambiental estratéxica para a revisión do plan hidrolóxico.

3. Os métodos e as técnicas de participación que se van empregar nas distintas fases do proceso serán, entre outros, entrevistas, xornadas de portas abertas, reunións bilaterais, obradoiros, participación interactiva, mesas sectoriais e multisectoriais, conferencias e mesas redondas.

4. Os puntos de contacto para a consulta e obtención de documentación e información relacionada co plan durante os procesos de información pública, consulta pública e participación activa do plan hidrolóxico serán, mentres non se dispoña outra cosa:

- a) A sede do organismo de bacía en Zaragoza.
- b) A páxina web do organismo de bacía.
- c) A páxina web do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Artigo 70. Participación nas xuntas de explotación**

1. O presidente da xunta de explotación, nos termos previstos no artigo 40 do Regulamento da Administración pública da auga e da planificación hidrolóxica, aprobado polo Real decreto 927/1988, do 29 de xullo, poderá invitar a participar nas reunións plenarias do órgano, con voz pero sen voto, os usuarios interesados que xulgue conveniente. En particular, os órganos competentes de agricultura das comunidades autónomas.

2. No presente plan hidrológico, ao horizonte 2021 de vixencia deste, e tendo en conta as planificacións sectoriais do Estado e das comunidades autónomas, así como as iniciativas materializadas nas solicitudes de concesión, prevense novas transformacións en rega en todos os sistemas de explotación, nalgúns casos de pequena contía con augas subterráneas, polo que todas as xuntas de explotación poderán contar con representación das comunidades autónomas.

3. Salvo as grandes zonas regables, que xa dispoñen de comunidades de usuarios constituídas, no período de vixencia deste plan non se prevén transformacións en rega que dean lugar á constitución de ningunha comunidade de regantes, en ningún dos sistemas de explotación, cuxa superficie sexa superior a 3.000 ha. Por conseguinte, mentres non se produza a constitución destas comunidades de regantes, a representación dos usuarios correspondentes desempeñaraa o órgano competente de agricultura da comunidade autónoma correspondente, mediante a designación dun único representante por comunidade autónoma que poderá asistir ás sesións con voz e voto, conforme o previsto no artigo 41 f) do Regulamento da Administración pública da auga e da planificación hidrolóxica.

Capítulo X: Seguimento do plan hidrológico

**Artigo 71. Seguimento do plan hidrológico**

1. Xunto coa documentación que, conforme o artigo 87.4 do RPH, se debe someter á consideración do Consello da Auga da demarcación, deberá incluírse a táboa de indicadores de seguimento que figura no apéndice 15.

2. Adicionalmente ao previsto no parágrafo anterior, emitirase informe sobre a evolución dos traballos de completado da definición dos réximes de caudais ecolóxicos previstos no artigo 10.2.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Apéndices á normativa:**

1. Sistemas de explotación de recursos.
2. Masas de auga superficial.
3. Indicadores e límites de cambio de clase para os elementos de calidade das masas de auga superficial.
4. Masas de auga subterránea.
5. Valores limiar para as masas de auga subterránea.
6. Caudais ecolóxicos.
7. Asignación e reserva de recursos.
8. Dotacións e necesidades hídricas.
9. Reservas naturais fluviais.
10. Obxectivos ambientais.
11. Programa de medidas.
12. Clasificación socioeconómica das unidades de demanda.
13. Criterios para determinar as condicións das concesións.
14. Criterios que se terán en conta para o deseño de dispositivos de franqueo de peixes en azudes.
15. Requisitos adicionais de publicidade (artigo 26, Lei 21/2013).

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## APÉNDICE 1. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS

## Apéndice 1.1. Sistemas de explotación de recursos.

CÓDIGO SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	NOME SISTEMA DE EXPLOTACIÓN
1	Cabeceira e eixe do Ebro
2	Bacías afluentes ao Ebro desde o Tirón ao Najerilla
3	Bacía do Iregua
4	Bacías afluentes do Ebro desde o Leza ata o Huecha
5	Bacía do Jalón
6	Bacía do Huerva
7	Bacía do Aguas Vivas
8	Bacía do Martín
9	Bacía do Guadalope
10	Bacía do Matarraña
11	Baixo Ebro
12	Bacía do Segre
13	Bacías do Ésera e do Noguera Ribagorzana
14	Bacías do Gállego e Cinca
15	Bacías do Aragón e do Arba
16	Bacías do Irati, Arga e Ega
17	Bacías do Bayas, Zadorra e Inglares

## Lámina 1. Sistemas de explotación de recursos.



Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## APÉNDICE 2. MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

## Apéndice 2.1. Tipoloxías de masas de auga superficial categoría río.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	NOME TIPOLOXÍA	Nº MASAS
R-T09	Ríos mineralizados de baixa montaña mediterránea	95
R-T11	Ríos de montaña mediterránea silíceo	24
R-T12	Ríos de montaña mediterránea calcaria	182
R-T15	Eixes mediterráneo-continentais pouco mineralizados	48
R-T16	Eixes mediterráneo-continentais mineralizados	5
R-T17	Grandes eixes en ambiente mediterráneo	15
R-T26	Ríos de montaña húmida calcaria	168
R-T27	Ríos de alta montaña	93
R-T09-HM	Ríos mineralizados de baixa montaña mediterránea. Moi modificados	6
R-T26-HM	Ríos de montaña húmida calcaria. Moi modificados	2
R-T27-HM	Ríos de alta montaña. Moi modificados	2
R-T12-AR	Ríos de montaña mediterránea calcaria. Canle artificial	1
R-T17-AR	Grandes eixes en ambiente mediterráneo. Canle artificial	1

## Apéndice 2.2. Tipoloxías de masas de auga superficial categoría lago.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	NOME TIPOLOXÍA	Nº MASAS
L-T01	Alta montaña setentrional, profundo, augas ácidas	32
L-T02	Alta montaña setentrional, profundo, augas alcalinas	2
L-T03	Alta montaña setentrional, pouco profundo, augas ácidas	2
L-T04	Alta montaña setentrional, pouco profundo, augas alcalinas	5
L-T05	Alta montaña setentrional, temporal	1
L-T11	Cárstico, calcario, permanente, surxencia	1
L-T15	Cárstico, evaporitas, hipoxénico ou mixto, pequeno	3
L-T16	Interior en bacía de sedimentación, mineralización baixa, permanente	1
L-T18	Interior en bacía de sedimentación, mineralización media, permanente	1
L-T20	Interior en bacía de sedimentación, mineralización alta ou moi alta, permanente	1
L-T21	Interior en bacía de sedimentación, mineralización alta ou moi alta, temporal	1
L-T22	Interior en bacía de sedimentación, hipersalino, permanente	1
L-T23	Interior en bacía de sedimentación, hipersalino, temporal	5
L-T24	Interior en bacía de sedimentación, de orixe fluvial, tipo chaira de inundación, mineralización baixa ou media	2
L-T01-HM	Alta montaña setentrional, profundo, augas ácidas. Moi modificado	31
L-T02-HM	Alta montaña setentrional, profundo, augas alcalinas. Moi modificado	1
L-T11-HM	Cárstico, calcario, permanente, surxencia. Moi modificado	2
L-T18-HM	Interior en bacía de sedimentación, mineralización media, permanente. Moi modificado	6
L-T20-HM	Interior en bacía de sedimentación, mineralización alta ou moi alta, permanente. Moi modificado	1
L-T26-HM	Interior en bacía de sedimentación, de orixe fluvial, tipo meandro abandonado. Moi modificado	2
L-T16-AR	Interior en bacía de sedimentación, mineralización baixa, permanente. Artificial	1
L-T23-AR	Interior en bacía de sedimentación, hipersalino, temporal. Artificial	1

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

### Apéndice 2.3. Tipoloxías de masas de auga superficial categoría augas de transición.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	NOME TIPOLOXÍA	Nº MASAS
AT-T02	Esteiro mediterráneo micromareal con cuña salina	1
AT-T04	Lagoa costeira mediterránea con achegas baixas de auga doce	2
AT-T03-HM	Baía estuárica mediterránea. Moi modificada	2
AT-T04-HM	Lagoa costeira mediterránea con achegas baixas de auga doce. Moi modificada	10
AT-T07-HM	Salinas. Moi modificadas	1

### Apéndice 2.4. Tipoloxías de masas de auga superficial categoría augas costeiras.

CÓDIGO TIPOLOXÍA	NOME TIPOLOXÍA	Nº MASAS
AC-T09	Augas costeiras mediterráneas con influencia fluvial alta, superficiais areosas	3

### Apéndice 2.5. Tipoloxías de masas de auga superficial moi modificadas ou artificiais asimilables a lagos ou lénticas (ríos moi modificados pola presenza de encoros, lagos moi modificados e lagos artificiais).

CÓDIGO TIPOLOXÍA	NOME TIPOLOXÍA	Nº MASAS
E-T01	Monomíctico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	2
E-T07	Monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	18
E-T09	Monomíctico, calcario de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	8
E-T10	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos	12
E-T11	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a ríos da rede principal	14
E-T12	Monomíctico, calcario de zonas non húmidas, pertencentes a tramos baixos de eixes principais	4
E-T13	Dimíctico	1

### Apéndice 2.6. Masas de auga superficial naturais categoría río.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF88	Río Riomayor desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	13,40
ES091MSPF89	Río Leza desde a estación de medición de caudal número 197 de Leza ata o río Jubera.	R-T09	12,84
ES091MSPF90	Río Leza desde o río Jubera ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	7,69
ES091MSPF91	Río Linares desde a poboación de Torres del Río ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	49,65
ES091MSPF92	Regato de Riomayor desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ega.	R-T09	11,57
ES091MSPF93	Barranco de La Portillada desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T09	20,53
ES091MSPF94	Río Zidacos desde o río Cembroain ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T09	34,16
ES091MSPF95	Río Robo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arga.	R-T09	14,33



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF96	Río Salado desde o retorno da central de Allosz ata a súa desembocadura no río Arga.	R-T09	2,67
ES091MSPF97	Río Alhama desde o cruzamento coa canle de Lodosa ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	7,61
ES091MSPF98	Río Queiles desde a poboación de Novallas ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	17,31
ES091MSPF99	Río Huecha desde a poboación de Maleján ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	25,80
ES091MSPF100	Río Arba de Luesia desde a ponte da estrada ata o río Farasdués.	R-T09	29,97
ES091MSPF101	Río Farasdués desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arba de Luesia.	R-T09	29,05
ES091MSPF102	Río Arba de Luesia desde o río Farasdués ata o río Arba de Biel (final do tramo canalizado).	R-T09	34,12
ES091MSPF103	Río Arba de Biel desde o barranco de Cuarzo ata a súa desembocadura no Arba de Luesia (final do tramo canalizado e inclúe barrancos de Varluenga, Cuarzo e Júnez).	R-T09	74,07
ES091MSPF104	Río Arba de Luesia desde o río Arba de Biel (final do tramo canalizado) ata o río Arba de Riguel.	R-T09	13,57
ES091MSPF105	Río Arba de Riguel desde a poboación de Sádaba (paso da canle con río Riguel antes da vila) ata a súa desembocadura no río Arba de Luesia.	R-T09	34,47
ES091MSPF106	Río Arba de Luesia desde o río Arba de Riguel ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	32,83
ES091MSPF107	Río Jalón desde o río Piedra ata o río Manubles.	R-T09	2,24
ES091MSPF108	Río Jalón desde o río Manubles ata o río Jiloca.	R-T09	16,97
ES091MSPF109	Río Jiloca desde a estación de medición de caudal número 55 de Morata de Jiloca ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T09	14,01
ES091MSPF110	Río Aranda desde a poboación de Brea de Aragón ata o río Isuela.	R-T09	10,64
ES091MSPF111	Río Isuela desde a poboación de Nigüella ata a súa desembocadura no río Aranda.	R-T09	3,33
ES091MSPF112	Río Aranda desde o río Isuela ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T09	5,69
ES091MSPF113	Río Grío desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T09	38,14
ES091MSPF114	Rambla de Cariñena desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T09	41,97
ES091MSPF115	Río Huerva desde a presa de Mezalocha ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	45,25
ES091MSPF116	Barranco de San Julián desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego.	R-T09	5,97
ES091MSPF117	Río Sotón desde o seu nacemento ata o río Riel.	R-T09	26,55
ES091MSPF118	Río Riel desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Sotón.	R-T09	22,23
ES091MSPF119	Río Sotón desde a presa de La Sotonera ata a súa desembocadura no río Gállego.	R-T09	18,33
ES091MSPF121	Río Ginel desde o manancial de Mediana de Aragón ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	17,26
ES091MSPF122	Río Lopín desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	23,93
ES091MSPF123	Río Aguas Vivas desde o azude de Blesa ata a cola do encoro de Moneva (estación de medición de caudal número 141).	R-T09	18,55
ES091MSPF124	Regato de Santa María desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Moneva (estación de medición de caudal número 141).	R-T09	32,19
ES091MSPF125	Río Aguas Vivas desde a presa de Moneva ata o río Cámaras.	R-T09	10,44

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF127	Río Cámaras (ou Almonacid) desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aguas Vivas (inclúe barranco de Herrera).	R-T09	64,96
ES091MSPF129	Río Aguas Vivas desde o río Cámaras ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	51,65
ES091MSPF130	Río Radón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Martín.	R-T09	12,70
ES091MSPF132	Río Seco desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Martín.	R-T09	11,25
ES091MSPF133	Río Martín desde a presa de Cueva Foradada ata o río Escuriza.	R-T09	11,88
ES091MSPF134	Río Escuriza desde a poboación de Crivillén ata a súa desembocadura no río Martín (inclúe tramo final río Estercuel e encoro de Escuriza).	R-T09	24,56
ES091MSPF135	Río Martín desde o río Escuriza ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	51,79
ES091MSPF136	Río Regallo desde o cruzamento da canle de Valmuel ata a cola do encoro de Mequinenza.	R-T09	22,77
ES091MSPF137	Río Guadalope desde o azude de Abénfigo ata a cola do encoro de Calanda (final do tramo canalizado).	R-T09	7,72
ES091MSPF138	Río Bergantes desde a poboación de La Balma ata a cola do encoro de Calanda (final do tramo canalizado).	R-T09	23,81
ES091MSPF139	Río Guadalope desde a presa de Calanda, as tomas de Endesa e da canle ata o río Guadalopillo.	R-T09	1,79
ES091MSPF140	Río Guadalopillo desde a presa de Gallipué (abastecemento de Alcorisa) ata o río Alchozasa.	R-T09	7,81
ES091MSPF141	Río Alchozasa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guadalopillo.	R-T09	17,88
ES091MSPF142	Río Guadalopillo desde o río Alchozasa ata a súa desembocadura no río Guadalope.	R-T09	15,74
ES091MSPF143	Río Guadalope desde o río Guadalopillo ata o río Mezquín.	R-T09	10,73
ES091MSPF144	Río Mezquín desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guadalope.	R-T09	15,85
ES091MSPF145	Río Guadalope desde o río Mezquín ata a cola do encoro de Caspe.	R-T09	26,67
ES091MSPF147	Río Llobregós desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T09	41,35
ES091MSPF150	Río Farfaña desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T09	26,71
ES091MSPF152	Río Sed desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T09	47,67
ES091MSPF153	Río Vero desde o cruzamento da canle do Cinca ata a súa desembocadura no río Cinca.	R-T09	18,68
ES091MSPF154	Río Sosa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca.	R-T09	24,53
ES091MSPF155	Río Clamor I de Fornillos desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca.	R-T09	41,09
ES091MSPF156	Río Clamor II Amarga desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca.	R-T09	29,99
ES091MSPF157	Río Alcanadre desde a ponte nova da estrada (estación de medición de caudal número 91) en Lascellas ata o río Guatizalema.	R-T09	44,25
ES091MSPF158	Río Guatizalema desde a estación de medición de caudal número 192 de Siétamo ata o río Botella.	R-T09	20,48
ES091MSPF159	Río Botella desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guatizalema.	R-T09	21,63

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF160	Río Guatizalema desde o río Botella ata a súa desembocadura no río Alcanadre.	R-T09	25,55
ES091MSPF161	Río Alcanadre desde o río Guatizalema ata o río Flumen.	R-T09	26,18
ES091MSPF162	Río Flumen desde a presa de Montearagón ata o río Isuela.	R-T09	21,89
ES091MSPF163	Río Isuela desde a ponte de Nueno e os azudes de La Hoya ata o río Flumen.	R-T09	29,74
ES091MSPF164	Río Flumen desde o río Isuela ata a súa desembocadura no río Alcanadre (inclúe barranco de Valdabra).	R-T09	92,07
ES091MSPF165	Río Alcanadre desde o río Flumen ata a súa desembocadura no río Cinca.	R-T09	42,22
ES091MSPF167	Río Matarraña desde o río Tastavins ata o río Algás.	R-T09	60,90
ES091MSPF168	Río Algás desde o río Estret ata a súa desembocadura no río Matarraña.	R-T09	58,90
ES091MSPF169	Río Matarraña desde o río Algás ata a cola do encoro de Ribarroja.	R-T09	14,61
ES091MSPF170	Río Cana desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	19,54
ES091MSPF171	Río Ciurana desde a presa de Ciurana ata o río Cortiella e o transvasamento de Ruidecañas.	R-T09	34,90
ES091MSPF172	Río Cortiella desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ciurana.	R-T09	12,55
ES091MSPF173	Río Ciurana desde o río Cortiella e o transvasamento de Ruidecañas ata o río Montsant.	R-T09	7,21
ES091MSPF174	Río Ciurana desde o río Montsant ata o río Asmat.	R-T09	8,29
ES091MSPF175	Río Ciurana desde o río Asmat ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	3,36
ES091MSPF176	Río Sec desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro e a elevación de Pinell de Brai.	R-T09	32,76
ES091MSPF177	Barranco da Riera Compte desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	13,92
ES091MSPF178	Río Canaleta desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T09	37,42
ES091MSPF179	Río Tirón desde o seu nacemento ata a poboación de Fresneda de la Sierra.	R-T11	10,20
ES091MSPF180	Río Urbión desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 37 en Garganchón.	R-T11	10,69
ES091MSPF181	Río Glera desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 157 en Azarrulla.	R-T11	10,43
ES091MSPF182	Río Santurdejo desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal (augas abaixo da estación 385 da Rede de control variables ambientais de Pazuengos).	R-T11	5,53
ES091MSPF183	Río Najerilla desde o seu nacemento ata o río Neila.	R-T11	9,45
ES091MSPF186	Río Neila desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Mansilla (inclúe río Frío).	R-T11	20,16
ES091MSPF187	Río Gatón desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mansilla.	R-T11	10,37
ES091MSPF188	Río Cambrones desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mansilla.	R-T11	5,71
ES091MSPF189	Río Najerilla desde a presa de Mansilla ata a súa entrada no contraencoro de Mansilla.	R-T11	2,00
ES091MSPF190	Río Calamantio desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	R-T11	11,42
ES091MSPF194	Río Urbión desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	R-T11	28,72

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF195	Río Najerilla desde o río Urbión ata a ponte da estrada a Brieva e a confluencia doutro río tamén chamado Urbión.	R-T11	10,26
ES091MSPF197	Río Iregua desde o seu nacemento ata o azude da canle de transvasamento ao encoro de Ortigosa (inclúe río Mayor).	R-T11	27,71
ES091MSPF199	Río Lumbreras desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Pajares.	R-T11	9,80
ES091MSPF200	Río Piqueras desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Pajares.	R-T11	6,14
ES091MSPF201	Río Lumbreras desde a presa de Pajares ata a súa desembocadura no río Iregua.	R-T11	6,45
ES091MSPF202	Río Iregua desde o río Lumbreras ata o río Albercos.	R-T11	5,44
ES091MSPF203	Río Iregua desde o río Albercos ata a ponte da estrada de Almarza.	R-T11	8,12
ES091MSPF207	Río Leza desde o seu nacemento ata o río Rabanera e o río Vadillos (inclúe ríos Vadillos e Rabanera).	R-T11	38,96
ES091MSPF214	Río Rudrón desde o seu nacemento ata o río San Antón (inclúe río Valtierra).	R-T12	28,98
ES091MSPF216	Río San Antón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Rudrón.	R-T12	19,39
ES091MSPF217	Río Rudrón desde o río San Antón ata o río Moradillo.	R-T12	14,50
ES091MSPF218	Río Moradillo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Rudrón.	R-T12	21,36
ES091MSPF219	Río Rudrón desde o río Moradillo ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	8,40
ES091MSPF220	Río Trifón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	11,02
ES091MSPF221	Río Oca desde o seu nacemento ata o río Santa Casilda (inclúe río Cerrata e encoro de Alba).	R-T12	80,75
ES091MSPF222	Río Santa Casilda desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Oca.	R-T12	17,68
ES091MSPF223	Río Oca desde o río Santa Casilda ata o río Homino.	R-T12	10,73
ES091MSPF224	Río Homino desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Oca (inclúe río Castil).	R-T12	43,31
ES091MSPF227	Río Oca desde o río Homino ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	8,87
ES091MSPF228	Río Ebro desde o río Oca ata o río Nela e a central de Trespaderne na cola do encoro de Cillaperlata.	R-T12	5,69
ES091MSPF231	Río Salón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Trueba (inclúe regato Pucheruela).	R-T12	30,23
ES091MSPF232	Río Nela desde o río Trueba ata a súa desembocadura no río Ebro e a central de Trespaderne na cola do encoro de Cillaperlata.	R-T12	16,67
ES091MSPF233	Río Jerea desde o seu nacemento ata o río Nabón.	R-T12	16,82
ES091MSPF234	Río Jerea desde o río Nabón ata a súa desembocadura no río Ebro no azude de Cillaperlata.	R-T12	28,19
ES091MSPF235	Río Molinar desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	18,36
ES091MSPF236	Río Omecillo desde o río Salado ata a cola do encoro de Puentelarrá.	R-T12	3,07
ES091MSPF237	Río Vallarta desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Oroncillo.	R-T12	13,68
ES091MSPF238	Río Oroncillo (ou Grillera) desde o seu nacemento ata o río Vallarta.	R-T12	12,26
ES091MSPF239	Río Oroncillo (ou Grillera) desde o río Vallarta ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	24,79

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF240	Río Bayas desde a captación de abastecemento a Vitoria no Pozo de Subijana ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	21,55
ES091MSPF241	Río Zadorra desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Ullivari (inclúe ríos Salbide e Etxebarri).	R-T12	39,30
ES091MSPF243	Río Zadorra desde a presa de Ullivarri-Gamboa ata o río Alegría (inicio do tramo modificado de Vitoria, e inclúe tramo final río Santa Engracia).	R-T26	17,48
ES091MSPF244	Río Alegría desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Zadorra (inclúe ríos Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Zerio, Arganzubi e Errekabarri).	R-T12	96,60
ES091MSPF247	Río Zadorra desde o río Alegría (inicio do tramo canalizado de Vitoria) ata o río Zayas.	R-T12	20,79
ES091MSPF248	Río Zayas desde a estación de medición de caudal número 221 de Larrinoa ata a súa desembocadura no río Zadorra.	R-T12	20,62
ES091MSPF249	Río Zadorra desde o río Zayas ata as surxencias de Nanclares (inclúe río Oka).	R-T12	20,14
ES091MSPF250	Río Ayuda desde o río Molinar ata o río Saraso.	R-T12	9,01
ES091MSPF251	Río Saraso desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ayuda.	R-T12	8,47
ES091MSPF252	Río Ayuda desde o río Saraso ata o río Rojo.	R-T12	16,45
ES091MSPF253	Río Rojo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ayuda.	R-T12	10,32
ES091MSPF254	Río Ayuda desde o río Rojo ata a súa desembocadura no río Zadorra.	R-T12	7,01
ES091MSPF255	Río Inglares desde a poboación de Pipaón ata a súa desembocadura no río Ebro (inclúe río de La Mina).	R-T12	30,47
ES091MSPF256	Río Retorto desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón.	R-T12	15,42
ES091MSPF257	Río Tirón desde o río Retorto ata o río Bañuelos.	R-T12	3,04
ES091MSPF258	Río Tirón desde o río Bañuelos ata o río Encemero e a cola do encoro de Leiva.	R-T12	4,84
ES091MSPF259	Río Encemero desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón e a cola do encoro de Leiva.	R-T12	21,01
ES091MSPF260	Río Reláchigo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón.	R-T12	22,90
ES091MSPF261	Río Tirón desde o río Reláchigo ata o río Glera.	R-T12	15,18
ES091MSPF262	Río Glera desde a poboación de Ezcaray ata o río Santurdejo.	R-T12	8,39
ES091MSPF263	Río Santurdejo desde a estación de medición de caudal (augas abaixo da estación da rede de variables ambientais de Pazuengos) ata a súa desembocadura no río Glera.	R-T12	7,86
ES091MSPF264	Río Glera desde o río Santurdejo ata a súa desembocadura no río Tirón.	R-T12	22,27
ES091MSPF265	Río Tirón desde o río Glera ata o río Ea.	R-T12	1,80
ES091MSPF266	Río Ea desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón.	R-T12	19,82
ES091MSPF267	Río Tirón desde o río Ea ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	5,53
ES091MSPF268	Río Zamaca desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	19,40
ES091MSPF269	Río Cárdenas desde a poboación de San Millán de la Cogolla ata a súa desembocadura no río Najerilla.	R-T12	12,10
ES091MSPF270	Río Najerilla desde o río Cárdenas ata o río Tuerto.	R-T12	9,80
ES091MSPF271	Río Tuerto desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	R-T12	21,63
ES091MSPF272	Río Najerilla desde o río Tuerto ata o río Yalde.	R-T12	1,42

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF273	Río Yalde desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	R-T12	21,39
ES091MSPF274	Río Najerilla desde o río Yalde ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	7,05
ES091MSPF275	Río Iregua desde o azude de Islallana ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	19,42
ES091MSPF276	Río Leza desde o río Rabanera e o río Vadillos ata a estación de medición de caudal número 197 de Leza.	R-T12	18,43
ES091MSPF277	Río Jubera desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Leza.	R-T12	33,02
ES091MSPF278	Río Linares desde o seu nacemento ata o inicio do tramo canalizado na poboación de Torres del Río.	R-T12	16,68
ES091MSPF279	Río Ega I desde o seu nacemento ata o río Ega II (inclúe ríos Ega e Bajauri).	R-T12	34,38
ES091MSPF280	Río Ega II desde o río Sabando ata a súa desembocadura no río Ega I (inclúe ríos Sabando e Izki).	R-T12	27,87
ES091MSPF281	Río Ega I desde o río Ega II ata o río Istora (inclúe río Istora).	R-T12	18,22
ES091MSPF282	Río Urederra desde a estación de medición de caudal número 70 na central de Eraul ata a súa desembocadura no río Ega I (inicio da canalización de Estella).	R-T12	2,00
ES091MSPF283	Río Ega I desde o río Urederra ata o río Iranzu.	R-T12	8,03
ES091MSPF284	Río Iranzu desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ega I.	R-T12	20,35
ES091MSPF285	Río Ega I desde río Iranzu ata a estación de medidas na cola do encoro de Oteiza -en proxecto-.	R-T12	3,43
ES091MSPF286	Río Cidacos desde a poboación de Yanguas ata o río Manzanares e o inicio da canalización de Arnedillo.	R-T12	16,67
ES091MSPF287	Río Manzanares desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cidacos (inicio da canalización de Arnedillo).	R-T12	12,90
ES091MSPF288	Río Cidacos desde o río Manzanares e o inicio da canalización de Arnedillo ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T12	45,72
ES091MSPF289	Río Irati desde o río Areta ata o río Salazar.	R-T12	5,12
ES091MSPF290	Río Salazar desde o barranco de La Val ata a súa desembocadura no río Irati.	R-T12	22,10
ES091MSPF291	Río Onsella desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T12	46,80
ES091MSPF292	Río Zidacos desde o seu nacemento ata o río Cemborain.	R-T12	14,43
ES091MSPF293	Río Cemborain desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Zidacos.	R-T12	15,34
ES091MSPF294	Río Elorz desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arga (inclúe río Sadar).	R-T12	44,39
ES091MSPF295	Río Alhama desde o seu nacemento ata o río Linares.	R-T12	44,99
ES091MSPF296	Río Linares desde a estación de medición de caudal número 43 de San Pedro Manrique ata a súa desembocadura no río Alhama.	R-T12	37,90
ES091MSPF297	Río Alhama desde o río Linares ata o río Añamaza.	R-T12	2,27
ES091MSPF298	Río Añamaza desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alhama.	R-T12	36,28
ES091MSPF299	Río Alhama desde o río Añamaza ata o cruzamento coa canle de Lodosa.	R-T12	23,45
ES091MSPF300	Río Queiles desde a poboación de Vozmediano ata o río Val.	R-T12	9,74
ES091MSPF301	Río Queiles desde Tarazona ata a poboación de Novallas.	R-T12	7,71
ES091MSPF302	Río Huecha desde a poboación de Añón ata a de Maleján.	R-T12	17,65

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF303	Río Arba de Luesia desde o seu nacemento ata a ponte da estrada.	R-T12	17,85
ES091MSPF304	Río Arba de Biel desde o seu nacemento ata o barranco de Cuarzo.	R-T12	24,31
ES091MSPF305	Río Arba de Riguel desde o seu nacemento ata a ponte da estrada A-1202 de Uncastillo a Luesia.	R-T12	5,89
ES091MSPF306	Río Jalón desde o seu nacemento ata o río Blanco (inclúe regato de Sayona).	R-T12	33,73
ES091MSPF307	Río Blanco desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T12	16,45
ES091MSPF308	Río Jalón desde o río Blanco ata o río Nájima (inclúe regatos de Chaorna, Madre -ou de Sagides-, Valladar, Santa Cristina e Cañada).	R-T12	88,46
ES091MSPF309	Río Nájima desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T12	37,14
ES091MSPF310	Río Jalón desde o río Nájima ata o río Deza (inicio do tramo canalizado).	R-T12	17,32
ES091MSPF311	Río Deza desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón (inicio do tramo canalizado).	R-T12	42,61
ES091MSPF312	Río Jalón desde o río Deza (inicio do tramo canalizado) ata o barranco do Monegrillo.	R-T12	9,77
ES091MSPF313	Río Monegrillo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T12	27,85
ES091MSPF314	Río Jalón desde o barranco de Monegrillo ata o río Piedra.	R-T12	9,23
ES091MSPF315	Río Piedra desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Tranquera (inclúe río San Nicolás del Congosto).	R-T12	92,39
ES091MSPF316	Río Ortiz desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Tranquera.	R-T12	17,81
ES091MSPF319	Río Mesa desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Tranquera (inclúe río Mazarete).	R-T12	65,52
ES091MSPF320	Río Piedra desde a presa de La Tranquera ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T12	9,01
ES091MSPF321	Río Manubles desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón (inclúe río Carabán).	R-T12	96,24
ES091MSPF322	Río Jiloca desde Los Ojos de Monreal ata o río Pancrudo.	R-T12	24,93
ES091MSPF323	Río Jiloca desde o río Pancrudo ata a estación de medición de caudal número 55 de Morata de Jiloca.	R-T12	46,68
ES091MSPF324	Río Perejiles desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T12	28,94
ES091MSPF325	Río Ribota desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón.	R-T12	37,43
ES091MSPF326	Río Isuela desde o seu nacemento ata a poboación de Nigüella.	R-T12	40,97
ES091MSPF327	Barranco do río Moro desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego.	R-T12	13,04
ES091MSPF328	Río Garona desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego (augas arriba do azude de Carcavilla).	R-T12	23,51
ES091MSPF330	Río Triste desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de La Peña.	R-T12	18,14
ES091MSPF331	Río Asabón desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Peña (inclúe barranco do Cagigar).	R-T12	32,60
ES091MSPF332	Río Gállego desde a poboación de Riglos ata o barranco de San Julián (inclúe barranco de Artaso).	R-T12	21,16
ES091MSPF333	Río Aguas Vivas desde o seu nacemento ata o azude de Blesa.	R-T12	24,48

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF336	Río Martín desde o río Rambla e o río Parras ata o río Vivel (inclúe ríos Ramblas e Parras).	R-T12	26,82
ES091MSPF341	Río Vivel desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Martín (inclúe ríos Segura e Fuenferrada).	R-T12	38,00
ES091MSPF342	Río Martín desde o río Vivel ata o río Ancho (final da canalización de Montalbán).	R-T12	12,90
ES091MSPF343	Río Ancho desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Martín (final da canalización de Montalbán).	R-T12	14,59
ES091MSPF344	Río Martín desde o río Ancho (final da canalización de Montalbán) ata o río Cabra.	R-T12	12,63
ES091MSPF345	Río Cabra desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Obón.	R-T12	16,97
ES091MSPF346	Río Martín desde o río Cabra ata a cola do encoro de Cueva Foradada.	R-T12	8,11
ES091MSPF347	Río Guadalope desde o seu nacemento ata o río Aliaga.	R-T12	26,06
ES091MSPF348	Río Aliaga desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guadalope.	R-T12	22,62
ES091MSPF349	Río Guadalope desde o río Aliaga ata o río Fortanete.	R-T12	16,70
ES091MSPF350	Río Fortanete desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guadalope.	R-T12	45,99
ES091MSPF351	Río Guadalope desde o río Fortanete ata a cola do encoro de Santolea.	R-T12	24,72
ES091MSPF352	Río Begatillo (ou Bordón) desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Santolea.	R-T12	24,57
ES091MSPF353	Río Bergantes desde o seu nacemento ata os ríos Celumbres e Cantavieja.	R-T12	26,82
ES091MSPF354	Río Celumbres desde o seu nacemento ata o río Bergantes e o río Cantavieja (inclúe cavorco de La Cana).	R-T12	79,44
ES091MSPF355	Río Cantavieja desde o seu nacemento ata o río Bergantes e o río Celumbres (inclúe río de La Cuba).	R-T12	43,66
ES091MSPF356	Río Bergantes desde os ríos Celumbres e Cantavieja ata a poboación de La Balma.	R-T12	12,87
ES091MSPF357	Río Guadalopillo desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Gallipué.	R-T12	23,47
ES091MSPF358	Río Perles desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Oliana.	R-T12	8,64
ES091MSPF359	Río Sellent desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Oliana.	R-T12	10,79
ES091MSPF360	Río Salada desde o río Ribera Canalda ata a cola do encoro de Rialb (inclúe río Ribera Canalda e barrancos de La Plana e de Odén).	R-T12	47,62
ES091MSPF361	Río Rialp desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Rialb.	R-T12	26,01
ES091MSPF362	Río Boix desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T12	17,89
ES091MSPF363	Río Conqués desde o seu nacemento ata o río Abellá.	R-T12	23,29
ES091MSPF364	Río Abellá desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Conqués.	R-T12	22,22
ES091MSPF365	Río Conqués desde o río Abellá ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa.	R-T12	2,54
ES091MSPF366	Río Barcedana desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa.	R-T12	9,85
ES091MSPF367	Río Noguera Ribagorzana desde a ponte da estrada ata a cola do encoro de Canelles e o retorno da central del Puente de Montañana.	R-T12	3,39



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF368	Río Guart desde o seu nacemento ata o río Cajigar.	R-T12	16,98
ES091MSPF369	Río Cajigar desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guart.	R-T12	28,30
ES091MSPF370	Río Guart desde o río Cajigar ata a cola do encoro de Canelles.	R-T12	3,33
ES091MSPF371	Río Ésera desde a estación de medición de caudal número 13 en Graus ata o río Isábena.	R-T12	2,68
ES091MSPF372	Río Isábena desde o río Ceguera ata a súa desembocadura no río Ésera.	R-T12	17,76
ES091MSPF374	Río Sarrón desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Barasona.	R-T12	9,53
ES091MSPF375	Río Vero desde o seu nacemento ata o cruzamento da canle do Cinca.	R-T12	42,22
ES091MSPF377	Río Isuala desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alcanadre.	R-T12	40,89
ES091MSPF378	Río Alcanadre desde o río Mascún ata o río Calcón.	R-T12	20,46
ES091MSPF380	Río Calcón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alcanadre (inclúe río Formiga e encoro de Calcón ou Guara).	R-T12	37,75
ES091MSPF381	Río Alcanadre desde o río Calcón ata a ponte nova da estrada (estación de medición de caudal número 91) en Lascellas.	R-T12	8,45
ES091MSPF382	Río Guatizalema desde a presa de Vadiello ata a estación de medición de caudal número 192 de Siétamo.	R-T12	7,65
ES091MSPF383	Río Matarraña desde o seu nacemento ata o río Ulldemó e o azude de elevación ao encoro de Pena.	R-T12	16,02
ES091MSPF384	Río Ulldemó desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Matarraña e o azude de elevación ao encoro de Pena.	R-T12	17,83
ES091MSPF385	Río Matarraña desde o río Ulldemó e o azude de elevación ao encoro de Pena ata o río Pena.	R-T12	4,38
ES091MSPF386	Río Pena desde o seu nacemento ata a confluencia co río Figueras (inclúe río Baco).	R-T12	22,05
ES091MSPF389	Río Figueras desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Pena.	R-T12	3,36
ES091MSPF390	Río Pena desde a presa de Pena ata a súa desembocadura no río Matarraña.	R-T12	7,57
ES091MSPF391	Río Matarraña desde o río Pena ata o río Tastavins.	R-T12	6,86
ES091MSPF392	Río Tastavins desde o seu nacemento ata o regato dos Prados e o final da canalización no Tastavins.	R-T12	13,61
ES091MSPF393	Río Prados desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tastavins (final da canalización no Tastavins).	R-T12	16,81
ES091MSPF394	Río Tastavins desde o regato de Los Prados e o final da canalización no Tastavins ata o río Monroyo.	R-T12	1,69
ES091MSPF395	Río Monroyo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tastavins.	R-T12	17,84
ES091MSPF396	Río Tastavins desde o río Monroyo ata a súa desembocadura no río Matarraña.	R-T12	16,19
ES091MSPF398	Río Algás desde o seu nacemento ata o río Estret (inclúe río Estret).	R-T12	34,05
ES091MSPF399	Río Ebro desde o río Nela e a central de Trespaderne na cola do encoro de Cillaperlata ata o río Jerea no azude de Cillaperlata.	R-T15	5,66
ES091MSPF400	Río Ebro desde a confluencia co Jerea no azude de Cillaperlata ata a confluencia co río Molinar.	R-T15	8,02
ES091MSPF401	Río Ebro desde o río Molinar ata o río Purón.	R-T15	11,22
ES091MSPF402	Río Ebro desde o inicio do tramo modificado de Miranda de Ebro ata o río Oroncillo.	R-T15	1,51
ES091MSPF403	Río Ebro desde o río Oroncillo ata o río Bayas.	R-T15	4,31

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF404	Río Ebro desde o río Bayas ata o río Zadorra (final do tramo modificado de Miranda de Ebro).	R-T15	2,81
ES091MSPF405	Río Zadorra desde as surxencias de Nanclares ata o río Ayuda.	R-T15	19,38
ES091MSPF406	Río Zadorra desde o río Ayuda ata a súa desembocadura no río Ebro (final do tramo modificado de Miranda de Ebro).	R-T15	2,38
ES091MSPF407	Río Ebro desde o río Zadorra ata o río Inglares.	R-T15	3,63
ES091MSPF408	Río Ebro desde o río Inglares ata o río Tirón.	R-T15	16,03
ES091MSPF409	Río Ebro desde o río Tirón ata o río Najerilla.	R-T15	33,89
ES091MSPF410	Río Ebro desde o río Najerilla ata a súa entrada no encoro de El Cortijo.	R-T15	26,51
ES091MSPF411	Río Ebro desde o río Iregua ata o río Leza.	R-T15	14,59
ES091MSPF412	Río Ebro desde o río Leza ata o río Linares (tramo canalizado).	R-T15	15,30
ES091MSPF413	Río Ebro desde o río Linares (tramo canalizado) ata o río Ega I.	R-T15	36,40
ES091MSPF414	Río Ega I desde a estación de medidas na cola do encoro de Oteiza -en proxecto- ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T15	46,48
ES091MSPF415	Río Ebro desde o río Ega I ata o río Cidacos.	R-T15	2,09
ES091MSPF416	Río Ebro desde o río Cidacos ata o río Aragón.	R-T15	26,87
ES091MSPF417	Río Aragón desde a presa de Yesa ata o río Irati.	R-T15	12,26
ES091MSPF418	Río Irati desde o río Salazar ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T15	8,70
ES091MSPF419	Río Aragón desde o río Irati ata o río Onsella.	R-T15	4,49
ES091MSPF420	Río Aragón desde o río Onsella ata o río Zidacos.	R-T15	58,87
ES091MSPF421	Río Aragón desde o río Zidacos ata o río Arga.	R-T15	21,28
ES091MSPF422	Río Arga desde o río Araquil ata o río Salado.	R-T15	34,87
ES091MSPF423	Río Arga desde o río Salado ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T15	51,97
ES091MSPF424	Río Aragón desde o río Arga ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T15	10,00
ES091MSPF425	Río Gállego desde o barranco de San Julián ata a cola do encoro de Ardisa.	R-T15	7,27
ES091MSPF426	Río Gállego desde o azude de Urdán ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T15	12,15
ES091MSPF427	Río Segre e río Noguera Pallaresa (inclúe o tramo do Noguera-Pallaresa desde a presa de Camarasa á confluencia co Segre e o Segre desde a súa confluencia co Noguera Pallaresa) ata a cola do encoro de San Lorenzo.	R-T26	6,90
ES091MSPF428	Río Segre desde o río Cervera ata o río Corp.	R-T15	13,31
ES091MSPF431	Río Noguera Ribagorzana desde a toma de canles en Alfarrás ata a súa desembocadura no río Segre (inclúe o tramo do río Segre entre a confluencia do río Corp e do Ribagorzana).	R-T15	22,55
ES091MSPF432	Río Segre desde o río Noguera Ribagorzana ata o río Sed.	R-T15	21,81
ES091MSPF433	Río Segre desde o río Sed ata a cola do encoro de Ribarroja.	R-T15	31,11
ES091MSPF434	Río Ésera desde a presa de Barasona e as tomas da central de San José e da canle de Aragón e Cataluña ata a súa desembocadura no río Cinca.	R-T15	8,13
ES091MSPF435	Río Cinca desde o río Ésera ata o río Vero.	R-T15	14,34
ES091MSPF436	Río Cinca desde o río Vero ata o río Sosa.	R-T15	10,69
ES091MSPF437	Río Cinca desde o río Sosa ata o río Clamor I.	R-T15	10,22
ES091MSPF438	Río Cinca desde o río Clamor I de Fornillos ata o río Clamor II Amarga.	R-T15	12,78
ES091MSPF441	Río Cinca desde a Clamor Amarga ata a súa desembocadura no río Segre	R-T15	20,87
ES091MSPF442	Río Jalón desde o río Jiloca ata o río Perejiles.	R-T16	6,95

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF443	Río Jalón desde o río Perejiles ata o río Ribota.	R-T16	4,40
ES091MSPF444	Río Jalón desde o río Ribota ata o río Aranda.	R-T16	38,01
ES091MSPF445	Río Jalón desde o río Aranda ata o río Grío.	R-T16	8,79
ES091MSPF446	Río Jalón desde o río Grío ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T16	70,03
ES091MSPF447	Río Ebro desde o río Aragón ata o río Alhama.	R-T17	6,93
ES091MSPF448	Río Ebro desde o río Alhama ata o río Queiles.	R-T17	25,04
ES091MSPF449	Río Ebro desde o río Queiles ata o río Huecha.	R-T17	29,24
ES091MSPF450	Río Ebro desde o río Huecha ata o río Arba de Luesia.	R-T17	13,07
ES091MSPF451	Río Ebro desde o río Arba de Luesia ata o río Jalón.	R-T17	45,96
ES091MSPF452	Río Ebro desde o río Jalón ata o río Huerva.	R-T17	32,07
ES091MSPF453	Río Ebro desde o río Huerva ata o río Gállego.	R-T17	1,47
ES091MSPF454	Río Ebro desde o río Gállego ata o río Ginel.	R-T17	33,82
ES091MSPF455	Río Ebro desde o río Ginel ata o río Aguas Vivas.	R-T17	43,69
ES091MSPF456	Río Ebro desde o río Aguas Vivas ata o río Martín.	R-T17	40,21
ES091MSPF457	Río Ebro desde o río Martín ata a súa entrada no encoro de Mequinenza.	R-T17	21,60
ES091MSPF459	Río Ebro desde a presa de Flix ao desaugadoiro da central hidroeléctrica de Flix.	R-T17	5,14
ES091MSPF460	Río Ebro desde o desaugadoiro da central hidroeléctrica de Flix ata Ascó.	R-T17	5,19
ES091MSPF461	Río Ebro desde Ascó ata o azude de Xerta.	R-T17	48,57
ES091MSPF463	Río Ebro desde o azude de Xerta ata a estación de medición de caudal 27 de Tortosa.	R-T17	16,31
ES091MSPF465	Río Ebro desde o seu nacemento ata a cola do encoro do Ebro (inclúe ríos Izarilla e Marlantes).	R-T26	31,14
ES091MSPF466	Río Virga desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro do Ebro.	R-T26	2,50
ES091MSPF467	Río Nava desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro do Ebro.	R-T26	5,79
ES091MSPF468	Río Ebro desde a presa do Ebro ata o río Polla.	R-T26	18,09
ES091MSPF469	Río Polla desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T26	9,97
ES091MSPF470	Río Ebro desde o río Polla ata o regato Hijedo.	R-T26	8,11
ES091MSPF471	Regato Hijedo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T26	3,34
ES091MSPF472	Río Ebro desde o regato Hijedo ata o río Rudrón.	R-T26	41,92
ES091MSPF473	Río Ebro desde o río Rudrón ata a poboación de Puente Arenas.	R-T26	40,46
ES091MSPF474	Río Nela desde o seu nacemento ata o río Trema (inclúe río Engaña e regato Gándara).	R-T26	63,00
ES091MSPF475	Río Trema desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Nela.	R-T26	16,44
ES091MSPF476	Río Nela desde o río Trema ata o río Trueba.	R-T26	14,91
ES091MSPF477	Río Trueba desde o seu nacemento ata o río Salón (inclúe río Cerneja).	R-T26	54,52
ES091MSPF478	Río Trueba desde o río Salón ata a súa desembocadura no río Nela.	R-T26	7,58
ES091MSPF479	Río Nabón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jerea.	R-T26	13,29
ES091MSPF480	Río Purón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T26	17,71
ES091MSPF481	Río Omecillo desde o seu nacemento ata o río Húmedo (inclúe río Nonagro).	R-T26	27,90

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF482	Río Húmedo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Omecillo.	R-T26	19,41
ES091MSPF485	Río Bayas desde o seu nacemento ata a captación de abastecemento a Vitoria no Pozo de Subijana (inclúe ríos Vadillo, Vedillo e Ugalde).	R-T26	70,98
ES091MSPF486	Río Barrundia desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Ullivari (inclúe río Ugarana).	R-T26	25,66
ES091MSPF487	Río Santa Engracia desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Urrúnaga (inclúe río Undabe).	R-T26	16,11
ES091MSPF488	Río Urquiola desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Urrúnaga (inclúe ríos Iraurgi e Olaeta).	R-T26	27,58
ES091MSPF490	Río Zayas desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 221 de Larrinoa.	R-T26	7,05
ES091MSPF491	Río Ayuda desde o seu nacemento ata o río Molinar (inclúe río Molinar).	R-T26	23,64
ES091MSPF492	Río Inglares desde o seu nacemento ata a poboación de Pipaón.	R-T26	5,64
ES091MSPF493	Río Tirón desde a poboación de Fresneda de la Sierra ata o río Urbión (inclúe río Pradoluengo).	R-T26	21,38
ES091MSPF494	Río Urbión desde a estación de medición de caudal número 37 en Garganchón ata a súa desembocadura no río Tirón.	R-T26	6,17
ES091MSPF495	Río Tirón desde o río Urbión ata o río Retorto.	R-T26	11,96
ES091MSPF496	Río Bañuelos desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón.	R-T26	29,44
ES091MSPF497	Río Glera desde a estación de medición de caudal número 157 en Azarrulla ata a poboación de Ezcaray.	R-T26	7,39
ES091MSPF499	Río Brieva desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	R-T26	13,78
ES091MSPF500	Río Najerilla desde a ponte da estrada a Brieva ata o río Valvanera.	R-T26	2,53
ES091MSPF501	Río Valvanera desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	R-T26	8,01
ES091MSPF502	Río Najerilla desde o río Valvanera ata o río Tobia.	R-T26	15,79
ES091MSPF503	Río Tobia desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	R-T26	16,95
ES091MSPF504	Río Najerilla desde o río Tobia ata o río Cárdenas.	R-T26	9,05
ES091MSPF505	Río Cárdenas desde o seu nacemento ata a poboación de San Millán de la Cogolla.	R-T26	12,68
ES091MSPF506	Río Iregua desde a ponte da estrada de Almarza ata o azude de Islallana.	R-T26	18,62
ES091MSPF507	Río Ega II desde o seu nacemento ata o río Sabando (inclúe ríos Igoirri e Bezorri).	R-T26	34,22
ES091MSPF508	Río Urederra desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 70 na central de Eraul (inclúe río Contrasta).	R-T26	38,74
ES091MSPF509	Río Aragón desde o río Ijuez ata o río Gas (final do tramo canalizado de Jaca e inclúe río Ijuez).	R-T26	19,85
ES091MSPF510	Río Gas desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón (final do tramo canalizado de Jaca).	R-T26	14,24
ES091MSPF511	Río Aragón desde o río Gas (final do tramo canalizado de Jaca) ata o río Lubierre.	R-T26	2,94
ES091MSPF512	Río Lubierre desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T26	19,10
ES091MSPF513	Río Aragón desde o río Lubierre ata o río Estarrún.	R-T26	2,42
ES091MSPF514	Río Estarrún desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T26	24,25

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF515	Río Aragón desde o río Estarrún ata o río Subordán.	R-T26	10,94
ES091MSPF516	Río Subordán desde a poboación de Hecho ata o río Osia.	R-T26	8,29
ES091MSPF517	Río Osia desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Subordán.	R-T26	19,61
ES091MSPF518	Río Subordán desde o río Osia ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T26	16,14
ES091MSPF519	Río Aragón desde o río Subordán ata o río Veral.	R-T26	14,69
ES091MSPF520	Río Veral desde a poboación de Ansó ata o río Majones.	R-T26	26,80
ES091MSPF521	Río Majones desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Veral.	R-T26	19,67
ES091MSPF522	Río Veral desde o río Majones ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T26	1,08
ES091MSPF523	Río Aragón desde o río Veral ata a súa entrada no encoro de Yesa.	R-T26	9,98
ES091MSPF524	Río Esca desde a poboación de El Roncal ata o río Biniés (inclúe barranco de Gardalar).	R-T26	18,61
ES091MSPF525	Río Biniés desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Esca.	R-T26	17,89
ES091MSPF526	Río Esca desde o río Biniés ata a cola do encoro de Yesa (inclúe barranco de Gabarri).	R-T26	26,81
ES091MSPF527	Río Regal desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Yesa.	R-T26	13,26
ES091MSPF529	Río Urrio desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Irabia.	R-T26	4,18
ES091MSPF531	Río Urbelcha desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Irabia.	R-T26	17,29
ES091MSPF532	Río Irati desde a central hidroeléctrica de Betolegui ata a central hidroeléctrica de Irati e cola do encoro de Itoiz.	R-T26	14,25
ES091MSPF533	Río Urrobi desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Itoiz.	R-T26	19,34
ES091MSPF534	Río Irati desde a presa de Itoiz ata o río Erro.	R-T26	6,69
ES091MSPF535	Río Erro desde a estación de medición de caudal número AN532 en Sorogain ata a súa desembocadura no río Irati.	R-T26	41,31
ES091MSPF536	Río Irati desde o río Erro ata o río Areta.	R-T26	17,82
ES091MSPF537	Río Areta desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Irati.	R-T26	27,44
ES091MSPF538	Río Anduña desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Zatoya.	R-T26	13,26
ES091MSPF539	Río Zatoya desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Anduña.	R-T26	18,90
ES091MSPF540	Río Salazar desde o río Zatoya e río Anduña ata o barranco de La Val (inclúe barrancos de La Val, Izal, Igal, Benasa e Larraico).	R-T26	67,57
ES091MSPF541	Río Arga desde a presa de Eugui ata o río Ulzama (inicio do tramo canalizado de Pamplona).	R-T26	25,51
ES091MSPF544	Río Ulzama desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arga (inicio do tramo canalizado de Pamplona e inclúe ríos Arquil e Mediano).	R-T26	64,60
ES091MSPF545	Río Arga desde o río Ulzama (inicio do tramo canalizado de Pamplona) ata o río Elorz.	R-T26	13,70
ES091MSPF546	Río Arga desde o río Elorz ata o río Juslapeña (final do tramo canalizado de Pamplona).	R-T26	4,83
ES091MSPF547	Río Juslapeña desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arga (final do tramo canalizado de Pamplona).	R-T26	13,64
ES091MSPF548	Río Arga desde o río Juslapeña (final do tramo canalizado de Pamplona) ata o río Araquil.	R-T26	4,14

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF549	Río Araquil desde o seu nacemento ata o río Alzania (inicio do tramo canalizado).	R-T26	31,80
ES091MSPF550	Río Alzania desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Araquil (inicio do tramo canalizado).	R-T26	19,10
ES091MSPF551	Río Araquil desde o río Alzania (inicio do tramo canalizado ata o río Larraun (inclúe regato de Leciza).	R-T26	51,12
ES091MSPF554	Río Larraun desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Araquil (inclúe barrancos Iribas e Basabunia).	R-T26	43,74
ES091MSPF555	Río Araquil desde o río Larraun ata a súa desembocadura no río Arga.	R-T26	26,14
ES091MSPF556	Río Salado desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Alloz.	R-T26	6,84
ES091MSPF557	Río Inaroz desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Alloz.	R-T26	10,96
ES091MSPF558	Río Salado desde a presa de Alloz e a cola do contraencoro (azude de Mañero) ata a toma da central de Alloz.	R-T26	1,53
ES091MSPF560	Río Linares desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 43 de San Pedro Manrique (inclúe río Ventosa).	R-T26	22,73
ES091MSPF562	Río Queiles desde o seu nacemento ata a poboación de Vozmediano.	R-T26	2,28
ES091MSPF563	Río Huecha desde o seu nacemento ata a poboación de Añón.	R-T26	7,25
ES091MSPF564	Río Sía desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego (inicio do tramo canalizado augas abaixo de Biescas) e o retorno das centrais de Biescas I e II.	R-T26	14,29
ES091MSPF565	Río Gállego desde o río Sía (inicio do tramo canalizado augas abaixo de Biescas) e o retorno das centrais de Biescas I e II ata o río Oliván.	R-T26	5,56
ES091MSPF566	Río Oliván desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego.	R-T26	13,80
ES091MSPF567	Río Gállego desde o río Oliván ata a súa entrada no encoro de Sabiñánigo.	R-T26	5,19
ES091MSPF568	Río Aurín desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Sabiñánigo.	R-T26	22,76
ES091MSPF569	Río Gállego desde a presa de Sabiñánigo ata o río Basa.	R-T26	1,91
ES091MSPF570	Río Basa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego.	R-T26	19,71
ES091MSPF571	Río Gállego desde o río Basa ata o río Abena.	R-T26	2,05
ES091MSPF572	Río Abena desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego.	R-T26	11,72
ES091MSPF573	Río Gállego desde o río Abena ata o río Guarga, augas abaixo da central de Jabarrella xunto ao azude de Javierrelatre.	R-T26	15,30
ES091MSPF574	Río Guarga desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego, augas abaixo da central de Jabarrella xunto ao azude de Javierrelatre.	R-T26	39,70
ES091MSPF575	Río Gállego desde o río Guarga, augas abaixo da central de Jabarrella xunto ao azude de Javierrelatre, ata o río Val de San Vicente.	R-T26	5,25
ES091MSPF576	Río Valle de San Vicente desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego.	R-T26	15,06
ES091MSPF577	Río Gállego desde o río Val de San Vicente ata a central de Anzánigo e o azude.	R-T26	12,91
ES091MSPF578	Río Segre en Llívia e desde a localidade de Puigcerdá ata o río Arabo (inclúe río La Vanera desde a súa entrada en España).	R-T26	10,82
ES091MSPF579	Río Arabo desde a súa entrada en España ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T26	6,70

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF581	Río Segre desde o río Arabo ata o río Aransa (inclúe ríos Aransa, parte española do Martinet, Alp, Durán e Santa María e torrente de Confort).	R-T26	93,67
ES091MSPF589	Río Segre desde o río Aransa ata o río Serch (inclúe ríos Capiscol, Cadí, Serch e barranco de Villanova).	R-T26	53,62
ES091MSPF595	Río Segre desde o río Serch ata o río Valira.	R-T26	4,31
ES091MSPF614	Río Civis desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Valira.	R-T26	15,45
ES091MSPF617	Río Valira desde a súa entrada en España ata a súa desembocadura no río Segre (inclúe a parte española do río Os).	R-T26	17,81
ES091MSPF619	Río Arfa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T26	2,62
ES091MSPF621	Río Arabell desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T26	9,29
ES091MSPF622	Río Segre desde o río Valira ata o río Pallerols.	R-T26	12,36
ES091MSPF629	Río Pallerols desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre (inclúe ríos La Guardia, Castellás e Guils).	R-T26	55,82
ES091MSPF631	Río Tost desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T26	10,42
ES091MSPF633	Río Vansa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T26	17,60
ES091MSPF635	Río Cabo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre.	R-T26	15,51
ES091MSPF636	Río Segre desde río Pallerols ata a cola do encoro de Oliana.	R-T26	12,60
ES091MSPF637	Río Segre desde a presa de Oliana ata a cola do encoro de Rialb.	R-T26	2,10
ES091MSPF638	Río Segre desde a presa de Rialb ata o río Llobregós.	R-T26	4,24
ES091MSPF639	Río Segre desde o azude de Urgel ata o río Boix.	R-T26	20,46
ES091MSPF640	Río Segre desde o río Boix ata a presa de Camarasa no río Noguera Pallaresa.	R-T26	11,75
ES091MSPF641	Río Noguera Pallaresa desde o río Noguera de Cardós e a central de Llavorsí ata o río Santa Magdalena.	R-T26	3,72
ES091MSPF642	Río Santa Magdalena desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa.	R-T26	24,51
ES091MSPF643	Río Noguera Pallaresa desde o río Santa Magdalena ata o río San Antonio.	R-T26	6,71
ES091MSPF644	Río San Antonio desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa.	R-T26	14,13
ES091MSPF645	Río Noguera Pallaresa desde o río San Antonio ata o río Flamisell, a cola do encoro de Talarn e o retorno das centrais.	R-T26	54,70
ES091MSPF646	Río Flamisell desde o seu nacemento ata o río Sarroca.	R-T26	25,82
ES091MSPF649	Río Sarroca desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Flamisell (inclúe río Valiri).	R-T26	30,12
ES091MSPF650	Río Flamisell desde o río Sarroca ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa, a cola do encoro de Talarn e o retorno das centrais.	R-T26	10,34
ES091MSPF651	Río Carreu desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Talarn.	R-T26	17,32
ES091MSPF652	Río Noguera Pallaresa desde a presa de Talarn ata o río Conqués.	R-T26	8,19
ES091MSPF654	Río Viu desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Escales (inclúe río Erla e regato de Peranera)	R-T26	34,49
ES091MSPF657	Río Aulet desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Escales.	R-T26	8,72
ES091MSPF659	Río Sobrecastell desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Ribagorzana.	R-T26	13,16

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF660	Río Noguera Ribagorzana desde o río Sobrecastell ata o río San Juan.	R-T26	13,41
ES091MSPF661	Río San Juan desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Ribagorzana.	R-T26	15,29
ES091MSPF662	Río Noguera Ribagorzana desde o río San Juan ata a ponte da estrada.	R-T26	1,29
ES091MSPF663	Río Vellos desde o río Aso ata o río Yesa.	R-T26	11,21
ES091MSPF664	Río Yesa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Vellos.	R-T26	17,34
ES091MSPF665	Río Vellos desde o río Yesa ata a súa desembocadura no río Cinca, augas arriba da central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado).	R-T26	1,30
ES091MSPF666	Río Cinca desde o río Vellos, augas arriba da central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado), ata o río Ara.	R-T26	9,82
ES091MSPF667	Río Ara desde a poboación de Fiscal ata o río Sieste.	R-T26	23,00
ES091MSPF668	Río Sieste desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ara.	R-T26	10,07
ES091MSPF669	Río Ara desde o río Sieste ata a súa desembocadura no río Cinca (inclúe a cola do encoro de Mediano e o final das canalizacións do río Cinca).	R-T26	5,45
ES091MSPF670	Río Ena desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ara.	R-T26	21,03
ES091MSPF672	Río Nata desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Mediano.	R-T26	17,29
ES091MSPF674	Río Usía desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Mediano.	R-T26	16,96
ES091MSPF676	Río Susía desde o seu nacemento ata a cola do encoro de El Grado.	R-T26	14,23
ES091MSPF677	Río Naval desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de El Grado.	R-T26	12,43
ES091MSPF678	Río Cinca desde a presa de El Grado ata o río Ésera.	R-T26	7,21
ES091MSPF679	Río Ésera desde a ponte da estrada a Aínsa ata a estación de medición de caudal número 13 en Graus.	R-T26	26,43
ES091MSPF680	Río Isábena desde o final do tramo canalizado de Las Paules ata o río Villacarli.	R-T26	21,36
ES091MSPF681	Río Villacarli desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Isábena.	R-T26	12,20
ES091MSPF682	Río Isábena desde o río Villacarli ata o río Ceguera.	R-T26	15,30
ES091MSPF683	Río Ceguera desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Isábena.	R-T26	12,64
ES091MSPF684	Río Alcanadre desde o seu nacemento ata o río Mascún (inclúe río Mascún).	R-T26	37,67
ES091MSPF686	Río Guatizalema desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Vadiello.	R-T26	15,62
ES091MSPF687	Río Cidacos desde o seu nacemento ata a poboación de Yanguas (inclúe ríos Baos e Ostaza).	R-T11	47,70
ES091MSPF688	Río Aragón desde o seu nacemento ata o Canal Roya e a toma para as centrais de Canfranc (inclúe regato Rioseta).	R-T27	9,29
ES091MSPF689	Río Canal Roya desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón e a toma para as centrais de Canfranc.	R-T27	9,01
ES091MSPF690	Río Aragón desde o Canal Roya e a toma para as centrais de Canfranc ata o río Izas.	R-T27	1,11
ES091MSPF691	Río Izas desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón.	R-T27	7,86



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF692	Río Aragón desde o río Izas ata o río Ijuez.	R-T27	17,57
ES091MSPF693	Río Subordán desde o seu nacemento ata a poboación de Hecho.	R-T27	26,99
ES091MSPF694	Río Veral desde o seu nacemento ata a poboación de Ansó.	R-T27	20,12
ES091MSPF696	Río Esca desde o seu nacemento ata a poboación de Roncal (inclúe o río Ustarroz)	R-T27	32,82
ES091MSPF698	Río Erro desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número AN532 en Sorogain.	R-T27	4,82
ES091MSPF699	Río Arga desde o seu nacemento ata a poboación de Olaverri.	R-T27	5,10
ES091MSPF700	Río Gállego desde a presa de Lanuza ata o río Escarra.	R-T27	1,45
ES091MSPF701	Río Gállego desde o río Escarra ata a cola do encoro de Búbal xunto a El Pueyo e as centrais.	R-T27	1,30
ES091MSPF704	Río Caldares desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Búbal (inclúe Ibón de Baños).	R-T27	21,40
ES091MSPF705	Río Aguilero desde o seu nacemento ata o encoro de Búbal.	R-T27	6,43
ES091MSPF706	Río Gállego desde a presa de Búbal ata o río Sía (inicio do tramo canalizado augas abaixo de Biescas) e o retorno das centrais de Biescas I e II.	R-T27	8,80
ES091MSPF707	Río Noguera Pallaresa desde o seu nacemento ata o río Bergante.	R-T27	5,67
ES091MSPF708	Río Bergante desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa.	R-T27	5,95
ES091MSPF709	Río Noguera Pallaresa desde o río Bergante ata o río Bonaigua.	R-T27	27,91
ES091MSPF710	Río Bonaigua desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa.	R-T27	12,70
ES091MSPF711	Río Noguera Pallaresa desde o río Bonaigua ata o río Unarre (final do tramo canalizado) E os retornos das centrais de Esterri e de Unarre.	R-T27	2,03
ES091MSPF712	Río Espot desde o seu nacemento ata o río Peguera.	R-T27	10,91
ES091MSPF713	Río Peguera desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Espot.	R-T27	8,47
ES091MSPF714	Río Espot desde o río Peguera ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa e na presa de Torrasa.	R-T27	4,80
ES091MSPF715	Río Noguera Pallaresa desde o río Unarre (final do tramo canalizado) e os retornos das centrais de Esterri e de Unarre ata o río Espot e a presa de Torrasa (inclúe encoro de Cavallers).	R-T27	5,31
ES091MSPF716	Río Unarre desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa (final do tramo canalizado) e os retornos das centrais de Esterri e de Unarre.	R-T27	10,41
ES091MSPF717	Río Noguera Pallaresa desde o río Espot e a presa de Torrasa ata o río Noguera de Cardós e a central de Llavorsí.	R-T27	11,75
ES091MSPF718	Río Tabescán desde o seu nacemento ata o río Noarre (inclúe río Noarre).	R-T27	11,60
ES091MSPF720	Río Tabescán desde o río Noarre ata a súa desembocadura no río Noguera de Cardós.	R-T27	4,74
ES091MSPF721	Río Noguera de Cardós desde o seu nacemento ata o río Tabescán.	R-T27	13,10
ES091MSPF722	Río Noguera de Cardós desde o río Tabescán ata o río Estahón.	R-T27	9,22
ES091MSPF723	Río Estahón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera de Cardós.	R-T27	11,55
ES091MSPF724	Río Noguera de Cardós desde o río Estahón ata o río Noguera de Vallferrera.	R-T27	5,64
ES091MSPF725	Río Vallferrera desde o seu nacemento ata o río Tor.	R-T27	19,43
ES091MSPF726	Río Tor desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Vallferrera.	R-T27	12,71

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF727	Río Vallfarrera desde o río Tor ata a súa desembocadura no río Noguera de Cardós.	R-T27	9,48
ES091MSPF728	Río Noguera de Cardós desde o río Noguera de Vallfarrera ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa e a central de Llavorsí (inclúe barranco de Burch).	R-T27	7,36
ES091MSPF731	Río Noguera Ribagorzana desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Baserca (inclúe río Besiberri).	R-T27	12,26
ES091MSPF732	Río Salenca desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Baserca.	R-T27	6,13
ES091MSPF733	Río Noguera Ribagorzana desde a presa de Baserca, a central de Mosalet e a toma para a central de Senet ata a central de Senet.	R-T27	4,54
ES091MSPF734	Río Noguera Ribagorzana desde a central de Senet e a toma para a central de Bono ata o río Llauset (inclúe río Llauset).	R-T27	8,77
ES091MSPF735	Río Noguera Ribagorzana desde o río Llauset ata o inicio da canalización de El Pont de Suert.	R-T27	13,97
ES091MSPF736	Río Baliera desde o seu nacemento ata o inicio da canalización de El Pont de Suert.	R-T27	22,86
ES091MSPF737	Río Noguera Ribagorzana desde o inicio da canalización de El Pont de Suert ata o río Noguera de Tor.	R-T27	2,33
ES091MSPF738	Río San Nicolás desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera de Tor.	R-T27	12,97
ES091MSPF739	Río Noguera de Tor desde o río San Nicolás ata o río Bohí.	R-T27	2,96
ES091MSPF740	Río Bohí desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera de Tor.	R-T27	8,72
ES091MSPF741	Río Noguera de Tor desde o río Bohí ata o retorno da central de Bohí.	R-T27	2,31
ES091MSPF742	Río Foixas desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera de Tor.	R-T27	6,60
ES091MSPF743	Río Noguera de Tor desde o retorno da central de Bohí ata a súa desembocadura no río Noguera Ribagorzana.	R-T27	13,46
ES091MSPF744	Río Noguera Ribagorzana desde o río Noguera de Tor ata a cola do encoro de Escales, o retorno da central de El Pont de Suert e o final da canalización de El Pont de Suert.	R-T27	2,27
ES091MSPF745	Río Barrosa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca (inicio da canalización do Cinca e inclúe río Real e barranco Urdiceto).	R-T27	22,34
ES091MSPF746	Río Cinca desde o río Barrosa (inicio da canalización do río Cinca) ata o río Cinqueta.	R-T27	6,66
ES091MSPF748	Río Cinqueta desde o seu nacemento ata o río Sallena (inclúe río Sallena).	R-T27	16,52
ES091MSPF749	Río Cinqueta desde o río Sallena ata a súa desembocadura no río Cinca.	R-T27	19,73
ES091MSPF750	Río Cinca desde o río Cinqueta ata o río Irués.	R-T27	6,90
ES091MSPF751	Río Irués desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Laspuña (inclúe río Garona).	R-T27	22,39
ES091MSPF754	Río Cinca desde o río Irués ata o río Vellos, augas arriba da central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado e inclúe río Yaga).	R-T27	23,58
ES091MSPF756	Río Vellos desde o seu nacemento ata o río Aso (inclúe río Aso).	R-T27	22,02
ES091MSPF758	Río Oral desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ara.	R-T27	5,73
ES091MSPF761	Río Ara desde o río Arazas ata a poboación de Fiscal (inclúe barrancos de El Sorrosal e de El Valle).	R-T27	39,63

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF764	Río Ésera desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Paso Nuevo (inclúe barranco de Cregüña).	R-T27	19,06
ES091MSPF765	Río Vallibierna desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera.	R-T27	9,24
ES091MSPF766	Río Ésera desde a cola do encoro de Paso Nuevo ata o río Estós (inclúe encoro de Paso Nuevo).	R-T27	2,96
ES091MSPF767	Río Estós desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera.	R-T27	12,53
ES091MSPF768	Río Ésera desde o río Estós ata o río Barbaruéns, a central de Seira e as tomas para a central de Campo.	R-T27	25,85
ES091MSPF769	Río Remáscaros desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera.	R-T27	7,50
ES091MSPF771	Río Barbaruens desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera, a central de Seira e as tomas para a central de Campo.	R-T27	12,05
ES091MSPF772	Río Ésera desde o río Barbaruens, a central de Seira e as tomas para a central de Campo ata o barranco de Viu, a presa e a central de Campo.	R-T27	7,69
ES091MSPF773	Río Viu desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera, a presa e a central de Campo.	R-T27	8,45
ES091MSPF774	Río Ésera desde a desembocadura do barranco de Viu, a presa e a central de Campo ata a ponte da estrada a Aínsa.	R-T27	5,18
ES091MSPF775	Río Rialvo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera.	R-T27	14,84
ES091MSPF777	Río Isábena desde o seu nacemento ata o final do tramo canalizado de Las Paules.	R-T27	7,67
ES091MSPF778	Río Ruda desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona.	R-T27	11,92
ES091MSPF779	Río Garona desde o río Ruda ata o río Yñola.	R-T27	2,05
ES091MSPF780	Río Yñola desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona.	R-T27	15,46
ES091MSPF781	Río Garona desde o río Yñola ata o río Balartias.	R-T27	1,81
ES091MSPF782	Río Garona desde o río Balartias ata o río Negro.	R-T27	7,17
ES091MSPF783	Río Negro desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona.	R-T27	10,67
ES091MSPF784	Río Garona desde o río Negro ata o río Barrados.	R-T27	5,75
ES091MSPF785	Río Ara desde o seu nacemento ata o río Arazas (inclúe río Arazas).	R-T27	33,25
ES091MSPF786	Río Garona desde o río Barrados ata o río Jueu (inclúe río Barrados).	R-T27	18,69
ES091MSPF787	Río Jueu desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona (inclúe regatos Geles, La Ribenta, Pumero e La Mojoya).	R-T27	24,38
ES091MSPF788	Río Garona desde o río Jueu ata a súa entrada no encoro de Torán (inclúe ríos Margalida e Torán).	R-T27	20,51
ES091MSPF789	Río Albiña desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Albiña.	R-T26	3,45
ES091MSPF790	Río Albiña desde a presa de Albiña ata a cola do encoro de Urrúnaga.	R-T26	2,38
ES091MSPF793	Río Arga desde a poboación de Olaverri ata a cola do encoro de Eugui.	R-T26	4,68
ES091MSPF795	Río Ebro desde a presa de Cereceda e o azude de Trespaderne ata o río Oca.	R-T12	4,31
ES091MSPF796	Río Ebro desde a poboación de Puente Arenas ata a cola do encoro de Cereceda.	R-T12	8,23

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF797	Río Ebro desde o río Purón ata a cola do encoro de Sobrón.	R-T15	3,95
ES091MSPF798	Río Ebro desde a presa de Sobrón ata a central de Sobrón e a cola do encoro de Puentelarrá.	R-T15	2,87
ES091MSPF801	Río Noguera de Tor desde o seu nacemento ata o río San Nicolás.	R-T27	8,56
ES091MSPF805	Río Tirón desde o río Encemero e a cola do encoro de Leiva ata o río Reláchigo.	R-T12	6,31
ES091MSPF807	Río Gállego desde a central de Anzánigo e o azude ata a cola do encoro de La Peña.	R-T12	6,10
ES091MSPF810	Río Albercos desde a presa de Ortigosa ata a súa desembocadura no río Iregua.	R-T11	2,39
ES091MSPF812	Río Flumen desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Montearagón e o salto de Roldán.	R-T12	18,83
ES091MSPF814	Río Isuela desde o seu nacemento ata a ponte de Nuevo e os azudes de La Hoya (inclúe encoro de Arguís).	R-T12	9,67
ES091MSPF816	Río Sotón desde o río Riel ata a cola do encoro de La Sotonera.	R-T09	9,82
ES091MSPF817	Río Gállego desde o barranco de La Violada ata o azude de Urdán.	R-T15	26,58
ES091MSPF820	Río Noguera Ribagorzana desde a presa de Santa Ana ata a toma de canles en Alfarrás.	R-T12	6,08
ES091MSPF821	Río Huerva desde o seu o seu nacemento ata a cola do encoro de Las Torcas.	R-T12	67,09
ES091MSPF822	Río Huerva desde o azude de Villanueva de Huerva ata a cola do encoro de Mezalocha.	R-T09	9,75
ES091MSPF823	Río Aranda desde o seu nacemento ata a poboación de Brea de Aragón.	R-T12	32,58
ES091MSPF825	Río Montsant desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Montsant.	R-T09	29,73
ES091MSPF826	Río Montsant desde a presa de Montsant ata a súa desembocadura no río Ciurana.	R-T09	32,62
ES091MSPF827	Río Guadalupe desde o azude de Rimer ata a presa de Moros (muro de desvío aos túneles).	R-T09	3,71
ES091MSPF828	Río Pancrudo desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Lechago.	R-T12	36,73
ES091MSPF829	Río Pancrudo desde a presa de Lechago (en construción) ata a súa desembocadura no río Jiloca.	R-T12	0,79
ES091MSPF830	Río Asmat desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Guiamets.	R-T09	12,44
ES091MSPF831	Río Asmat desde a presa de Guiamets ata a súa desembocadura no río Ciurana.	R-T09	8,50
ES091MSPF833	Río Estercuel desde o seu nacemento ata o encoro de Escuriza.	R-T12	20,54
ES091MSPF834	Río Escuriza desde o seu nacemento ata a poboación de Crivillén.	R-T12	17,00
ES091MSPF836	Río Huerva desde a presa das Torcas ata o azude de Villanueva de Huerva.	R-T12	9,06
ES091MSPF837	Río Iriola desde o seu nacemento ata cola do encoro de Urrúnaga.	R-T26	4,98
ES091MSPF838	Río Astón desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Sotonera.	R-T09	12,51
ES091MSPF839	Barranco Forcos desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ara.	R-T26	8,53
ES091MSPF841	Río Hajar desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro.	R-T27	27,62
ES091MSPF842	Río Torán desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona.	R-T27	14,39

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF847	Río Aguas Limpias desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego (inclúe encoro de Lasarra).	R-T27	11,61
ES091MSPF848	Río Gállego desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Lanuza e o retorno das centrais de Sallent.	R-T27	9,25
ES091MSPF849	Río Escarra desde o seu nacemento ata a presa de Escarra (inclúe encoro de Escarra).	R-T27	7,21
ES091MSPF851	Río Balartias desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona.	R-T27	9,39
ES091MSPF852	Río Cinca desde o seu nacemento ata o río Barrosa (inicio da canalización do río Cinca).	R-T27	18,55
ES091MSPF855	Río Aigua Moix desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona e o río Ruda.	R-T27	13,08
ES091MSPF861	Río Valle desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de El Valle.	R-T12	25,24
ES091MSPF866	Río Ebro desde a súa saída do encoro de El Cortijo ata o río Iregua.	R-T15	10,57
ES091MSPF869	Río Cinca desde o río Clamor II Amarga ata o río Alcanadre.	R-T15	19,12
ES091MSPF870	Río Cinca desde o río Alcanadre ata a Clamor Amarga	R-T15	10,23
ES091MSPF914	Río Regallo desde o seu nacemento ata o cruzamento da canle de Valmuel.	R-T09	23,49
ES091MSPF915	Río Albercos desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Ortigosa.	R-T11	5,93
ES091MSPF917	Río Arba de Riguel desde a ponte da estrada A-1202 de Uncastillo a Luesia ata a poboación de Sádaba (paso da canle con río Riguel antes da aldea).	R-T09	21,39
ES091MSPF948	Barranco de La Nava desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alhama.	R-T12	17,99
ES091MSPF950	Río Salado desde a toma da central de Alloz ata o retorno da central de Alloz.	R-T09	13,21
ES091MSPF951	Río Guadalupe desde a presa de Santolea ata o azude de Abénfigo.	R-T09	9,87
ES091MSPF952	Río Najerilla desde o contraencoro do encoro de Mansilla ata o río Urbión.	R-T11	2,25
ES091MSPF953	Río Iregua desde o azude da canle de transvasamento ao encoro de Ortigosa ata o río Lumbreras.	R-T11	1,09
ES091MSPF954	Río Queiles desde o río Val ata Tarazona (inclúe río Val desde a presa do encoro de El Valle ata a súa desembocadura en río Queiles).	R-T12	5,90
ES091MSPF955	Río Gállego desde a presa de La Peña ata a poboación de Riglos.	R-T12	5,91
ES091MSPF956	Río Ebro desde a presa de Puentelarrá ata o inicio do tramo modificado de Miranda de Ebro.	R-T15	11,30
ES091MSPF957	Río Segre desde o río Sió ata o río Cervera.	R-T15	6,07
ES091MSPF958	Río Irati desde a presa de Irabia ata a central hidroeléctrica de Betolegui.	R-T26	11,74
ES091MSPF959	Río Segre desde o río Llobregós ata o azude da canle de Urgel.	R-T26	2,47
ES091MSPF960	Río Noguera Pallaresa desde o río Conqués ata a cola do encoro de Terradets.	R-T26	3,24
ES091MSPF961	Río Noguera Ribagorzana desde a presa do contraencoro de Escales ata o río Sobrecastell.	R-T26	6,77
ES091MSPF962	Río Gállego desde o azude de Ardisa ata o barranco de La Violada.	R-T15	45,45
ES091MSPF963	Río Guadalupe desde a presa de Caspe ata o azude de Rimer.	R-T09	21,47
ES091MSPF964	Río Escarra desde a presa de Escarra ata a súa desembocadura no río Gállego.	R-T27	3,82

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF1048	Río Segre desde a presa do encoro de Balaguer ata a confluencia co río Sió.	R-T15	4,94
ES091MSPF1701	Río Padrobaso desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Bayas.	R-T26	5,36
ES091MSPF1702	Río Omecillo desde o río Húmido ata o río Salado.	R-T12	6,91
ES091MSPF1703	Regato Omecillo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Omecillo.	R-T12	7,58
ES091MSPF1742	Río Ega I desde o río Istorea ata o río Urederra.	R-T12	32,84

## Apéndice 2.7. Masas de auga superficial naturais categoría lago.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
ES091MSPF966	Estany Gémena de Baix	L-T01	8,52
ES091MSPF969	Estany Superior de Rosari	L-T01	10,89
ES091MSPF970	Lac Redon	L-T01	25,27
ES091MSPF971	Estany Salat	L-T01	9,22
ES091MSPF972	Estany de Travessany	L-T01	11,46
ES091MSPF974	Lagoa de Carralagroño	L-T23	9,20
ES091MSPF975	Estany Gerber	L-T01	15,78
ES091MSPF978	Estany de Liat	L-T01	27,53
ES091MSPF979	Estany Fondo	L-T01	10,36
ES091MSPF980	Estany de Mariola	L-T01	18,62
ES091MSPF981	Estany de Montolíu	L-T02	11,02
ES091MSPF983	Ibón de Cregúeña	L-T01	41,08
ES091MSPF984	Lagoa de Gallocanta	L-T23	967,19
ES091MSPF985	Lagoa de La Estanca	L-T18	27,13
ES091MSPF987	Estany Negro	L-T01	9,81
ES091MSPF988	Salada Grande ou Lagoa de Alcañiz	L-T23	62,06
ES091MSPF989	Lagoa de La Playa	L-T23	218,09
ES091MSPF990	Lagoa Salada de Chiprana	L-T22	155,43
ES091MSPF991	Lagoa Larga	L-T01	11,69
ES091MSPF992	Lagoa de Carravalseca	L-T23	7,87
ES091MSPF995	Estany de Contraig	L-T01	10,31
ES091MSPF997	Estany de Baiau	L-T01	8,17
ES091MSPF998	Estany Gran de Tumeneia	L-T01	14,34
ES091MSPF1005	Estany de Les Mangades	L-T01	9,64
ES091MSPF1006	Estany d'Airoto	L-T01	19,12
ES091MSPF1011	Estany dels Monges	L-T01	14,75
ES091MSPF1012	Estany de La Llebreta	L-T04	8,48
ES091MSPF1014	Estanque Grande de Estanya	L-T15	15,56
ES091MSPF1015	Estany Gran del Pessó	L-T01	9,41
ES091MSPF1016	Lagoa de Pitillas	L-T20	177,54
ES091MSPF1017	Lagoa Negra	L-T01	12,74
ES091MSPF1019	Lago de Arreo	L-T15	14,00
ES091MSPF1025	Encharcamentos de Salburúa e Balsa de Arkaute	L-T24	33,96
ES091MSPF1026	Estany de Cap del Port	L-T01	7,82
ES091MSPF1027	Lago de Marboré	L-T02	9,36
ES091MSPF1029	Estany de Montcortés.	L-T15	12,38
ES091MSPF1034	Estany Reguera	L-T01	9,03
ES091MSPF1037	Lagoa de El Musco	L-T21	4,53
ES091MSPF1040	Estany Major da Gallina	L-T01	11,91
ES091MSPF1041	Estany Romedo de Dalt	L-T01	12,76

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
ES091MSPF1042	Lagoa Honda	L-T16	10,19
ES091MSPF1045	Encharcamentos de Salburúa e Balsa de Betoño	L-T24	16,35
ES091MSPF1050	Ibón de Baños	L-T01	5,41
ES091MSPF1743	Complexo lacunar zonas húmidas da serra de Urbión	L-T05	0,31
ES091MSPF1744	Lagoa de Urbión	L-T03	2,29
ES091MSPF1745	Complexo lacunar bacía de San Nicolás (1,3)	L-T01	56,41
ES091MSPF1746	Complexo lacunar bacía de Flamisell (1,3)	L-T01	56,55
ES091MSPF1747	Complexo lacunar bacía de San Antonio (1,3)	L-T01	8,52
ES091MSPF1748	Complexo lacunar bacía do Peguera (1,3)	L-T01	13,87
ES091MSPF1749	Complexo lacunar bacía do Espot (1,3)	L-T01	22,36
ES091MSPF1750	Complexo lacunar bacía do Bonaigua (1,3)	L-T01	23,62
ES091MSPF1751	Complexo lacunar bacía Noguera del Torr (1,3)	L-T01	47,51
ES091MSPF1752	Complexo lacunar bacía Noguera del Torr	L-T04	0,71
ES091MSPF1753	Complexo lacunar bacía do Espot	L-T04	1,65
ES091MSPF1754	Complexo lacunar bacía de Peguera	L-T04	1,53
ES091MSPF1755	Complexo Lagoar bacía do Bohi	L-T03	1,96
ES091MSPF1756	Complexo lacunar bacía San Nicolás	L-T04	6,91
ES091MSPF1757	L'Arispe e Baltasar e Panxa	L-T11	51,84

## Apéndice 2.8. Masas de auga superficial naturais categoría augas de transición.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
ES091MSPF891	Río Ebro desde Tortosa ata desembocadura (augas de transición)	AT-T02	889,60
ES091MSPF1684	El Garxal	AT-T04	277,54
ES091MSPF1686	Illa de Sant Antoni	AT-T04	142,31

## Apéndice 2.9. Masas de auga superficial naturais categoría augas costeiras.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
ES091MSPF894	Delta norte	AC-T09	17.645,96
ES091MSPF895	Delta sur	AC-T09	7.475,72
ES091MSPF896	Alcanar	AC-T09	5.058,45

## Apéndice 2.10. Masas de auga superficial moi modificadas categoría río.

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)	SUPERFICIE (ha)
Río (encoro)	ES091MSPF1	Encoro do Ebro	E-T07	35,06	6.141,86
Río (encoro)	ES091MSPF2	Encoro de Urrúnaga	E-T07	18,91	763,22
Río (encoro)	ES091MSPF4	Encoro de Irabia	E-T07	5,14	100,16
Río (encoro)	ES091MSPF5	Encoro de Albiña	E-T07	3,27	57,54
Río (encoro)	ES091MSPF6	Encoro de Eugui	E-T07	3,08	104,01
Río (encoro)	ES091MSPF7	Encoro de Ullivarri-Gamboa	E-T07	16,43	1.447,27
Río (encoro)	ES091MSPF17	Encoro de Cereceda	E-T09	3,99	24,05
Río (encoro)	ES091MSPF19	Encoro de Lanuza	E-T01	2,97	112,01
Río (encoro)	ES091MSPF22	Encoro de Sobrón	E-T09	10,24	184,59
Río (encoro)	ES091MSPF25	Encoro de Búbál	E-T07	6,76	307,86
Río (encoro)	ES091MSPF26	Encoro de Puentelarra	E-T09	5,32	43,20
Río (encoro)	ES091MSPF27	Encoro de Alloz	E-T07	6,46	323,80
Río (encoro)	ES091MSPF34	Encoro de Baserca	E-T13	2,50	83,23

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)	SUPERFICIE (ha)
Río (encoro)	ES091MSPF37	Encoro de Yesa	E-T09	23,03	2.086,46
Río (encoro)	ES091MSPF39	Encoro de Sabiñánigo	E-T07	3,37	52,61
Río (encoro)	ES091MSPF40	Encoro de El Cortijo	E-T11	4,67	25,24
Río (encoro)	ES091MSPF42	Encoro de Mediano desde o río Ara ata a presa	E-T09	18,52	1.507,70
Río (encoro)	ES091MSPF43	Encoro de Escales	E-T07	11,33	418,66
Río (encoro)	ES091MSPF44	Encoro de La Peña	E-T09	9,04	252,49
Río (encoro)	ES091MSPF45	Encoro de Sopeira	R-T26-HM	2,33	11,51
Río (encoro)	ES091MSPF47	Encoro de El Grado	E-T11	25,19	1.371,44
Río (encoro)	ES091MSPF50	Encoro de Talarn	E-T11	11,11	820,92
Río (encoro)	ES091MSPF51	Encoro de Vadiello	E-T07	3,73	95,79
Río (encoro)	ES091MSPF53	encoro de Oliana	E-T09	14,85	407,18
Río (encoro)	ES091MSPF54	Encoro de Montearagón	E-T07	7,86	284,14
Río (encoro)	ES091MSPF55	Encoro de Ardisa	E-T11	4,41	133,78
Río (encoro)	ES091MSPF56	Encoro de Barasona	E-T11	10,51	691,14
Río (encoro)	ES091MSPF58	Encoro de Canelles	E-T11	30,91	1.653,56
Río (encoro)	ES091MSPF59	Encoro de Terradets	E-T09	6,94	260,90
Río (encoro)	ES091MSPF61	Encoro de Mansilla	E-T07	8,93	208,53
Río (encoro)	ES091MSPF62	Encoro de La Sotonera	E-T10	3,12	903,47
Río (encoro)	ES091MSPF63	Encoro de Rialb	E-T11	34,30	1.823,92
Río (encoro)	ES091MSPF64	Encoro de Pajares	E-T01	4,48	106,89
Río (encoro)	ES091MSPF65	Encoro de Camarasa	E-T11	24,13	534,51
Río (encoro)	ES091MSPF66	Encoro de Santa Ana	E-T11	13,61	790,35
Río (encoro)	ES091MSPF67	Encoro de San Lorenzo	E-T11	2,61	87,20
Río (encoro)	ES091MSPF68	Encoro de El Valle	E-T07	4,43	143,25
Río (encoro)	ES091MSPF70	Encoro de Mequinenza	E-T12	96,57	6.478,87
Río (encoro)	ES091MSPF71	Encoro de Mezalocha	E-T10	2,48	32,55
Río (encoro)	ES091MSPF72	Encoro de Margalef	E-T10	3,78	44,46
Río (encoro)	ES091MSPF73	Encoro de Ciurana	E-T10	1,80	56,04
Río (encoro)	ES091MSPF74	Encoro de Flix	E-T12	13,39	290,53
Río (encoro)	ES091MSPF75	Encoro de Las Torcas	E-T10	4,26	111,59
Río (encoro)	ES091MSPF76	Encoro de La Tranquera	E-T11	12,30	434,36
Río (encoro)	ES091MSPF77	Encoro de Moneva	E-T10	3,84	74,28
Río (encoro)	ES091MSPF78	Encoro de Caspe	E-T12	13,95	650,93
Río (encoro)	ES091MSPF79	Encoro de Guiamets	E-T10	2,62	89,10
Río (encoro)	ES091MSPF80	Encoro de Cueva Foradada	E-T10	3,77	222,56
Río (encoro)	ES091MSPF82	Encoro de Calanda	E-T11	11,07	345,83
Río (encoro)	ES091MSPF85	Encoro de Santolea	E-T11	8,87	422,35
Río (encoro)	ES091MSPF86	Encoro de Itoiz	E-T07	20,87	1.063,31
Río (encoro)	ES091MSPF87	Encoro de Lechago (en construción)	E-T07	7,34	425,50
Río	ES091MSPF120	Barranco de La Violada desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego	R-T09-HM	36,97	
Río	ES091MSPF146	Barranco da Valcuerna desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mequinenza	R-T09-HM	36,91	
Río	ES091MSPF148	Río Sió desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	R-T09-HM	67,39	
Río	ES091MSPF151	Río Corp desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre (inclúe o río Cervera ou d'Ondara)	R-T09-HM	140,22	



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CATEGORÍA MASA	CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)	SUPERFICIE (ha)
Río	ES091MSPF166	Clamor Amarga desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca	R-T09-HM	42,82	
Río	ES091MSPF911	Río Guadalope desde a presa de Moros (muro de desvío aos túneles) ata o dique de Caspe	R-T09-HM	6,79	
Río (encoro)	ES091MSPF912	Encoro de Pena	E-T10	1,95	83,28
Río (encoro)	ES091MSPF913	Encoro de Gallipuéen	E-T10	1,32	23,32
Río (encoro)	ES091MSPF916	Encoro de Ortigosa	E-T07	1,92	146,65
Río (encoro)	ES091MSPF949	Encoro de Ribarroj	E-T12	41,46	1.718,17
Río (encoro)	ES091MSPF986	Encoro de Bachimaña Alto	L-T01-HM	0,68	30,36
Río (encoro)	ES091MSPF1020	Lac Major de Colomers	L-T01-HM	0,64	13,58
Río (encoro)	ES091MSPF1033	Encoro de Respomuso	L-T01-HM	2,02	53,69
Río (encoro)	ES091MSPF1043	Estany de Cavallers	L-T01-HM	1,20	45,65
Río (encoro)	ES091MSPF1049	Encoro de Balaguer	E-T11	2,72	44,08
Río (encoro)	ES091MSPF1051	Encoro de Escarra	R-T27-HM	1,69	29,32
Río (encoro)	ES091MSPF1052	Encoro de Sallente	R-T26-HM	0,83	31,57
Río (encoro)	ES091MSPF1053	Encoro de Llauset	R-T27-HM		42,85

## Apéndice 2.11. Masas de auga superficial moi modificadas categoría lago.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
ES091MSPF965	Estany Romedo de Baix	L-T01-HM	9,58
ES091MSPF967	Lac de Mar	L-T01-HM	47,72
ES091MSPF968	Lagoa de Sariñena	L-T20-HM	207,24
ES091MSPF973	Galacho de Juslibol	L-T26-HM	54,51
ES091MSPF976	Galacho de La Alfranca	L-T26-HM	51,75
ES091MSPF977	Estany Gento	L-T01-HM	24,23
ES091MSPF982	Encoro Bramatuero Alto	L-T01-HM	26,69
ES091MSPF993	Pantano de La Grajera	L-T18-HM	53,61
ES091MSPF994	Lac de Ríus	L-T01-HM	18,10
ES091MSPF996	Estany de Sant Maurici	L-T01-HM	22,97
ES091MSPF999	Encoro de Arriel Alto	L-T01-HM	10,30
ES091MSPF1000	Encoro baixo de El Pecico	L-T01-HM	10,35
ES091MSPF1001	Lago de Urdiceto	L-T01-HM	28,28
ES091MSPF1002	Encoro de Tramacastilla	L-T01-HM	14,31
ES091MSPF1003	Encoro de Ip	L-T02-HM	21,91
ES091MSPF1004	Lac de Naut de Saboredó	L-T01-HM	8,19
ES091MSPF1007	Encoro de Las Cañas	L-T18-HM	98,15
ES091MSPF1008	Estany Negre	L-T01-HM	32,61
ES091MSPF1009	Estany Tort	L-T01-HM	38,58
ES091MSPF1010	Estany de La Gola	L-T01-HM	11,54
ES091MSPF1013	Encoro Bramatuero Baixo	L-T01-HM	15,56
ES091MSPF1018	Lac Tort de Rius	L-T01-HM	42,86
ES091MSPF1021	Estany de Mariolo	L-T01-HM	15,60
ES091MSPF1022	La Estanca de Alcañiz	L-T18-HM	145,84
ES091MSPF1023	Estany Fosser	L-T01-HM	12,93
ES091MSPF1024	Estany Cubieso	L-T01-HM	32,80
ES091MSPF1028	Estany de Mar	L-T01-HM	35,89
ES091MSPF1030	Lac Major de Saboredó	L-T01-HM	14,73
ES091MSPF1031	Estany Obago	L-T01-HM	13,98
ES091MSPF1032	Estany de Certascan	L-T01-HM	58,30

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
ES091MSPF1035	Lagoa de Lor	L-T18-HM	36,70
ES091MSPF1036	Estany de Tort de Peguera-Trulló	L-T01-HM	9,94
ES091MSPF1038	Estany Saburó de Baix	L-T01-HM	27,37
ES091MSPF1039	Encoro de Brazato	L-T01-HM	19,09
ES091MSPF1044	Estany Colomina	L-T01-HM	15,31
ES091MSPF1046	Cañizar de Villarquemado	L-T11-HM	1.129,21
ES091MSPF1047	Cañizar de Alba	L-T11-HM	161,79
ES091MSPF1677	Balsa de La Morea	L-T18-HM	11,73
ES091MSPF1678	Balsa de El Pulguer	L-T18-HM	22,92

## Apéndice 2.12. Masas de auga superficial moi modificadas categoría augas de transición.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
ES091MSPF892	Baía de El Fangal	AT-T03-HM	2.254,96
ES091MSPF893	Baía de Los Alfaques	AT-T03-HM	7.022,63
ES091MSPF1670	L'Alfacada	AT-T04-HM	195,29
ES091MSPF1671	Punta de La Banya	AT-T07-HM	2.689,35
ES091MSPF1672	Salobrans del Nen Perdut	AT-T04-HM	73,83
ES091MSPF1673	La Platjola	AT-T04-HM	63,36
ES091MSPF1674	EL Canal Vell	AT-T04-HM	257,35
ES091MSPF1675	L'Encanyissada (inclúe El Clot e La Noria)	AT-T04-HM	937,46
ES091MSPF1676	Illa de Buda i riu Migjorn (Els Calaixos)	AT-T04-HM	753,52
ES091MSPF1685	Erms de Casablanca ou Vilacoto	AT-T04-HM	195,31
ES091MSPF1687	Les Olles	AT-T04-HM	115,11
ES091MSPF1688	La Tancada, Bassa dels Ous e Antigues Salines de Sant Antoni	AT-T04-HM	325,14
ES091MSPF1689	Riet Vell	AT-T04-HM	10,51

## Apéndice 2.13. Masas de auga superficial artificiais categoría río.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	LONXITUDE (km)
ES091MSPF871	Canle do Alto Jiloca	R-T12-AR	42,89
ES091MSPF886	Canle Imperial de Aragón	R-T17-AR	111,25

## Apéndice 2.14. Masas de auga superficial artificiais categoría lago.

CÓDIGO MASA	NOME MASA DE AUGA SUPERFICIAL	CÓDIGO TIPOLOXÍA	SUPERFICIE (ha)
ES091MSPF1679	Encoro de Utchesa Seca.	E-T10	173,77
ES091MSPF1680	Encoro de La Loteta.	E-T10	1.063,54
ES091MSPF1681	Encoro de Monteagudo.	E-T07	53,37
ES091MSPF1682	Lagoa de Prao de la Paúl	L-T16-AR	27,50
ES091MSPF1683	Salinas de Añana	L-T23-AR	16,29

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

### APÉNDICE 3. INDICADORES E LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE PARA OS ELEMENTOS DE CALIDADE DAS MASAS DE AUGA SUPERFICIAL

Apéndice 3.1. Indicadores para a avaliación do estado ecolóxico das masas de auga da categoría río (excepto encoros), adicionais aos previstos no RD 817/2015.

	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Estado ecolóxico	Biolóxicos	Fauna ictiolóxica	European Fish Index	EFI+
	Hidromorfolóxicos	Condições morfolóxicas	Índice de hábitat fluvial	IHF
	Químicos e fisicoquímicos xerais	Condições xerais: condicións de oxixenación	Demanda química de oxixeno	DQO
		Condições xerais: salinidade	Condutividade eléctrica a 20 °C media	
			Opcional: dureza total, cloruros e sulfatos	
	Condições xerais: nutrientes	Nitritos		
Fósforo total				
Substancias individuais	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.		

Apéndice 3.2. Indicadores para a avaliación do estado das masas de auga da categoría lago (excepto encoros), adicionais aos previstos no RD 817/2015.

	TIPO DE ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Estado ecolóxico	Biolóxicos	Flora acuática: macrófitos	Presenza / ausencia de hidrófitos	
	Químicos e fisicoquímicos xerais	Condições xerais: salinidade	Condutividade eléctrica a 20 °C	Condutividade
		Condições xerais: estado de acidificación	Alcalinidade	
	Substancias individuais	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.	

Apéndice 3.3. Indicadores para a avaliación do estado ecolóxico das masas de auga da categoría augas de transición, adicionais aos previstos no RD 817/2015.

	TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	ACRÓNIMO
Estado ecolóxico	Biolóxicos	Fauna bentónica de invertebrados	Índice de invertebrados en lagos	IBCAEL
	Químicos e fisicoquímicos xerais	Condições xerais: condicións de oxixenación	Oxixeno disolto	
			Demanda química de oxixeno	DQO
		Condições xerais: salinidade	Condutividade eléctrica a 20 °C media	
			Opcional: dureza total, cloruros e sulfatos	
	Condições xerais: estado de acidificación	pH		
Substancias individuais	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.		

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Apéndice 3.4. Indicadores para a avaliación do estado ecolóxico das masas de auga da categoría augas costeiras, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

	TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR
Estado ecolóxico	Substancias individuais	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.

**Apéndice 3.5. Indicadores para a avaliación do potencial ecolóxico das masas de auga artificiais e moi modificadas asimilables a lagos (encoros), adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

	TIPO DE ELEMENTOS DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR
Potencial ecolóxico	Químicos e físicoquímicos xerais	Condicións xerais: transparencia	Profundidade de visión do disco de Secchi
		Condicións xerais: condicións de oxixenación	Oxíxeno disolto
		Condicións xerais: nutrientes	Fósforo total
	Substancias individuais	Contaminantes específicos	Substancias preferentes do anexo V do Real decreto 817/2015, do 11 de setembro.

**Apéndice 3.6. Condicións de referencia e límites de cambio de clase de estado/potencial para os indicadores dos elementos de calidade de augas de transición, adicionais aos previstos no RD 817/2015.**

TIPO ELEMENTO DE CALIDADE	ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	CÓDIGO TIPOS	TIPO ÍNDICADOR	COND. REF.	LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE			
						MAX/BOA	BOA/MOD	MOD/DEF	DEF/MAL
Biolóxicos	Fauna bentónica de invertebrados	Índice QAELS	AT-T04 AT-T04-HM	Talasoalinas	9	8	6	4	2
		Índice QAELS	AT-T04 AT-T04-HM	Salobres-doces permanentes ou semipermanentes	10,47	8	6	4	2
		Índice IBCAEL	AT-T07-HM	IB-6	6,62	5,49	4,45	2,97	1,48

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## APÉNDICE 4. MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

CÓDIGO MASA	NOME MASA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	HORIZONTE
ES091MSBT001	FONTIBRE	149,85	Superior
ES091MSBT002	PÁRAMO DE SEDANO Y LORA	740,56	Superior
ES091MSBT003	SINCLINAL DE VILLARCAYO	878,75	Superior
ES091MSBT004	MANZANEDO-OÑA	232,06	Superior
ES091MSBT005	MONTES OBARENES	270,30	Superior
ES091MSBT006	PANCORBO-CONCHAS DE HARO	72,94	Superior
ES091MSBT007	VALDEREJO-SOBRÓN	251,19	Superior
ES091MSBT008	SINCLINAL DE TREVIÑO	578,53	Superior
ES091MSBT009	ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	47,37	Superior
ES091MSBT010	CALCARIAS DE LOSA	285,90	Superior
ES091MSBT011	CALCARIAS DE SUBIJANA	194,63	Superior
ES091MSBT012	ALUVIAL DE VITORIA	108,27	Superior
ES091MSBT013	CUARTANGO-SALVATIERRA	593,94	Superior
ES091MSBT014	GORBEA	34,26	Superior
ES091MSBT015	ALTUBE-URKILLA	269,87	Superior
ES091MSBT016	SERRA DE AIZKORRI	60,38	Superior
ES091MSBT017	SERRA DE URBASA	358,42	Superior
ES091MSBT018	SERRA DE ANDÍA	300,17	Superior
ES091MSBT019	SERRA DE ARALAR	139,55	Superior
ES091MSBT020	BASABURÚA-ULZAMA	284,08	Superior
ES091MSBT021	IZKI-ZUDAIRE	157,53	Superior
ES091MSBT022	SERRA DE CANTABRIA	251,95	Superior
ES091MSBT023	SERRA DE LÓQUIZ	448,08	Superior
ES091MSBT024	BUREBA	78,39	Superior
ES091MSBT025	ALTO ARGA-ALTO IRATI	1.578,55	Superior
ES091MSBT026	LARRA	62,37	Superior
ES091MSBT027	EZCAURRE-PEÑA TELERA	376,12	Superior
ES091MSBT028	ALTO GÁLLEGO	295,24	Superior
ES091MSBT029	SERRA DE ALAIZ	278,54	Superior
ES091MSBT030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	4.066,28	Superior
ES091MSBT031	SERRA DE LEYRE	490,50	Superior
ES091MSBT032	SERRA TENDEÑERA-MONTE PERDIDO	571,38	Superior
ES091MSBT033	SANTO DOMINGO-GUARA	838,24	Superior
ES091MSBT034	MACIZO AXIAL PIRENAICO	4.091,08	Superior
ES091MSBT035	ALTO URGELL	100,83	Superior
ES091MSBT036	LA CERDANYA	256,98	Superior
ES091MSBT037	COTIELLA-TURBÓN	827,60	Superior
ES091MSBT038	TREMP-ISONA	1.598,14	Superior
ES091MSBT039	CADÍ-PORT DEL COMTE	390,06	Superior
ES091MSBT040	SINCLINAL DE GRAUS	1.054,57	Superior
ES091MSBT041	LITERA ALTA	904,75	Superior
ES091MSBT042	SERRAS MARXINAIS CATALÁS	761,53	Superior
ES091MSBT043	ALUVIAL DO OCA	92,16	Superior
ES091MSBT044	ALUVIAL DO TIRÓN	29,51	Superior
ES091MSBT045	ALUVIAL DO OJA	212,86	Superior
ES091MSBT046	LAGUARDIA	473,34	Superior
ES091MSBT047	ALUVIAL DO NAJERILLA-EBRO	116,88	Superior
ES091MSBT048	ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDAVIA	188,08	Superior
ES091MSBT049	ALUVIAL DO EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	642,92	Superior
ES091MSBT050	ALUVIAL DO ARGA MEDIO	30,43	Superior
ES091MSBT051	ALUVIAL DO CIDACOS	60,70	Superior
ES091MSBT052	ALUVIAL DO EBRO:TUDELA-ALAGÓN	641,88	Superior
ES091MSBT053	ARBAS	389,63	Superior

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	HORIZONTE
ES091MSBT054	SASO DE BOLEA-AYERBE	291,72	Superior
ES091MSBT055	FONDAL DE HUESCA	210,98	Superior
ES091MSBT056	SASOS DE ALCANADRE	488,09	Superior
ES091MSBT057	ALUVIAL DO GÁLLEGO	271,30	Superior
ES091MSBT058	ALUVIAL DO EBRO: ZARAGOZA	632,27	Superior
ES091MSBT059	LAGOAS DE LOS MONEGROS	104,41	Superior
ES091MSBT060	ALUVIAL DO CINCA	271,07	Superior
ES091MSBT061	ALUVIAL DO BAIXO SEGRE	181,66	Superior
ES091MSBT062	ALUVIAL DO MEDIO SEGRE	17,84	Superior
ES091MSBT063	ALUVIAL DE URGELL	275,66	Superior
ES091MSBT064	CALIZAS DE TÁRREGA	793,49	Superior
ES091MSBT065	PRADOLUENGO-ANGUIANO	248,60	Superior
ES091MSBT066	FITERO-ARNEDILLO	97,47	Superior
ES091MSBT067	DETRÍTICO DE ARNEDO	124,31	Superior
ES091MSBT068	MANSILLA-NEILA	198,27	Superior
ES091MSBT069	CAMEROS	1.810,83	Superior
ES091MSBT070	AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	413,95	Superior
ES091MSBT071	ARAVIANA-VOZMEDIANO	112,36	Superior
ES091MSBT072	SOMONTANO DEL MONCAYO	1.310,57	Superior
ES091MSBT073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO	164,62	Superior
ES091MSBT074	SERRAS PALEOZOICAS DE LA VIRGEN E VICORT	1.198,51	Superior
ES091MSBT075	CAMPO DE CARIÑENA	801,04	Superior
ES091MSBT076	PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	275,55	Superior
ES091MSBT077	MIOCENO DE ALFAMÉN	275,55	Inferior
ES091MSBT078	MANUBLES-RIBOTA	450,97	Superior
ES091MSBT079	CAMPO DE BELCHITE	1.037,84	Superior
ES091MSBT080	CUBETA DE AZUARA	381,18	Superior
ES091MSBT081	ALUVIAL JALÓN-JILOCA	81,70	Superior
ES091MSBT082	HUERVA-PEREJILES	762,15	Superior
ES091MSBT083	SERRA PALEOZOICA DE ATECA	748,91	Superior
ES091MSBT084	ORICHE-ANADÓN	162,50	Superior
ES091MSBT085	SERRA DE MIÑANA	193,62	Superior
ES091MSBT086	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	2.284,84	Superior
ES091MSBT087	GALLOCANTA	222,90	Superior
ES091MSBT088	MONREAL-CALAMOCHA	745,38	Superior
ES091MSBT089	CELLA-OJOS DE MONREAL	858,66	Superior
ES091MSBT090	POZONDÓN	147,59	Superior
ES091MSBT091	CUBETA DE OLIETE	1.214,58	Superior
ES091MSBT092	ALIAGA-CALANDA	1.858,23	Superior
ES091MSBT093	ALTO GUADALOPE	116,02	Superior
ES091MSBT094	PITARQUE	525,90	Superior
ES091MSBT095	ALTO MAESTRAZGO	858,84	Superior
ES091MSBT096	PORTOS DE BECEITE	644,02	Superior
ES091MSBT097	FOSA DE MORA	580,43	Superior
ES091MSBT098	PRIORATO	299,29	Superior
ES091MSBT099	PORTOS DE TORTOSA	203,36	Superior
ES091MSBT100	BOIX-CARDÓ	276,32	Superior
ES091MSBT101	ALUVIAL DE TORTOSA	66,99	Superior
ES091MSBT102	PLANA DE LA GALERA	357,59	Superior
ES091MSBT103	MESOZOICO DE LA GALERA	357,59	Inferior
ES091MSBT104	SERRA DO MONTSIÁ	93,87	Superior
ES091MSBT105	DELTA DO EBRO	342,86	Superior

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## APÉNDICE 5. VALORES LIMIAI PARA MASAS DE AUGA SUBTERRÁNEA

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAI	UNIDADE
ES091MSBT001	FONTIBRE	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	19	mg/L
		Cond 20 °C	704	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	208	mg/L
ES091MSBT002	PÁRAMO DE SEDANO E LORA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	16	mg/L
		Cond 20 °C	470	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	27	mg/L
ES091MSBT003	SINCLINAL DE VILLARCAYO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	21	mg/L
		Cond 20 °C	958	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	215	mg/L
ES091MSBT008	SINCLINAL DE TREVIÑO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	75	mg/L
		Cond 20 °C	1.302	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	456	mg/L
ES091MSBT009	ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	94	mg/L
		Cond 20 °C	1.411	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	364	mg/L
ES091MSBT012	ALUVIAL DE VITORIA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	61	mg/L
		Cond 20 °C	1.002	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	114	mg/L
ES091MSBT022	SERRA DE CANTABRIA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	31	mg/L
		Cond 20 °C	619	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	35	mg/L

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UNIDADE
ES091MSBT023	SERRA DE LÓQUIZ	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	277	mg/L
		Cond 20 °C	1.614	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	172	mg/L
ES091MSBT025	ALTO ARGÁ-ALTO IRATI	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	26	mg/L
		Cond 20 °C	522	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	71	mg/L
ES091MSBT029	SERRA DE ALAIZ	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	43	mg/L
		Cond 20 °C	719	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	79	mg/L
ES091MSBT030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	34	mg/L
		Cond 20 °C	688	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	89	mg/L
ES091MSBT033	SANTO DOMINGO-GUARA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	267	mg/L
		Cond 20 °C	1.515	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	121	mg/L
ES091MSBT034	MACIZO AXIAL PIRENAICO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	18	mg/L
		Cond 20 °C	388	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	130	mg/L
ES091MSBT035	ALTO URGELL	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	18	mg/L
		Cond 20 °C	435	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	35	mg/L



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UNIDADE
ES091MSBT036	LA CERDANYA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	142	mg/L
		Cond 20 °C	1.418	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	124	mg/L
ES091MSBT038	TREMP-ISONA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	54	mg/L
		Cond 20 °C	1.047	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	285	mg/L
ES091MSBT040	SINCLINAL DE GRAUS	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	29	mg/L
		Cond 20 °C	682	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	63	mg/L
ES091MSBT041	LITERA ALTA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	105	mg/L
		Cond 20 °C	2.348	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.253	mg/L
ES091MSBT042	SERRAS MARXINAIS CATALÁS	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	211	mg/L
		Cond 20 °C	1.027	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.531	mg/L
ES091MSBT043	ALUVIAL DO OCA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	63	mg/L
		Cond 20 °C	2.587	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.632	mg/L
ES091MSBT044	ALUVIAL DO TIRÓN	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	106	mg/L
		Cond 20 °C	2.613	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.370	mg/L

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UNIDADE
ES091MSBT045	ALUVIAL DO OJA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	119	mg/L
		Cond 20 °C	1.665	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	706	mg/L
ES091MSBT046	LAGUARDIA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	704	mg/L
		Cond 20 °C	9.703	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	4.077	mg/L
ES091MSBT047	ALUVIAL DO NAJERILLA-EBRO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	177	mg/L
		Cond 20 °C	1.787	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	413	mg/L
ES091MSBT048	ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDEAVIA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	558	mg/L
		Cond 20 °C	3.287	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	853	mg/L
ES091MSBT049	ALUVIAL DO EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	811	mg/L
		Cond 20 °C	3.847	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.036	mg/L
ES091MSBT050	ALUVIAL DO ARGÁ MEDIO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	416	mg/L
		Cond 20 °C	1.789	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	252	mg/L
ES091MSBT051	ALUVIAL DO ZIDACOS	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	320	mg/L
		Cond 20 °C	2.128	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	470	mg/L

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UNIDADE
ES091MSBT052	ALUVIAL DO EBRO: TUDELA-ALAGÓN	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	467	mg/L
		Cond 20 °C	2.994	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.559	mg/L
ES091MSBT053	ARBAS	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	1.425	mg/L
		Cond 20 °C	4.479	µS/cm
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.402	mg/L
ES091MSBT054	SASO DE BOLEA-AYERBE	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	241	mg/L
		Cond 20 °C	2.369	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	738	mg/L
ES091MSBT055	FONDAL DE HUESCA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	76	mg/L
		Cond 20 °C	1.241	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	305	mg/L
ES091MSBT056	SASOS DE ALCANADRE	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	298	mg/L
		Cond 20 °C	3.356	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.578	mg/L
ES091MSBT057	ALUVIAL DO GÁLLEGO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	485	mg/L
		Cond 20 °C	2.570	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.013	mg/L
ES091MSBT058	ALUVIAL DO EBRO: ZARAGOZA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	974	mg/L
		Cond 20 °C	5.065	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.854	mg/L

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UNIDADE
ES091MSBT060	ALUVIAL DO CINCA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	435	mg/L
		Cond 20 °C	2.598	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	781	mg/L
ES091MSBT061	ALUVIAL DO BAIXO SEGRE	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	204	mg/L
		Cond 20 °C	2.414	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	996	mg/L
ES091MSBT063	ALUVIAL DE URGELL	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	187	mg/L
		Cond 20 °C	2.413	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	832	mg/L
ES091MSBT064	CALCARIAS DE TÁRREGA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,02	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	548	mg/L
		Cond 20 °C	3.434	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.625	mg/L
ES091MSBT066	FITERO-ARNEDILLO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	2.660	mg/L
		Cond 20 °C	9.426	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.727	mg/L
ES091MSBT067	DETRÍTICO DE ARNEO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	723	mg/L
		Cond 20 °C	3.031	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	416	mg/L
ES091MSBT070	AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	44	mg/L
		Cond 20 °C	1.365	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	692	mg/L

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UNIDADE
ES091MSBT071	ARAVIANA-VOZMEDIANO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	21	mg/L
		Cond 20 °C	874	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	284	mg/L
ES091MSBT072	SOMONTANO DEL MONCAYO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	189	mg/L
		Cond 20 °C	2.273	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	812	mg/L
ES091MSBT073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	11	mg/L
		Cond 20 °C	696	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	202	mg/L
ES091MSBT075	CAMPO DE CARIÑENA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	188	mg/L
		Cond 20 °C	2.364	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	827	mg/L
ES091MSBT076	PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	187	mg/L
		Cond 20 °C	1.615	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	461	mg/L
ES091MSBT077	MIOCENO DE ALFAMÉN	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	118	mg/L
		Cond 20 °C	1.337	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	308	mg/L
ES091MSBT079	CAMPO DE BELCHITE	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	559	mg/L
		Cond 20 °C	2.981	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.182	mg/L

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UNIDADE
ES091MSBT080	CUBETA DE AZUARA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	78	mg/L
		Cond 20 °C	941	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	162	mg/L
ES091MSBT081	ALUVIAL JALÓN-JILOCA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	4.858	mg/L
		Cond 20 °C	18.919	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	4.340	mg/L
ES091MSBT082	HUERVA-PEREJILES	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	72	mg/L
		Cond 20 °C	2.233	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.117	mg/L
ES091MSBT085	SERRA DE MIÑANA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	110	mg/L
		Cond 20 °C	1.109	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	252	mg/L
ES091MSBT086	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	343	mg/L
		Cond 20 °C	1.649	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	160	mg/L
ES091MSBT087	GALLOCANTA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	213	mg/L
		Cond 20 °C	2.450	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	499	mg/L
ES091MSBT088	MONREAL-CALAMOCHA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	63	mg/L
		Cond 20 °C	1.125	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	446	mg/L

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UNIDADE
ES091MSBT089	CELLA-OJOS DE MONREAL	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	277	mg/L
		Cond 20 °C	2.203	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.071	mg/L
ES091MSBT091	CUBETA DE OLIETE	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	96	mg/L
		Cond 20 °C	2.360	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.436	mg/L
ES091MSBT092	ALIAGA-CALANDA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	122	mg/L
		Cond 20 °C	1.176	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	413	mg/L
ES091MSBT094	PITARQUE	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	10	mg/L
		Cond 20 °C	732	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	263	mg/L
ES091MSBT095	ALTO MAESTRAZGO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	86	mg/L
		Cond 20 °C	1.206	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	216	mg/L
ES091MSBT096	PUERTOS DE BECEITE	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	138	mg/L
		Cond 20 °C	2.060	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	745	mg/L
ES091MSBT097	FOSA DE MORA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	350	mg/L
		Cond 20 °C	2.848	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.500	mg/L

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMIAR	UNIDADE
ES091MSBT098	PRIORATO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	103	mg/L
		Cond 20 °C	1.522	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	361	mg/L
ES091MSBT099	PUERTOS DE TORTOSA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	29	mg/L
		Cond 20 °C	1.210	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	543	mg/L
ES091MSBT100	BOIX-CARDÓ	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	375	mg/L
		Cond 20 °C	1.647	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	73	mg/L
ES091MSBT101	ALUVIAL DE TORTOSA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	199	mg/L
		Cond 20 °C	1.143	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	216	mg/L
ES091MSBT102	PLANA DE LA GALERA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	18	mg/L
		Cond 20 °C	530	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	31	mg/L
ES091MSBT103	MESOZOICO DE LA GALERA	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	186	mg/L
		Cond 20 °C	1.095	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	95	mg/L
ES091MSBT104	SERRA DO MONTSIÁ	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	376	mg/L
		Cond 20 °C	1.678	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	259	mg/L



Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	DENOMINACIÓN	PARÁMETRO/SUBSTANCIA	VALOR LIMAR	UNIDADE
ES091MSBT105	DELTA DO EBRO	Amonio total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsénico	0,01	mg/L
		Cadmio	0,005	mg/L
		Cloruros	8.738	mg/L
		Cond 20 °C	2.703	µS/cm
		Mercurio	0,001	mg/L
		Chumbo	0,01	mg/L
		Sulfatos	1.106	mg/L

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## APÉNDICE 6. CAUDAIS ECOLÓXICOS

## Apéndice 6.1. Distribución temporal de caudais ecolóxicos en condicións ordinarias.

CÓDIGO EST. MEDICIÓN DE CAUDAL	PUNTO DE DEFINICIÓN DO RÉXIME DE CAUDAIS	NOME	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)												VOLUME ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )		
			OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET			
1	Ebro en Miranda de Ebro (caudal preventivo)		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	315,36
1	Ebro en Miranda de Ebro (caudal ecolóxico)		3,77	4,43	4,49	5,40	5,56	5,17	5,61	4,92	4,40	3,72	3,35	3,15	3,15	3,15	141,59
3	Ega en Andosilla		1,41	1,72	1,87	1,88	1,91	1,71	1,86	1,61	1,36	1,05	0,85	0,98	0,98	0,98	47,77
5	Aragón en Caparroso		4,63	4,89	5,07	5,00	4,78	4,69	5,13	4,63	4,22	3,67	3,40	3,91	3,91	3,91	141,88
11	Ebro en Zaragoza (caudal preventivo)		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	946,08
11	Ebro en Zaragoza (caudal ecolóxico)		20,00	20,00	35,00	35,00	35,00	15,58	17,08	15,32	13,56	11,37	13,56	13,56	13,56	13,56	641,67
14	Martin en Hajar		0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	4,63
15	Guadalupe en Alcañiz		0,51	0,46	0,45	0,47	0,46	0,45	0,48	0,51	0,50	0,45	0,42	0,42	0,42	0,42	14,67
17	Cinca en Fraga		6,23	5,79	5,74	5,85	5,00	5,12	5,55	5,92	6,40	5,45	5,09	5,62	5,62	5,62	178,17
24	Segre en Lleida <sup>1</sup>		3,50	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00	5,00	5,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,50	124,89
25	Segre en Serós		6,00	5,40	5,00	5,10	5,20	5,70	6,70	9,10	8,80	6,10	6,00	6,00	6,00	6,00	197,48
26	Ebro en Arroyo		0,5	0,62	0,65	0,71	0,66	0,72	0,8	0,76	0,63	0,57	0,51	0,48	0,48	0,48	19,99
34	Najerilla en Mansilla		0,37	0,40	0,42	0,40	0,36	0,38	0,40	0,38	0,30	0,25	0,22	0,26	0,26	0,26	10,88
35	Iregua en Villoslada		0,16	0,26	0,33	0,37	0,37	0,36	0,34	0,34	0,30	0,23	0,17	0,16	0,16	0,16	8,89
38	Najerilla en Torremontalvo		2,13	2,29	2,44	2,34	2,13	2,14	2,35	2,26	1,77	1,42	1,28	1,45	1,45	1,45	63,05
39	Albercos en Ortigosa		0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	2,00
48	Najerilla en Anguiano		0,62	0,76	0,84	0,86	0,83	1,34	1,29	1,27	1,02	0,73	0,53	0,49	0,49	0,49	27,81
59	Gállego en Santa Eulalia		5,00	4,89	4,77	4,65	4,16	4,26	4,60	4,66	4,60	4,03	3,80	4,21	4,21	4,21	140,98
64	Salazar en Aspuz		0,13	0,20	0,25	0,39	0,54	0,72	0,72	0,73	0,38	0,17	0,12	0,12	0,12	0,12	11,71
65	Irati en Liédena		2,36	2,61	2,75	2,75	2,75	2,66	2,84	2,45	2,24	1,99	1,85	1,97	1,97	1,97	76,72
74	Zadorra en Arce		1,66	2,07	2,60	3,02	3,04	2,77	2,59	2,32	1,66	1,18	0,55	1,18	1,18	1,18	64,56
80	Veral en Zuriza		0,23	0,23	0,22	0,21	0,18	0,20	0,23	0,22	0,19	0,16	0,15	0,19	0,19	0,19	6,34
84	Salado en Alloz		0,20	0,23	0,26	0,26	0,26	0,24	0,25	0,22	0,19	0,16	0,13	0,15	0,15	0,15	6,69
89	Gállego en Zaragoza		1,50	1,47	1,44	1,44	1,27	1,28	1,39	1,39	1,37	1,18	1,11	1,26	1,26	1,26	42,32
93	Oca en Oña		0,42	0,50	0,60	0,80	1,00	1,05	1,00	0,75	0,60	0,45	0,39	0,37	0,37	0,37	20,77
94	Flumen en Albalatillo		0,59	0,58	0,63	0,65	0,54	0,53	0,57	0,54	0,52	0,44	0,40	0,49	0,49	0,49	17,03

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO EST. MEDICIÓN DE CAUDAL	PUNTO DE DEFINICIÓN DO RÉXIME DE CAUDAIS NOME	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)												VOLUME ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )
		OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	
97	Noguera Ribagorzana en La Piñana	1,54	1,47	1,39	1,40	1,26	1,27	1,45	1,58	1,74	1,42	1,39	1,41	45,54
106	Guadalope en Santolea-PP	0,20	0,19	0,18	0,19	0,19	0,19	0,21	0,25	0,24	0,20	0,17	0,17	6,26
112	Ebro en Sástago	20,00	20,00	35,00	35,00	35,00	15,58	17,08	15,32	13,56	11,37	13,56	13,56	641,67
115	Noguera Ribagorzana en Puente Montañana	1,23	1,16	1,08	1,06	0,95	0,99	1,14	1,26	1,39	1,13	1,12	1,13	35,87
118	Martin en Olette	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,11	0,13	0,12	0,09	0,09	0,09	3,13
120	Ebro en Mendavia	8,70	9,84	10,83	11,28	11,14	10,60	11,55	10,53	9,08	7,54	6,75	6,72	300,74
124	Huerva en Las Torcas	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	2,31
126	Jalón en Ateca	0,38	0,39	0,40	0,42	0,41	0,40	0,44	0,45	0,43	0,40	0,39	0,39	12,88
142	Lumbreras en Lumbreras	0,13	0,13	0,25	0,26	0,23	0,22	0,25	0,24	0,21	0,16	0,13	0,13	6,15
145	Ésera en Eriste (Villanova)	0,57	0,50	0,49	0,44	0,41	0,43	0,48	0,63	0,83	0,66	0,61	0,61	17,52
147	Nájima en Monreal de Ariza	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,01	0,58
153	Algas en Horta de San Juan	0,00	0,01	0,02	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,76
159	Arga en Huarte	0,37	0,44	0,45	0,45	0,66	0,62	0,65	0,39	0,36	0,32	0,29	0,32	13,93
165	Bayas en Miranda de Ebro	0,03	0,04	0,12	0,18	0,21	0,22	0,20	0,17	0,04	0,03	0,03	0,02	3,37
172	Cinca en Lafortunada	2,80	2,52	2,33	2,33	2,03	2,17	2,32	2,68	2,88	2,65	2,54	2,65	78,66
174	Queiles en Los Fayos	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,11	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,09	3,70
178	Ebro en Reinosa	0,17	0,20	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,20	0,15	0,14	0,14	0,14	6,01
192	Guatzalema en Siétamo	0,16	0,15	0,17	0,16	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,13	4,49
238	Aranda en Maidevera-PP	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,92
250	Gállego en Búbal	0,40	0,38	0,33	0,31	0,27	0,31	0,35	0,38	0,39	0,34	0,32	0,35	10,86
253	Cidacos en Arnedillo	0,00	0,00	0,05	0,10	0,15	0,15	0,15	0,10	0,05	0,00	0,00	0,00	1,95
256	Segre en Isobol	0,71	0,76	0,72	0,69	0,66	0,81	0,93	1,08	0,98	0,72	0,62	0,62	24,45
277	Iratí en Aoiz	0,90	1,93	2,07	3,10	3,01	2,80	2,81	2,86	1,29	0,90	0,90	0,90	61,48
293	Cinca en Puente Las Pilas	2,80	2,80	2,70	2,70	2,50	2,50	2,80	3,10	3,10	2,60	2,40	2,50	85,43
E47	Cinca en El Grado	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	1,10	1,20	1,20	0,90	0,80	0,90	31,80
E48	Ésera en Barasona	0,70	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,70	0,90	0,90	0,70	0,60	0,60	22,09
E76	Encoro de Rialp	3,76	3,74	3,70	3,59	3,30	3,39	3,78	4,43	4,14	3,35	3,26	3,38	115,21

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	PUNTO DE DEFINIÇÃO DO RÉXIME DE CAUDAIS NOME	CAUDAL ECOLÓXICO (m <sup>3</sup> /s) no extremo final da masa de auga que se indica*												VOL. ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )	
		OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET		
ES091MSPF236	Río Omeçillo desde o río Salado ata a cola do encoro de PuenteIarrá	0,060	0,113	0,113	0,162	0,162	0,162	0,162	0,113	0,113	0,060	0,060	0,060	0,060	3,51
ES091MSPF482	Río Húmedo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Omeçillo	0,026	0,056	0,056	0,087	0,087	0,087	0,087	0,056	0,056	0,026	0,026	0,026	0,026	1,77
ES091MSPF481	Río Omeçillo desde o seu nacemento ata o río Húmedo (inclúe río Nonagro)	0,019	0,036	0,036	0,051	0,051	0,051	0,051	0,036	0,036	0,019	0,019	0,019	0,019	1,11
ES091MSPF485	Río Bayas desde o seu nacemento ata a captación de abastecemento a Vitoria no Pozo de Subijana (inclúe ríos Vadillo, Vedillo e Ugalde)	0,073	0,137	0,137	0,188	0,188	0,188	0,188	0,137	0,137	0,073	0,073	0,073	0,073	4,17
ES091MSPF249	Río Zadorra desde o río Zayas ata as surxencias de Nanciales (inclúe río Oka)	1,275	1,742	1,742	2,181	2,181	2,181	2,181	1,742	1,742	1,275	1,275	1,275	1,275	54,57
ES091MSPF248	Río Zayas desde a estación de medición de caudal número 221 de Larrinoa ata a súa desembocadura no río Zadorra	0,081	0,125	0,125	0,168	0,168	0,168	0,168	0,125	0,125	0,081	0,081	0,081	0,081	3,92
ES091MSPF490	Río Zayas desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 221 de Larrinoa	0,023	0,038	0,038	0,050	0,050	0,050	0,050	0,038	0,038	0,023	0,023	0,023	0,023	1,16
ES091MSPF244	Río Alegría desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Zadorra (inclúe ríos Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekealor, Zerio, Arganzubi e Errekabarri)	0,099	0,151	0,151	0,196	0,196	0,196	0,196	0,151	0,151	0,099	0,099	0,099	0,099	4,68
ES091MSPF243	Río Zadorra desde a presa de Ullivarri-Gamboia ata o río Alegría (inicio do tramo modificado de Vitoria, e inclúe tramo final río Santa Engracia)	0,791	0,889	0,889	1,005	1,005	1,005	1,005	0,889	0,889	0,791	0,791	0,791	0,791	28,22
ES091MSPF488	Río Urquiolá desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Urrúnaga (inclúe ríos Iraurgi e Olaeta)	0,081	0,135	0,135	0,179	0,179	0,179	0,179	0,135	0,135	0,081	0,081	0,081	0,081	4,14
ES091MSPF487	Río Santa Engracia desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Urrúnaga (inclúe río Undabe)	0,067	0,112	0,112	0,144	0,144	0,144	0,144	0,112	0,112	0,067	0,067	0,067	0,067	3,39
ES091MSPF486	Río Barrundia desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Ullivari (inclúe río Ugarana)	0,090	0,156	0,156	0,199	0,199	0,199	0,199	0,156	0,156	0,090	0,090	0,090	0,090	4,67
ES091MSPF241	Río Zadorra desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Ullivari (inclúe ríos Salbide e Etxebarri)	0,078	0,120	0,120	0,159	0,159	0,159	0,159	0,120	0,120	0,078	0,078	0,078	0,078	3,75
ES091MSPF549*	Río Araquil desde o seu nacemento ata o río Alzania (inicio do tramo canalizado) [ata límite entre País Vasco e Navarra]	0,081	0,124	0,124	0,188	0,188	0,188	0,188	0,124	0,124	0,081	0,081	0,081	0,081	4,12
ES091MSPF255	Río Inglares desde a poboación de Pipaón ata a súa desembocadura no río Ebro (inclúe río da Mina)	0,146	0,164	0,164	0,176	0,176	0,176	0,176	0,164	0,164	0,146	0,146	0,146	0,146	5,11

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	PUNTO DE DEFINIÇÃO DO RÉXIME DE CAUDAIS		CAUDAL ECOLÓXICO (m <sup>3</sup> /s) no extremo final da masa de auga que se indica *												VOL. ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )
	NOME		OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	
ES091MSPF279	Río Ega I desde o seu nacemento ata o río Ega II (inclúe ríos Ega e Bajauri)		0,087	0,132	0,132	0,178	0,178	0,178	0,178	0,132	0,132	0,087	0,087	0,087	4,17
ES091MSPF280	Río Ega II desde o río Sabando ata a súa desembocadura no río Ega I (inclúe ríos Sabando e Izki)		0,181	0,279	0,279	0,354	0,354	0,354	0,354	0,279	0,279	0,181	0,181	0,181	8,54

\* Excepto no caso da masa ES091MSPF549, en que o caudal se refire ao límite entre País Vasco e Navarra, e non ao extremo final da masa.

Nota: Os caudais preventivos fixados para o Ebro en Miranda de Ebro e Zaragoza non teñen o carácter de caudal ecolóxico.

- Ademais, establécense uns caudais adicionais para a mellora do río ante a proliferación excesiva de macrofitos e de simúlidos (p.ex.: a mosca negra) con pulsos de auga de 20 m<sup>3</sup>/s dunha duración de 8 horas, que se farán coa seguinte frecuencia:

Mes	Nº pulsos por semana	Nº de días	Nº de semanas	Volume para pulsos (hm <sup>3</sup> ) <sup>(a)(b)</sup>
Outubro	1	31	4,43	2,104
Novembro	0	30	4,29	0,000
Decembro	0	31	4,43	0,000
Xaneiro	0	31	4,43	0,000
Febreiro	0	28	4,00	0,000
Marzo	1	31	4,43	2,104
Abril	1	30	4,29	1,975
Mai	1	31	4,43	1,913
Xuño	1	30	4,29	1,851
Xullo	2	31	4,43	4,081
Agosto	2	31	4,43	4,209
Setembro	1	30	4,29	2,037
<b>Anual</b>		<b>365</b>	<b>52,14</b>	<b>20,275</b>

(a) O volume é o necesario para completar o caudal ecolóxico correspondente cada mes ata os 20 m<sup>3</sup>/s de caudal adicional.

(b) A distribución mensual do volume asignada para pulsos é orientativa e variará en función do día da semana que se realice cada pulso, manténdose, en todo caso, a magnitude total do volume asignado.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

### Apéndice 6.2. Distribución temporal de caudais ecolóxicos en condicións de seca prolongada, en masas non situadas en zonas de Rede Natura 2000.

ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE CAUDAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)												VOLUME ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )		
	CÓDIGO	NOME	OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL		AGO	SET
38	Najerilla en Torremontalvo	0,67	0,72	0,76	0,73	0,67	0,67	0,67	0,74	0,71	0,55	0,44	0,40	0,45	19,73
3	Ega en Andosilla	0,23	0,28	0,30	0,31	0,31	0,28	0,30	0,30	0,26	0,22	0,17	0,14	0,16	7,76
59	Gállego en Santa Eulalia	3,15	3,09	3,01	2,93	2,63	2,69	2,90	2,94	2,94	2,90	2,55	2,40	2,66	88,98
115	Noguera Ribagorzana en Puente Montañana	0,40	0,48	0,45	0,39	0,44	0,48	0,51	0,56	0,56	0,32	0,28	0,23	0,27	12,63
174	Queiles en Los Fayos	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	2,68

### Apéndice 6.3. Distribución temporal de caudais ecolóxicos mínimos en condicións ordinarias en augas de transición.

ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE CAUDAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /s)												VOLUME ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )		
	CÓDIGO	NOME	OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL		AGO	SET
27	Ebro en Tortosa <sup>1</sup>	80	80	91	95	150	150	150	91	91	81	80	80	80	3.009,9
	Caudal ecolóxico do Delta	Os caudais ecolóxicos do conxunto do Delta están formados polos caudais mínimos que se fixan para a estación de medición de caudal de Tortosa, os caudais xeradores de enches, co fin de renaturalizar o réxime de caudais, os caudais circulantes achegados ao delta polas canles da marxe dereita e esquerda do Ebro con carácter ambiental, sen prexuízo da preeminencia dos dereitos concesionais que asisten as ditas canles, e a descarga natural de auga subterránea. No Ebro en desembocadura (como se define no Plan hidrolóxico de 1998) estimanse os seguintes valores:													
	Ebro en zona de desembocadura <sup>1</sup>	80	100	100	120	150	155	100	100	100	100	100	100	80	3.370,0

1. Este caudal incrementase con dúas enchentes puntuais de 1.000–1.500 m<sup>3</sup>/s para renaturalizar o réxime de caudais e, especialmente, para a redución da invasión de macrofitos.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## APÉNDICE 7. ASIGNACIÓN E RESERVA DE RECURSOS

## Apéndice 7.1. Asignación de recursos para abastecemento de poboación e industria.

MODELO DE SIMULACIÓN	CÓDIGO UNIDADE DE DEMANDA	NOME UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN DE RECURSOS (hm <sup>3</sup> /ano)
Ebro alto-medio e Aragón	39. Alto río Aragón e afluentes	Abastecementos subministrados desde tomas do río Aragón augas arriba do encoro de Yesa e afluentes	220,879
	40. Canle de Bardenas e Arbas	Abastecementos subministrados desde a canle de Bardenas e as súas derivacións e desde o río Arbas (téndose engadido o abastecemento a Zaragoza e ao seu contorno)	
	55. Ebro medio-alto	Abastecementos subministrados desde tomas no eixe do Ebro e interfluvios entre Miranda e Zaragoza	
	58. Alto Ebro	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do Ebro e afluentes ata Miranda	
	59. Arga, Zidacos e Aragón baixo	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do Arga, Zidacos e Aragón baixo	
		Transvasamento Cerneja - Ordunte	
Tirón	57. Tirón	Abastecementos e industrias subministrados desde tomas na bacía do río Tirón e afluentes	6,717
Najerilla	56. Najerilla	Abastecementos e industrias subministrados desde tomas na bacía do río Najerilla e afluentes	4,069
Iregua, Leza e Ocón	53. Leza, Jubera e Valle de Ocón	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Leza	30,677
	54. Iregua	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Iregua	
Cidacos	52. Cidacos	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Cidacos	11,206
Alhama	51. Alhama	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Alhama	1,179
Queiles	50. Queiles	Abastecementos e industrias subministrados desde tomas na bacía do río Queiles	6,115
Huecha	49. Huecha	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Huecha	2,762
Jalón	01. Alto Jiloca	Abastecementos na área de influencia das masas de auga do Alto Jiloca e lagoa de Gallocanta, non dominados polo encoro de Lechago. Extraccións tanto superficiais como subterráneas	20,806
	02. Baixo Jiloca	Abastecementos potencialmente beneficiados pola regulación do encoro de Lechago	
	03. Alto Jalón e afluentes	Abastecementos non dominados por obras de regulación e cuxas zonas regables extraen augas do Alto Jalón ou dos seus afluentes sen regular	
	04. Eixe do Jalón	Abastecementos dominados polo encoro de La Tranquera. Inclúe os municipios do Baixo Piedra e abastecementos subministrados con augas subterráneas da zona de Cariñena e Alfamén	
	08. Abastecemento de Maidevera	Abastecementos dominados polo encoro de Maidevera	
Huerva	09. Alto Huerva	Abastecementos e industrias non dominados polo encoro de Las Torcas	0,459
	10. Baixo Huerva	Abastecementos e industrias dominados polo encoro de Las Torcas	
Aguas Vivas	11. Aguas Vivas e afluentes	Abastecementos non dominados polo encoro de Moneva	1,314
	12. Baixo Aguas Vivas	Abastecementos dominados polo encoro de Moneva	
Martín	13. Alto Martín	Abastecementos non dominados polo encoro da Cueva Foradada	4,762
	14. Baixo Martín	Abastecementos dominados polo encoro da Cueva Foradada	
Guadalope e Regallo	15. Alto Guadalope e afluentes	Abastecementos non dominados polo encoro de Santolea e municipios dependentes dos ríos Guadalopillo, Mezquín e Bergantes	8,174
	16. Guadalope medio e baixo	Abastecementos dominados polos encoros de Santolea, Calanda ou La Estanca	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

MODELO DE SIMULACIÓN	CÓDIGO UNIDADE DE DEMANDA	NOME UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN DE RECURSOS (hm <sup>3</sup> /ano)
Matarraña	19. Matarraña e afluentes	Abastecementos dominados polo encoro de Pena e outros pequenos abastecementos na bacía alta	1,983
Ebro baixo	44. Baixo Ebro Aragonés	Abastecementos subministrados mediante tomas directas no río Ebro, levadas ou pozos no aluvial	92,071
	45. Baixo Ebro Catalán	Abastecementos subministrados mediante elevacións desde o Baixo Ebro catalán	
	75. Transvasamento a Tarragona	Abastecementos na comarca de Tarragona	
Ciurana	46. Ciurana e afluentes	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Ciurana e afluentes	9,679
		Transvasamento Ciurana-Ruidecanyes	
Segre e Noguera Pallaresa	21. Noguera Pallaresa	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Noguera Pallaresa	37,163
	22. Alto Segre e afluentes	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Segre augas arriba do encoro de Oliana e de todos os seus afluentes pola marxe esquerda	
	23. Segre medio	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Segre entre o encoro de Oliana e o río Noguera-Ribagorzana	
	24. Canles de Urgel	Abastecementos subministrados desde as canles de Urgel	
	25. Baixo Segre	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Segre augas abaixo do río Noguera Ribagorzana	
Ésera e Noguera Ribagorzana	27. Alto Noguera Ribagorzana	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Noguera Ribagorzana augas arriba do encoro de Santa Ana	42,625
	29. Abastecemento a Lleida e ao seu contorno	Abastecementos de Lleida e o seu contorno	
	30. Canle de Aragón e Cataluña	Abastecementos subministrados desde a canle de Aragón e Cataluña e as súas derivacións	
	32. Alto Ésera	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do Ésera augas arriba do encoro de Barasona	
Gállego e Cinca	33. Regas do Alto Aragón	Abastecementos subministrados desde a canle do Cinca ou a canle de Monegros e as súas derivacións	31,913
	34. Medio e Baixo Gállego	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Gállego augas abaixo do encoro de La Peña	
	35. Alcanadre	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Alcanadre e afluentes	
	36. Medio e Baixo Cinca	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Cinca augas abaixo do encoro de El Grado	
	37. Alto Cinca	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Cinca augas arriba do encoro de El Grado e afluentes	
	38. Alto Gállego	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do río Gállego augas arriba do encoro de La Peña e afluentes	
Arbas	40. Canle de Bardenas e Arbas	Abastecementos subministrados desde a canle de Bardenas e as súas derivacións e desde o río Arbas (téndose engadido o abastecemento a Zaragoza e ao seu contorno)	0,300
Ega	60. Ega	Abastecementos subministrados desde tomas na bacía do Ega e afluentes	11,163
Bayas, Zadorra e Inglares	61. Bayas, Zadorra e Inglares	Abastecementos e industrias subministrados desde tomas nas bacías dos ríos Bayas, Zadorra e Inglares	153,436
	77. Transvasamento ao Gran Bilbao	Abastecementos e industrias na comarca de Bilbao	

Nota 1: Non se inclúe a demanda de refrixeración.

Nota 2: Unha vez realizados os axustes co modelo de simulación xeral, os recursos totais asignados para abastecemento e industria, incluídos transvasamentos, cifranse en 705 hm<sup>3</sup>/ano.



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## Apéndice 7.2. Uso agrario (regadío e gandaría).

MODELO DE SIMULACIÓN	CÓDIGO UNIDADE DE DEMANDA	NOME UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN DE RECURSOS (hm <sup>3</sup> /ano)
Ebro alto-medio e Aragón	39. Alto río Aragón e afluentes	Regadíos subministrados desde tomas do río Aragón augas arriba do encoro de Yesa e afluentes	1.696,884
	40. Canle de Bardenas e Arbas	Regadíos subministrados desde a canle de Bardenas e as súas derivacións e desde o río Arbas	
	55. Ebro medio-alto	Regadíos subministrados desde tomas no eixe do Ebro e interfluvios entre Miranda e Zaragoza	
	58. Alto Ebro	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do Ebro e afluentes ata Miranda	
	59. Arga, Zidacos e Aragón baixo	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do Arga, Zidacos e Aragón baixo	
	73. Canle de Navarra	Regadíos subministrados desde a canle de Navarra	
Tirón	57. Tirón	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Tirón e afluentes	38,645
Najerilla	56. Najerilla	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Najerilla e afluentes	72,080
Iregua, Leza e Ocón	53. Leza, Jubera e Valle de Ocón	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Leza	79,522
	54. Iregua	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Iregua	
Cidacos	52. Cidacos	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Cidacos	32,544
Alhama	51. Alhama	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Alhama	94,943
Queiles	50. Queiles	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Queiles	58,971
Huecha	49. Huecha	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Huecha	60,096
Jalón	01. Alto Jiloca	Regadíos na área de influencia das masas de auga do Alto Jiloca e lagoa de Gallocanta, non dominados polo encoro de Lechago. Extraccións tanto superficiais como subterráneas	370,753
	02. Baixo Jiloca	Regadíos potencialmente beneficiados pola regulación do encoro de Lechago	
	03. Alto Jalón e afluentes	Regadíos non dominados por obras de regulación e cuxas zonas regables extraen augas do Alto Jalón ou dos seus afluentes sen regular	
	04. Eixe do Jalón	Regadíos dominados polo encoro de La Tranquera. Inclúe os municipios do Baixo Piedra e regadíos con augas subterráneas da zona de Cariñena e Alfamén	
	08. Regadíos de Maidevera	Regadíos dominados polo encoro de Maidevera	
Huerva	09. Alto Huerva	Regadíos non dominados polo encoro de Las Torcas	24,844
	10. Baixo Huerva	Regadíos dominados polo encoro de Las Torcas	
Aguas Vivas	11. Aguas Vivas e afluentes	Regadíos non dominados polo encoro de Moneva	36,660
	12. Baixo Aguas Vivas	Regadíos dominados polo encoro de Moneva	
Martín	13. Alto Martín	Regadíos non dominados polo encoro da Cueva Foradada	53,601
	14. Baixo Martín	Regadíos dominados polo encoro da Cueva Foradada	
Guadalope e Regallo	15. Alto Guadalope e afluentes	Regadíos non dominados polo encoro de Santolea e municipios dependentes de ríos Guadalopillo, Mezquín e Bergantes	156,819
	16. Guadalope medio	Regadíos dominados polos encoros de Santolea, Calanda ou La Estanca	
	17. Baixo Guadalope	Singularidade. Zona regable que é subministrada con augas do río Guadalope reguladas no encoro de Calanda	
Matarraña	19. Matarraña e afluentes	Regadíos dominados polo encoro de Pena e outros pequenos regadíos na bacía alta	58,219

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

MODELO DE SIMULACIÓN	CÓDIGO UNIDADE DE DEMANDA	NOME UNIDADE DE DEMANDA	ASIGNACIÓN DE RECURSOS (hm <sup>3</sup> /ano)
Ebro baixo	44. Plan estratéxico do Baixo Ebro Aragonés	Regadíos subministrados mediante elevacións desde o encoro de Mequinenza no ámbito do Plan especial do Baixo Ebro aragonés	1.176,273
	45. Elevacións do Baixo Ebro (Cataluña)	Regadíos subministrados mediante elevacións desde o Baixo Ebro (Cataluña)	
	47. Canles do Delta	Regadíos subministrados mediante as canles da dereita e da esquerda do Ebro	
	70. Aldea Camarles	Regadíos Aldea Camarles	
	71. Tierra Alta	Regadíos de La Tierra Alta	
	74. Xerta-Ceniá	Regadíos Xerta-Ceniá	
Ciurana	46. Ciurana e afluentes	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Ciurana e afluentes	18,306
Segre e Noguera Pallaresa	21. Noguera Pallaresa	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Noguera Pallaresa	923,478
	22. Alto Segre e afluentes	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Segre augas arriba do encoro de Oliana e de todos os seus afluentes pola marxe esquerda	
	23. Segre medio	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Segre entre o encoro de Oliana e o río Noguera-Ribagorzana	
	24. Canles de Urgell	Regadíos subministrados desde as canles de Urgell	
	25. Baixo Segre	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Segre augas abaixo do río Noguera Ribagorzana	
	72. Segarra-Garrigues	Regadíos subministrados desde a canle de Segarra-Garrigues	
Ésera e Noguera Ribagorzana	27. Alto Noguera Ribagorzana	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Noguera Ribagorzana augas arriba do encoro de Santa Ana	999,881
	29. Canle de Piñana (e Litera)	Regadíos subministrados augas abaixo do encoro de Santa Ana	
	30. Canle de Aragón e Cataluña	Regadíos subministrados desde a canle de Aragón e Cataluña e as súas derivacións	
	31. Canle de Algerri-Balaguer	Regadíos subministrados desde a canle de Algerri-Balaguer	
	32. Ésera	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Ésera	
Gállego e Cinca	33. Regas do Alto Aragón	Regadíos subministrados desde a canle do Cinca ou a canle de Monegros e as súas derivacións	1.564,592
	34. Medio e baixo Gállego	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Gállego augas abaixo do encoro de La Peña	
	35. Alcanadre	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Alcanadre e afluentes	
	36. Medio e Baixo Cinca	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Cinca augas abaixo do encoro de El Grado	
	37. Alto Cinca	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Cinca augas arriba do encoro de El Grado e afluentes	
	38. Alto Gállego	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do río Gállego augas arriba do encoro de La Peña e afluentes	
Arbas	40. Canle de Bardenas e Arbas	Regadíos subministrados desde a canle de Bardenas e as súas derivacións e desde o río Arbas	41,032
Ega	60. Ega	Regadíos subministrados desde tomas na bacía do Ega e afluentes	34,925
Bayas, Zadorra e Inglares	61. Bayas, Zadorra e Inglares	Regadíos subministrados desde tomas nas bacías do Bayas, Zadorra e Inglares	85,474

Nota: Unha vez realizados os axustes co modelo de simulación xeral, os recursos totais asignados para regadío e gandaría cífranse en 7.681 hm<sup>3</sup>/ano, cun déficit de 875 hm<sup>3</sup>/ano.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Apéndice 7.3. Reservas de recursos.**

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	RESERVA DE RECURSOS (hm <sup>3</sup> /ano)
1. Cabeceira e eixe do Ebro	40 hm <sup>3</sup> /ano
17. Bacías do Bayas, Zadorra e Inglares	21,75 hm <sup>3</sup> /ano
1. Cabeceira e eixe do Ebro 2. Bacías do Tirón-Najerilla 3. Bacía do Iregua 4. Bacías afluentes ao Ebro desde o Leza ata o Huecha	148,75 hm <sup>3</sup> /ano
16. Bacías do Irati, Arga e Ega	32 hm <sup>3</sup> /ano
5. Bacía do Jalón	1 hm <sup>3</sup> /ano
1. Cabeceira e eixe do Ebro 4. Bacías afluentes do Ebro desde o Leza ata o Huecha 5. Bacía do Jalón 6. Bacía do Huerva 7. Bacía da Aguas Vivas 8. Bacía do Martín 9. Bacía do Guadalope 10. Bacía do Matarraña 11. Baixo Ebro 13. Bacías do Ésera e Noguera Ribagorzana 14. Bacías do Gállego e Cinca 15. Bacías do Aragón e Arba	6.550 hm <sup>3</sup> /ano en Aragón, que se concretan nunha asignación de recursos de 4.260 hm <sup>3</sup> /ano para usos actuais, unha asignación de recursos de 1.440 hm <sup>3</sup> /ano para novos desenvolvementos ligados aos plans hidrolóxicos e 850 hm <sup>3</sup> /ano de auga do eixe do Ebro para as necesidades de regadío, enerxéticas, industriais e de abastecemento de poboación.
11. Baixo Ebro 12. Bacía do Segre	445,15 hm <sup>3</sup> /ano
9. Bacía do Guadalope	10 hm <sup>3</sup> /ano

**APÉNDICE 8. DOTACIÓNS E NECESIDADES HÍDRICAS****Apéndice 8.1. Dotacións máximas admisibles de abastecemento referidas ao punto de captación.**

POBOACIÓN ABASTECIDA POLO SISTEMA (MUNICIPIO, ÁREA METROPOLITANA, ETC.)	VALOR DE REFERENCIA (L/hab/día)	RANGO ADMISIBLE (L/hab/día)
Menos de 50.000	340	180-640
De 50.000 a 100.000	330	180-570
De 100.000 a 500.000	280	180-490
Máis de 500.000	270	180-340

**Apéndice 8.2. Dotacións máximas admisibles para consumo humano referidas ao punto de captación.**

POBOACIÓN ABASTECIDA POLO SISTEMA (MUNICIPIO, ÁREA METROPOLITANA, ETC.)	VALOR DE REFERENCIA (L/hab/día)	RANGO ADMISIBLE (L/hab/día)
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Máis de 500.000	140	100-160

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Apéndice 8.3. Dotacións máximas para establecementos de carácter estacional referidas ao punto de captación.**

ESTABLECEMENTO	DOTACIÓN (L/praza/día)
Cámping	120
Hotel	240
Apartamento	150
Chalé	350

**Apéndice 8.4. Necesidades hídricas máximas de rega por comarcas e cultivos.**

## Apéndice 8.4.1. Necesidades hídricas máximas de rega por comarcas e cultivos (1).

COMARCA	NECESIDADES HÍDRICAS POR COMARCAS E CULTIVOS (m <sup>3</sup> /ha/ano)													
	CULTIVO	Aceña	Allo	Albaricoque	Alcachofa	Alfalfa	Amendoeira RD	Apio	Arroz	Abeleira	Avea	Ballico	Berenxena	Borraxe
Ágreda						5.980					3.750			
Aguilar de Campoo						4.560					2.630			
Alagón						6.290	3.700							
Alcañiz				4.690		5.280	2.790							
Alfambra														
Alfaro					4.580	6.530	4.000							
Almazán			3.830			4.930								
Almudévar						6.650	4.050		8.730			5.400		
Alt Urgell						4.300								
Alta Ribagorça						2.870								
Angüés						5.970								3.220
Anoia						5.300								
Arcos de Jalón						4.890					3.140			
Ariza						5.440								
Arnedo					3.730	6.050	3.440							
Ateca						5.130								
Ayerbe						5.890	2.920				3.620			
Baix Ebre	2.160				4.400		2.740	190	6.370	6.320			4.340	
Barbastro						5.130	2.480		7.140					
Belchite						5.430	3.110				3.600			
Belorado			2.940			4.800					1.820			
Binéfar						5.960	3.430		7.910			4.260		
Boltaña						3.050					2.890			
Borja						6.450	3.710							
Briviesca			3.130			5.440					2.160			
Calahorra					3.480	6.000	3.500							
Calamocha						5.160	3.270							
Calatayud				4.760			3.190							
Cantavieja														
Cariñena							3.720							
Caspe				5.170		6.350	3.220		7.190		3.670			
Castejón de Sos											3.350	3.300		



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

NECESIDADES HÍDRICAS POR COMARCAS E CULTIVOS (m <sup>3</sup> /ha/ano)														
COMARCA	CULTIVO	Aceña	Alló	Albarcoque	Alcachofa	Alfafa	Amendoeira RD	Apio	Arroz	Abelera	Avea	Ballico	Berenxena	Borraxe
Plà d'Urgell		1.600				6.040	3.460						3.480	
Priorat					5.100		3.540			7.340				
Quinto de Ebro				6.280	4.850	7.530	4.000							
Reinosa						4.050								
Ribera Alta – Aragón					4.980	5.980	3.460		8.170					
Ribera Baja Navarra					5.900	6.400	3.850		8.510				5.210	
Ribera d'Ebre				6.720	5.890		4.000			7.990			5.930	
Sabiñánigo						3.110						1.920		
Sádaba						6.240	3.590		8.520					
Salvaterra						3.830								
San Pedro Manrique						5.750					3.210			
Santa Cruz de Campezo						4.040								
Santo Domingo de la Calzada						4.300								
Sariñena			3.330			5.690	3.340		7.260		3.800	4.710		2.760
Sedano			3.130			4.090					2.130			
Segarra						5.560								
Segrià	1.450			4.620	4.070	5.500	2.810		7.330	5.870	3.730		3.200	
Solsonès						5.100								
Sos del Rey Católico						5.940								
Tamarite de Litera				5.400		5.900	3.310					4.490		
Tarazona				5.510		6.190	3.550							
Tauste						6.240	3.600		8.700					
Terra Alta							3.960		7.810	7.810				
Tierra Estella						4.950	2.880							
Torrecilla en Cameros						4.670								
Urgell						6.120	3.680							
Val d'Arán						3.650								
Valderrobres				5.350			3.500			6.890				
Villalba de Losa			2.770								1.500			
Villarcayo			2.960			3.970					1.800			
Vitoria						3.670								
Zaragoza	1.830			6.480	5.080	6.850	4.160							3.220
Zuera					5.120	6.910	4.180							



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

NECESIDADES HÍDRICAS POR COMARCAS E CULTIVOS (m <sup>3</sup> /ha/ano)													
CULTIVO	Brócoli	Cabaciña	Cardo	Cebada	Cebola	Cerdeira	Cirioleira	Col de Bruxelas	Col repolo	Coliflor	Colza	Abrufeiro	Escarola
COMARCA													
Espinosa de los Monteros				480	3.690	3.080				1.430			
Fraga				3.230	6.080	5.920	7.270						
Garrigues				2.130	5.530	4.980	6.080						
Gomara				2.610									
Grañén				3.500									
Graus				2.390									
Haro				2.600	4.740				3.000	340			2.210
Hijar				3.360	4.910	5.890							
Huesca				2.500									
Jaca				1.190									
Laguardia										1.700			
Logroño		2.940	660	2.340	4.720	3.730	4.690		2.920	1.750			2.120
Maranchón				2.660									
Mas de las Matas				3.250									
Medina de Pomar				1.000	4.210	3.610				1.650			
Miranda de Ebro				1.560	4.460	3.840				1.840			
Molina de Aragón				3.000									
Monreal del Campo				3.160									
Montalbán				2.990									
Montsià		690		2.550	5.100	5.270			2.030				320
Monzón				2.310		4.830	5.780				1.730		
Mora de Rubielos				2.650									
Morella						4.460							
Muniesa				3.010		4.610							
Murguía													
Nájera				1.980	4.340				3.130	1.680			2.210
Navarra Media	1.870			1.070									
Navarra Noroccidental				0									
Navarra Pirineos				40									
Noguera				1.910	5.520	4.660	5.730		2.930				
Oñate													
Pallars Jussà				2.280	3.920								
Pallars Sobirà				1.790									
Pina de Ebro	960			2.860	5.850								
Plà d'Urgell				2.380	5.600	5.130	6.230		3.300	520	1.890		2.280
Priorat						5.540			3.800				
Quinto de Ebro				2.920	480	5.580	7.140		3.550				
Reinosa													
Ribera Alta – Aragón	2.080		1.330	1.940	5.780	5.050		760		1.930		4.870	
Ribera Baja Navarra	2.230			2.480	6.160	5.450		940					
Ribera d'Ebre				2.740	6.690	6.010	7.710		4.110				
Sabiñánigo				1.110									
Sádaba				2.180							1.670		
Salvaterra										1.450			
San Pedro Manrique				2.680									
Santa Cruz de Campezo										1.600			









## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## Apéndice 8.4.4. Necesidades hídricas máximas de rega por comarcas e cultivos (4).

COMARCA	NECESIDADES HÍDRICAS POR COMARCAS E CULTIVOS (m <sup>3</sup> /ha/ano)											
	Millo	Mandaríneira	Maceira	Pequeño	Melón	Laranxeira	Nogueira	Oliveira	Patata	Pereira	Pemento	Pradarías polif.
Ágreda	5.350		5.520				6.420	3.110	4.900			
Aguilar de Campoo	4.430		4.610						4.190			
Alagón	5.590		6.670	6.210			6.970	3.880		6.710	4.380	
Alcañiz	4.610		5.240	5.360			5.570	3.150	4.840	5.500		
Alfambra									4.470			
Alfaro	5.750		6.790	6.580	4.060		7.050	3.880	5.230	6.940	4.820	
Almazán	4.440											
Almudévar	5.550		6.530	6.280				4.010	3.230	6.980		6.340
Alt Urgell	4.270							3.130	4.400			
Alta Ribagorça	3.310											
Angüés	5.160							3.230				
Anoia	4.620								5.180			
Arcos de Jalón	4.480								4.560			
Ariza	4.970		5.630							6.260		
Arnedo	5.390		6.260	6.030	3.790		6.550	3.010	4.900	6.260	4.530	
Ateca	4.690		5.260	5.520						5.790		
Ayerbe	5.170		5.620					2.900				
Baix Ebre		4.830		5.410	3.020	4.830	5.970	3.130	5.360	5.520	3.870	
Barbastro	4.440		4.990	4.770				2.550		5.370		4.890
Belchite	5.010		5.600					3.290		5.880		
Belorado	3.940		4.030						4.360			
Binéfar	5.210		5.840	5.690			6.190	3.690		6.240		5.700
Boltaña								680				2.850
Borja	5.530		5.900	6.300			6.820	3.970		6.590		
Briviesca	4.030		4.200						4.550			
Calahorra	5.370		6.270	6.070	3.760		6.560	2.840	4.900	6.330	4.470	
Calamocha	4.920								4.870			
Calatayud	4.610		5.280	5.540				3.460		5.730		
Cantavieja									4.330			
Cariñena	4.740		6.150	5.900				3.850		6.260	4.610	
Caspe	4.770		5.770	5.460				3.340		6.020		
Castejón de Sos												3.360
Cella	4.650								4.960			
Cerdanya	3.470								3.570			
Cervera del Río Alhama	5.440		6.010	6.130	3.850		6.570	3.220	4.990	6.120	4.580	
Cuenca de Barberà								3.110				
Condado de Treviño			4.190						4.110			
Cuenca de Pamplona	4.310		4.390	3.600					3.280	4.110	4.060	3.730
Daroca	4.780		5.140	5.300			5.890	3.380	5.670	5.560		
Durango			3.460							3.630		
Ejea de los Caballeros	5.410		6.260				3.390				4.810	
Épila-La Almunia	5.920		6.940	6.610				4.750		7.210		
Espejo									4.310			

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

COMARCA	NECESIDADES HÍDRICAS POR COMARCAS E CULTIVOS (m <sup>3</sup> /ha/ano)											
	Millo	Mandaríneira	Maceira	Pequeño	Melón	Laranxeira	Nogueira	Oliveira	Patata	Pereira	Pemento	Pradarías polif.
Espinosa de los Monteros	3.720		3.610						3.690			
Fraga	5.910		6.850	6.630				4.460		7.070		6.460
Garrigues	4.930		5.950	5.530	3.360			3.470		6.240	4.920	
Gomara	4.740								4.490			
Grañén	5.820							4.420			4.710	6.600
Graus	4.040							1.820				3.430
Haro	4.310		4.990						4.310	5.010	3.830	
Hijar	5.060		5.890	4.670			6.140	3.850		6.230		
Huesca	5.360							3.330				5.940
Jaca												3.530
Laguardia								1.810	4.390			
Logroño	4.140		4.880	4.760	3.070		5.410	2.110	4.180	4.970	3.690	
Maranchón			5.080				5.900					
Mas de las Matas	4.800			5.670				3.520	5.360			
Medina de Pomar	4.070		4.250						4.140			
Miranda de Ebro			4.580						4.610			
Molina de Aragón												
Monreal del Campo	4.660											
Montalbán	4.360							2.940	4.560			
Montsià		5.820	6.100	6.000	3.230	5.820	6.610	3.890	6.000		4.410	
Monzón	5.150		5.640	5.530				3.490		6.060		5.530
Mora de Rubielos									4.340			
Morella			5.040	5.070					4.490	5.520		
Muniesa								3.210	4.940			
Murguía									3.350			
Nájera	3.750		4.350				4.970		3.870	4.320	3.450	
Navarra Media	4.800								4.050			
Navarra Noroccidental	4.100		3.510				4.430		2.980	3.770		3.380
Navarra Pirineos	4.290		4.040				4.710		3.120			3.630
Noguera	4.820		5.610	5.630	3.240		6.090	3.030	5.390	5.880	4.820	5.380
Oñate									3.990			
Pallars Jussà	3.980							1.480				
Pallars Sobirà	3.550											
Pina de Ebro	5.870							4.270				
Plà d'Urgell	5.070		5.960	5.960	3.490		6.440	3.880		6.280	5.110	5.790
Priorat				6.490	3.640		7.270	3.930				
Quinto de Ebro	5.970		7.110	6.580	4.050			4.480		7.090		
Reinosa	3.980								3.750			
Ribera Alta – Aragón	5.660		6.360	6.090	3.810		6.560	2.870	4.900	6.430	5.370	5.700
Ribera Baja Navarra	5.830		6.700	6.490	4.010			3.650		6.840	5.570	6.070
Ribera d'Ebre		6.530	7.140	6.910	3.950	6.530	7.940	4.500	6.600	7.550	5.560	
Sabiñánigo	3.620											2.950
Sádaba	5.470							3.040				
Salvatierra			3.960						4.030			
San Pedro Manrique	5.210		5.330				6.230		4.790			

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

NECESIDADES HÍDRICAS POR COMARCAS E CULTIVOS (m <sup>3</sup> /ha/ano)												
CULTIVO	Millo	Mandaríneira	Maceira	Pequeño	Melón	Laranxeira	Nogueira	Oliveira	Patata	Pereira	Pemento	Pradarías polif.
COMARCA												
Santa Cruz de Campezo									4.490			
Santo Domingo de la Calzada	3.810		4.140						3.730	4.200	3.410	
Sariñena	4.800		5.660	5.320	3.510		6.140	3.570		5.910	3.870	5.460
Sedano	4.110		4.190				5.050		4.500			
Segarra	4.850						6.210	3.050	5.370			
Segrià	4.570		5.160	4.840	3.210		5.610	3.740	5.470	5.260	4.600	5.260
Solsonès	4.430											
Sos del Rey Católico	5.030		5.860									
Tamarite de Litera	5.180		5.830	5.760				3.610		5.980		5.660
Tarazona	5.050		5.700					3.610	5.020	6.340	4.830	
Tauste	5.520		6.680	6.160				3.690	6.390	6.720		
Terra Alta		6.200		6.830				4.270				
Tierra Estella	5.360		5.290	4.840				2.440	4.090	5.410	5.070	4.720
Torrecilla en Cameros			4.420				5.060		4.000	4.520	3.560	
Urgell	5.310		6.160	6.320	3.630			3.910	6.090	6.470	5.310	5.830
Val d'Arán												
Valderrobres				5.990				3.790	5.120			
Villalba de Losa	3.840								3.810			
Villarcayo	4.000		4.070				4.970		4.080	4.190		
Vitoria									3.520			
Zaragoza	6.180		7.250	6.780			7.530	4.740	6.940	7.360	4.630	
Zuera	6.040		7.320					4.770		7.440		

## Apéndice 8.4.5. Necesidades hídricas máximas de rega por comarcas e cultivos (5).

NECESIDADES HÍDRICAS POR COMARCAS E CULTIVOS (m <sup>3</sup> /ha/ano)												
CULTIVO	Porro	Remolacha	Romanesco	Sandía	Sola	Sorgo	Tomate	Trevo	Trigo	Veza forrax.	Veza	Vitiñado
COMARCA												
Ágreda		7.530							3.220		3.260	
Aguilar de Campoo		6.160							2.800	1.240	2.130	
Alagón									2.930			
Alcañiz							3.410		3.080			
Alfambra									3.340			
Alfaro	3.240						4.860		3.890			3.260
Almazán		6.890							3.950			
Almudévar									3.950			
Alt Urgell									3.550			
Alta Ribagorça									1.650			
Angüés									2.780			2.580
Anoia									2.700			
Arcos de Jalón									3.940		2.940	
Ariza									4.870			
Arnedo	3.060						4.610		3.290			2.850
Ateca									4.160			

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

NECESIDADES HÍDRICAS POR COMARCAS E CULTIVOS (m <sup>3</sup> /ha/ano)													
COMARCA	CULTIVO	Porro	Remolacha	Romanesco	Sandía	Sola	Sorgo	Tomate	Trevo	Trigo	Veza forrax.	Veza	Viteado
Ayerbe										2.420			
Baix Ebre		2.470			3.060			4.270		2.550			3.420
Barbastro							3.410			2.150			2.710
Belchite										2.830			2.990
Belorado			5.450							1.820	630	1.320	
Binéfar							3.960			3.160	2.020		3.420
Boltaña										1.600			
Borja										4.140			3.380
Briviesca			5.680							2.150	760	1.500	1.680
Calahorra		3.020						4.330		3.200	1.640		2.830
Calamocha										3.740			2.860
Calatayud										3.490			2.940
Cantavieja													
Cariñena					3.520					3.800			3.360
Caspe										2.950			3.050
Castejón de Sos								4.580					
Cella										3.750			
Cerdanya										2.610			
Cervera del Río Alhama		3.060						4.430		3.390			2.720
Bacía de Barberà													3.440
Condado de Treviño			5.740							1.800		1.390	
Cuenca de Pamplona										870			
Daroca										3.600			
Durango													
Ejea de los Caballeros		2.630						5.600		3.280			3.260
Épila-La Almunia					4.110			6.870		4.420			3.710
Espejo			5.400										
Espinosa de los Monteros			5.060							1.300		1.050	
Fraga							5.060			3.800	2.560		3.970
Garrigues							4.270	5.000		2.490	1.920		3.290
Gomara			6.790							3.020		3.000	
Grañén										4.080	2.630		
Graus										2.510			
Haro		2.520	5.810					3.640		2.970	1.120		2.130
Hijar										3.680			3.370
Huesca										2.820			
Jaca										1.200			
Laguardia													1.790
Logroño		2.520	5.690		3.010			3.560		2.100	1.010		1.870
Maranchón										3.100			
Mas de las Matas										3.760			
Medina de Pomar			5.700							2.060	720	1.460	1.670
Miranda de Ebro			6.080							2.500	1.110	1.980	
Molina de Aragón										3.450			
Monreal del Campo										3.740			
Montalbán										3.430			
Montsià		2.870			3.430			4.680		2.980			

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

COMARCA	NECESIDADES HÍDRICAS POR COMARCAS E CULTIVOS (m <sup>3</sup> /ha/ano)											
	Porro	Remolacha	Romanesco	Sandía	Sola	Sorgo	Tomate	Trevo	Trigo	Veza forrax.	Veza	Viteado
Monzón						3.840	4.520		3.150	2.010		3.320
Mora de Rubielos									3.190			
Morella												
Muniesa												
Murguía		4.460										
Nájera	2.560	5.230					3.330		2.210			1.470
Navarra Media		5.190	1.980		4.800				1.990			
Navarra Noroccidental							4.130		540			
Navarra Pirineos									710			1.280
Noguera						4.180	4.940		2.210	1.650		3.020
Oñate												
Pallars Jussà									2.460	1.510		
Pallars Sobirà									1.950	1.140		
Pina de Ebro									3.270			
Plà d'Urgell				3.510		4.400	5.200		3.360	2.140		3.430
Priorat												4.140
Quinto de Ebro							5.750		3.510			3.790
Reinosa												
Ribera Alta – Aragón	2.990						5.730		3.010	1.580		2.990
Ribera Baja Navarra							5.930		3.580	2.220		3.290
Ribera d'Èbre												4.580
Sabiñánigo									1.120			
Sádaba									3.380			
Salvaterra		4.720										
San Pedro Manrique		7.240							2.830	2.890		
Santa Cruz de Campezo												
Santo Domingo de la Calzada	2.220	5.060					3.290		2.050			1.390
Sariñena						4.030	4.450		3.380	2.190		3.120
Sedano		5.640							2.130	820	1.470	1.650
Segarra									2.860			
Segrià				3.250		3.980	4.780		2.520	1.830		2.770
Solsonès									3.380			2.690
Sos del Rey Católico									3.570			
Tamarite de Litera						3.970			3.040	1.980		3.230
Tarazona							4.780		3.790			3.200
Tauste	2.730								2.790			3.350
Terra Alta												4.490
Tierra Estella		5.820							2.070			2.360
Torrecilla en Cameros	2.630						3.420					
Urgell						4.580	5.340		3.270	2.150		3.670
Val d'Arán									2.310			
Valderrobres												
Villalba de Losa		5.330							1.500		1.150	
Villarcayo		5.490							1.800	460	1.220	
Vitoria		4.440										
Zaragoza	3.180						5.940		3.440			
Zuera									4.130			



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

Estes valores son froito dun convenio de colaboración de 2004 entre a Confederación Hidrográfica do Ebro e o Consello Superior de Investigacións Científicas para revisar as necesidades hídricas que recollía o Plan hidrolóxico da bacía do Ebro de 1998. Unha relación máis detallada, que inclúe modulacións mensuais, pode consultarse en <http://www.chebro.es>.

As necesidades hídricas equivalen a un 85% da dotación en caso de rega localizada e a un 75% en caso de rega por aspersión. As dotacións admisibles serán como máximo as equivalentes á rega por aspersión. Trátase de necesidades hídricas calculadas para o percentil 80 da serie.

Adicionalmente foi realizada unha análise das dotacións solicitadas en 7.150 expedientes de concesión, que se consideran como dotacións de referencia para ter en conta en estudos agronómicos xustificativos. Estas dotacións de referencia son de media arredor dun 30% inferiores ás máximas. Especialmente nos casos de oliveira, abeleira, nogueira, vide e espárrago as necesidades hídricas estimadas son significativamente superiores ás dotacións de referencia obtidas do estudo de expedientes.

## Apéndice 8.5. Comarcas agrarias e termos municipais

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
1001	Alegría-Dulantzi	Vitoria-Gasteiz
1003	Aramaio	Vitoria-Gasteiz
1006	Armiñón	Espejo
1008	Arzua-Ubarrundia	Vitoria-Gasteiz
1009	Asparrena	Salvatierra
1010	Ayala/Aiara	Espejo
1011	Baños de Ebro/Mañueta	Laguardia
1013	Barrundia	Salvatierra
1014	Berantevilla	Espejo
1016	Bernedo	Santa Cruz de Campezo
1017	Campezo/Kanpezu	Santa Cruz de Campezo
1018	Zigoitia	Murguía
1019	Cripan	Laguardia
1020	Kuartango	Murguía
1021	Elburgo/Burgelu	Vitoria-Gasteiz
1022	Elciego	Laguardia
1023	Elvillar/Bilar	Laguardia
1027	Iruraiz-Gauna	Vitoria-Gasteiz
1028	Labastida/Bastida	Espejo
1030	Lagrán	Laguardia
1031	Laguardia	Laguardia
1032	Lanciego/Lantziego	Laguardia
1033	Lapuebla de Labarca	Laguardia
1034	Leza	Laguardia
1037	Arria-Maestu	Santa Cruz de Campezo
1039	Moreda de Álava	Laguardia
1041	Navaridas	Laguardia
1043	Oyón-Oion	Laguardia
1044	Peñacerrada-Urizaharra	Laguardia
1046	Ribera Alta	Espejo
1047	Ribera Baja/Erribera Beitia	Espejo
1049	Salinas de Añana	Espejo
1051	Salvatierra/Agurain	Salvatierra
1052	Samaniego	Laguardia
1053	San Millán/Donemiliaga	Salvatierra
1054	Urkabustaiz	Murguía
1055	Valdegovía/Gaubea	Espejo
1056	Valle de Arana/Harana	Salvatierra
1057	Villabuena de Ál./Eskuernaga	Laguardia
1058	Legutiano	Vitoria-Gasteiz

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
1059	Vitoria-Gasteiz	Vitoria-Gasteiz
1060	Yécora/Iekora	Laguardia
1061	Zalduondo	Salvatierra
1062	Zambrana	Espejo
1063	Zuia	Murguía
1901	Iruña de Oca/Iruña Oka	Vitoria-Gasteiz
1902	Lantarón	Espejo
8016	Bagà	Anoia
8031	Calaf	Anoia
8036	Calonge de Segarra	Anoia
8060	Castellfollit de Riubregós	Anoia
8133	Montmaneu	Anoia
8176	Pujalt	Anoia
8189	Sant Pere Sallavinera	Anoia
8190	Saldes	Anoia
8297	Veciana	Anoia
9001	Abajas	Briviesca
9006	Aguas Cándidas	Briviesca
9007	Aguilar de Bureba	Briviesca
9010	Alcocero de Mola	Briviesca
9011	Alfoz de Bricia	Villarcayo
9012	Alfoz de Santa Gadea	Villarcayo
9013	Altable	Miranda de Ebro
9014	Altos (Los)	Villarcayo
9016	Ameyugo	Miranda de Ebro
9025	Arija	Villarcayo
9026	Arlanzón	Belorado
9027	Araya de Oca	Belorado
9036	Bañuelos de Bureba	Briviesca
9043	Barrios de Bureba (Los)	Briviesca
9044	Barrios de Colina	Belorado
9045	Basconcillos del Tozo	Sedano
9046	Bascuñana	Belorado
9048	Belorado	Belorado
9050	Berberana	Villalba de Losa
9052	Berzosa de Bureba	Briviesca
9054	Bozoó	Miranda de Ebro
9056	Briviesca	Briviesca
9057	Bugedo	Miranda de Ebro
9060	Busto de Bureba	Briviesca

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
9068	Cantabrana	Briviesca	9351	Santa María del Invierno	Belorado
9071	Carcedo de Bureba	Briviesca	9353	Santa María Rivarredonda	Briviesca
9076	Carrías	Belorado	9354	Santa Olalla de Bureba	Briviesca
9077	Cascajares de Bureba	Briviesca	9360	San Vicente del Valle	Belorado
9082	Castildelgado	Belorado	9361	Sargentos de Lora	Sedano
9083	Castil de Peones	Briviesca	9392	Tosantos	Belorado
9098	Cerdeira de Riotirón	Belorado	9394	Trespaderne	Medina de Pomar
9100	Cerratón de Juarros	Belorado	9395	Tubilla del Agua	Sedano
9102	Cillaperlata	Medina de Pomar	9407	Valmala	Belorado
9109	Condado de Treviño	Condado de Treviño	9408	Vallarta de Bureba	Briviesca
9115	Cubo de Bureba	Briviesca	9409	Valle de Manzanedo	Villarcayo
9120	Encío	Miranda de Ebro	9410	Valle de Mena	Espinosa de los Monteros
9123	Espinosa del Camino	Belorado	9411	Valle de Oca	Belorado
9124	Espinosa de los Monteros	Espinosa de los Monteros	9412	Valle de Tobalina	Medina de Pomar
9129	Fresneda da la Sierra Tirón	Belorado	9413	Valle de Valdebezana	Villarcayo
9130	Fresneña	Belorado	9415	Valle de Valdelucio	Belorado
9132	Fresno de Río Tirón	Belorado	9416	Valle de Zamanzas	Villarcayo
9133	Fresno de Rodilla	Belorado	9419	Valluércanes	Miranda de Ebro
9134	Frías	Medina de Pomar	9422	Vid de Bureba (La)	Briviesca
9135	Fuentebureba	Briviesca	9423	Vileña	Briviesca
9143	Galbarros	Briviesca	9424	Viloria de Rioja	Belorado
9149	Grisaleña	Briviesca	9429	Villaescua La Sombria	Belorado
9173	Huerta de Arriba	Nájera	9431	Villafranca Montes de Oca	Belorado
9178	Ibrillos	Belorado	9433	Villagalijo	Belorado
9189	Junta de Traslaloma	Medina de Pomar	9445	Villambistia	Belorado
9190	Junta de Villalba de Losa	Villalba de Losa	9454	Villanueva de Teba	Briviesca
9192	Jurisdicción de San Zadornil	Medina de Pomar	9485	Zuñeda	Briviesca
9195	Llano de Bureba	Briviesca	9903	Villarcayo Mdad. de Castilla a V.	Villarcayo
9209	Medina de Pomar	Medina de Pomar	9904	Valle de Las Navas	Villarcayo
9213	Merindad de Cuesta-Urria	Medina de Pomar	9905	Valle de Sedano	Sedano
9214	Merindad de Montija	Espinosa de los Monteros	9906	Merindad de Río Ubierna	Villarcayo
9215	Merindad de Sotoscueva	Espinosa de los Monteros	9908	Valle de Losa	Villalba de Losa
9216	Merindad de Valdeporres	Villarcayo	12014	Ares del Maestre	Morella
9217	Merindad de Valdiviello	Villarcayo	12037	Castell de Cabres	Morella
9219	Miranda de Ebro	Miranda de Ebro	12038	Castellfort	Morella
9220	Miraveche	Briviesca	12045	Cinctorres	Morella
9224	Monasterio de Rodilla	Briviesca	12061	Forcall	Morella
9227	Montorio	Sedano	12068	Herbés	Morella
9230	Navas de Bureba	Briviesca	12075	Mata de Morella (La)	Morella
9232	Neila	Belorado	12080	Morella	Morella
9238	Oña	Medina de Pomar	12083	Olocau del Rey	Morella
9244	Padrones de Bureba	Briviesca	12087	Palanques	Morella
9251	Pancorvo	Miranda de Ebro	12091	Portell de Morella	Morella
9255	Partido Sierra en Tobalina	Medina de Pomar	12093	Pobla de Benifassá (La)	Morella
9265	Piernigas	Briviesca	12112	Todolella	Morella
9272	Poza de la Sal	Briviesca	12129	Villafranca del Cid/Vilafranca	Morella
9273	Prádanos de Bureba	Briviesca	12137	Villores	Morella
9274	Pradoluengo	Belorado	12141	Zorita del Maestrazgo	Morella
9276	Puebla de Arganzón (La)	Condado de Treviño	17006	Alp	Cerdanya
9280	Quintanabureba	Briviesca	17024	Bolvir	Cerdanya
9283	Quintanaélez	Briviesca	17061	Das	Cerdanya
9292	Quintanavides	Briviesca	17069	Fontanals de Cerdanya	Cerdanya
9298	Quintanilla San García	Briviesca	17078	Ger	Cerdanya
9303	Rábanos	Belorado	17082	Guis de Cerdanya	Cerdanya
9307	Redecilla del Camino	Belorado	17084	Isóvol	Cerdanya
9308	Redecilla del Campo	Belorado	17094	Llívia	Cerdanya
9310	Reinoso	Briviesca	17099	Meranges	Cerdanya
9323	Rojas	Briviesca	17141	Puigcerdà	Cerdanya
9327	Rublacado de Abajo	Briviesca	17201	Toses	Cerdanya
9328	Rucandío	Briviesca	17206	Urús	Cerdanya
9329	Salas de Bureba	Briviesca	19011	Alcolea del Pinar	Maranchón
9334	Salinillas de Bureba	Briviesca	19016	Algar de Mesa	Maranchón
9346	Santa Cruz del Valle Urbión	Belorado	19032	Anguita	Maranchón
9347	Santa Gadea del Cid	Medina de Pomar	19033	Anquela del Ducado	Maranchón
			19059	Campillo de Dueñas	Molina de Aragón

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
19089	Ciruelos del Pinar	Maranchón	22049	Barbués	Grañén
19099	Corduente	Molina de Aragón	22050	Barbuñales	Angüés
19109	Embid	Molina de Aragón	22051	Bárcabo	Barbastro
19115	Establés	Maranchón	22052	Belver de Cinca	Binéfar
19122	Fuentelsaz	Molina de Aragón	22053	Benabarre	Graus
19139	Hombrados	Molina de Aragón	22054	Benasque	Castejón de Sos
19163	Luzón	Maranchón	22055	Berbegal	Barbastro
19170	Maranchón	Maranchón	22057	Bielsa	Boltaña
19175	Mazarete	Maranchón	22058	Bierge	Angüés
19183	Milmarcos	Maranchón	22059	Biescas	Sabiñánigo
19188	Mochales	Maranchón	22060	Binaced	Monzón
19190	Molina de Aragón	Molina de Aragón	22061	Binéfar	Binéfar
19209	Pardos	Molina de Aragón	22062	Bisaurri	Castejón de Sos
19213	Pedregal (El)	Molina de Aragón	22063	Biscarrués	Ayerbe
19222	Pobo de Dueñas (El)	Molina de Aragón	22064	Blecu y Torres	Angüés
19243	Rueda da la Sierra	Molina de Aragón	22066	Boltaña	Boltaña
19254	Selas	Molina de Aragón	22067	Bonansa	Castejón de Sos
19255	Setiles	Molina de Aragón	22068	Borau	Jaca
19265	Tartanedo	Molina de Aragón	22069	Broto	Boltaña
19285	Torrubia	Molina de Aragón	22072	Caldearenas	Sabiñánigo
19287	Tortuera	Molina de Aragón	22074	Campo	Castejón de Sos
19324	Villel de Mesa	Maranchón	22075	Camporrells	Tamarite de Litera
19332	Yunta (La)	Molina de Aragón	22076	Canal de Berdún	Jaca
20034	Eskoriatza	Oñate	22077	Candanos	Fraga
20068	Leintz – Gatzaga	Oñate	22078	Canfranc	Jaca
22001	Abiego	Angüés	22079	Capdesaso	Sariñena
22002	Abizanda	Boltaña	22080	Capella	Graus
22003	Adahuesca	Barbastro	22081	Casbas de Huesca	Angüés
22004	Agüero	Ayerbe	22082	Castejón del Puente	Barbastro
22006	Aisa	Jaca	22083	Castejón de Monegros	Sariñena
22007	Albalate de Cinca	Binéfar	22084	Castejón de Sos	Castejón de Sos
22008	Albalatillo	Sariñena	22085	Castelflorite	Monzón
22009	Albelda	Tamarite de Litera	22086	Castiello de Jaca	Jaca
22011	Albero Alto	Huesca	22087	Castigaleu	Graus
22012	Albero Bajo	Grañén	22088	Castillazuelo	Barbastro
22013	Alberuela de Tubo	Sariñena	22089	Castillonroy	Tamarite de Litera
22014	Alcalá de Gurrea	Almudévar	22090	Colungo	Barbastro
22015	Alcalá del Obispo	Huesca	22094	Chalamera	Fraga
22016	Alcampell	Tamarite de Litera	22095	Chía	Castejón de Sos
22017	Alcolea de Cinca	Monzón	22096	Chimillas	Huesca
22018	Alcubierre	Grañén	22099	Esplús	Binéfar
22019	Alerre	Huesca	22102	Estada	Barbastro
22020	Alfántega	Monzón	22103	Estadilla	Barbastro
22021	Almudévar	Almudévar	22105	Estopiñán del Castillo	Tamarite de Litera
22022	Almunia de San Juan	Monzón	22106	Fago	Sabiñánigo
22023	Almuniente	Grañén	22107	Fanlo	Boltaña
22024	Alquézar	Barbastro	22109	Fiscal	Boltaña
22025	Altorricon	Tamarite de Litera	22110	Fonz	Monzón
22027	Angüés	Angüés	22111	Foradada del Toscar	Castejón de Sos
22028	Ansó	Jaca	22112	Fraga	Fraga
22029	Antillón	Angüés	22113	Fueva (La)	Boltaña
22032	Aragüés del Puerto	Jaca	22114	Gistaín	Boltaña
22035	Arén	Graus	22115	Grado (El)	Barbastro
22036	Argavieso	Huesca	22116	Grañén	Grañén
22037	Arguis	Huesca	22117	Graus	Graus
22039	Ayerbe	Ayerbe	22119	Gurrea de Gállego	Almudévar
22040	Azanuy-Alíns	Binéfar	22122	Hoz de Jaca	Sabiñánigo
22041	Azara	Angüés	22124	Huerto	Sariñena
22042	Azlor	Angüés	22125	Huesca	Huesca
22043	Baélls	Tamarite de Litera	22126	Ibica	Angüés
22044	Bailo	Jaca	22127	Igríes	Huesca
22045	Baldellou	Tamarite de Litera	22128	Ilche	Barbastro
22046	Ballobar	Fraga	22129	Isábena	Graus
22047	Banastás	Huesca	22130	Jaca	Jaca
22048	Barbastro	Barbastro	22131	Jasa	Jaca

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
22133	Labuerda	Boltaña	22227	Tella – Sin	Boltaña
22135	Laluega	Barbastro	22228	Tierz	Huesca
22136	Lalueza	Sariñena	22229	Tolva	Graus
22137	Lanaja	Sariñena	22230	Torla	Boltaña
22139	Laperdiguera	Barbastro	22232	Torralba de Aragón	Almudévar
22141	Lascellas-Ponzano	Angüés	22233	Torre la Ribera	Graus
22142	Lascuarre	Graus	22234	Torrente de Cinca	Fraga
22143	Laspaules	Castejón de Sos	22235	Torres de Alcanadre	Sariñena
22144	Laspuña	Boltaña	22236	Torres de Barbués	Grañén
22149	Loarre	Ayerbe	22239	Tramaced	Grañén
22150	Loporzano	Huesca	22242	Valfarta	Sariñena
22151	Loscorrales	Ayerbe	22243	Valle de Bardají	Castejón de Sos
22155	Monesma y Cajigar	Graus	22244	Valle de Lierp	Castejón de Sos
22156	Monflorite-Lascasas	Huesca	22245	Velilla de Cinca	Fraga
22157	Montanuy	Castejón de Sos	22246	Veracruz	Graus
22158	Monzón	Monzón	22247	Viacamp y Litera	Graus
22160	Naval	Barbastro	22248	Vicién	Grañén
22162	Novalés	Huesca	22249	Villanova	Castejón de Sos
22163	Nuevo	Huesca	22250	Villanúa	Jaca
22164	Olvina	Graus	22251	Villanueva de Sigena	Sariñena
22165	Ontiñena	Fraga	22252	Yebra de Basa	Sabiñánigo
22167	Osso de Cinca	Fraga	22253	Yésero	Sabiñánigo
22168	Palo	Boltaña	22254	Zaidín	Fraga
22170	Panticosa	Sabiñánigo	22901	Valle de Hecho	Jaca
22172	Peñalba	Fraga	22902	Puente la Reina de Jaca	Jaca
22173	Peñas de Riglos (Las)	Ayerbe	22903	San Miguel del Cinca	Monzón
22174	Peralta de Alcofea	Sariñena	22904	Sotonera (La)	Ayerbe
22175	Peralta de Calasanz	Binéfar	22905	Lupiñén-Ortilla	Ayerbe
22176	Peraltilla	Angüés	22906	Santa María de Dulcis	Barbastro
22177	Perarrúa	Graus	22907	Ainsa-Sobrarbe	Boltaña
22178	Pertusa	Angüés	22908	Hoz y Costean	Barbastro
22181	Piracés	Grañén	22909	Vencillón	Tamarite de Litera
22182	Plan	Boltaña	25001	Abella de la Cuenca	Pallars Jussà
22184	Poleñino	Grañén	25002	Àger	Noguera
22186	Pozán de Vero	Barbastro	25003	Agramunt	Urgell
22187	Puebla de Castro (La)	Graus	25004	Alamús (Els)	Segrià
22188	Puente de Montañana	Graus	25005	Alàs i Cerc	Alt Urgell
22189	Puértolas	Boltaña	25006	Albagés (L')	Garrigues
22190	Pueyo de Araguás (El)	Boltaña	25007	Albatàrrec	Segrià
22193	Pueyo de Santa Cruz	Monzón	25008	Albesa	Noguera
22195	Quicena	Huesca	25009	Albi (L')	Garrigues
22197	Robres	Grañén	25010	Alcanó	Segrià
22199	Sabiñánigo	Sabiñánigo	25011	Alcarrás	Segrià
22200	Sahún	Castejón de Sos	25012	Alcoletge	Segrià
22201	Salas Altas	Barbastro	25013	Alfarràs	Segrià
22202	Salas Bajas	Barbastro	25014	Alfés	Segrià
22203	Salillas	Grañén	25015	Algerri	Noguera
22204	Sallent de Gállego	Sabiñánigo	25016	Alguaire	Segrià
22205	San Esteban de Litera	Binéfar	25017	Alins	Pallars Sobirà
22206	Sangarrén	Grañén	25019	Almacelles	Segrià
22207	San Juan de Plan	Boltaña	25020	Almatret	Segrià
22208	Santa Cilia de Jaca	Jaca	25021	Almenar	Segrià
22209	Santa Cruz de la Serós	Jaca	25022	Alòs de Balaguer	Noguera
22212	Santaliestra y San Quílez	Graus	25023	Alpicat	Segrià
22213	Sariñena	Sariñena	25024	Alt Àneu	Pallars Sobirà
22214	Secastilla	Graus	25025	Naut Aran	Valle d'Arán
22215	Seira	Castejón de Sos	25027	Anglesola	Urgell
22217	Sena	Sariñena	25029	Arbeca	Garrigues
22218	Senés de Alcubierre	Almudévar	25030	Pont de Bar (El)	Alt Urgell
22220	Sesa	Grañén	25031	Arres	Val d'Arán
22221	Sesué	Castejón de Sos	25032	Arsèguel	Alt Urgell
22222	Siétamo	Angüés	25033	Artesa de Lleida	Segrià
22223	Sopeira	Graus	25034	Artesa de Segre	Noguera
22225	Tamarite de Litera	Tamarite de Litera	25035	Sentiu de Sió (La)	Noguera
22226	Tardienta	Almudévar	25036	Aspa	Segrià

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
25037	Avellanes i Santa Linya (Les)	Noguera	25115	Isona i Coca Dellá	Pallars Jussà
25038	Aitona	Segrià	25118	Juncosa	Garrigues
25039	Baix Pallars	Pallars Sobirà	25119	Juneda	Garrigues
25040	Balaguer	Noguera	25120	Lleida	Segrià
25041	Barbens	Urgell	25121	Les	Val d'Arán
25042	Baronia de Rialb (La)	Noguera	25122	Linyola	Plà d'Urgell
25043	Vall de Boí (La)	Alta Ribagorça	25123	Lladorre	Pallars Sobirà
25044	Bassella	Alt Urgell	25124	Lladurs	Solsonès
25045	Bausen	Val d'Arán	25125	Llardecans	Segrià
25046	Belianes	Urgell	25126	Llavorsí	Pallars Sobirà
25047	Bellcaire d'Urgell	Noguera	25127	Lles de Cerdanya	Cerdanya
25048	Bell-lloc d'Urgell	Plà D'Urgell	25128	Llimiana	Pallars Jussà
25049	Bellmunt d'Urgell	Noguera	25129	Llobera	Solsonès
25050	Bellpuig	Urgell	25130	Maldà	Urgell
25051	Bellver de Cerdanya	Cerdanya	25131	Massalcoreig	Segrià
25052	Bellvis	Plà D'Urgell	25132	Massoteres	Segarra
25053	Benavent de Segrià	Segrià	25133	Maials	Segrià
25055	Biosca	Segarra	25134	Menàrguens	Noguera
25056	Bovera	Garrigues	25135	Miralcamp	Plà D'Urgell
25057	Bòrdes (Es)	Val d'Arán	25136	Molsosa (La)	Solsonès
25058	Borges Blanques (Les)	Garrigues	25137	Mollerusa	Plà d'Urgell
25059	Bossòst	Val d'Arán	25138	Montgai	Noguera
25060	Cabanabona	Noguera	25139	Montellà i Martinet	Cerdanya
25061	Cabó	Alt Urgell	25140	Montferrer i Castellbò	Alt Urgell
25062	Camarasa	Noguera	25141	Montoliu de Segarra	Segarra
25063	Canejan	Val d'Arán	25142	Montoliu de Lleida	Segrià
25064	Castellar de la Ribera	Solsonès	25143	Montornès de Segarra	Segarra
25067	Castellidans	Garrigues	25145	Nalec	Urgell
25068	Castellnou de Seana	Plà D'Urgell	25148	Odèn	Solsonès
25069	Castelló de Farfanya	Noguera	25149	Oliana	Alt Urgell
25070	Castellsèr	Urgell	25150	Oliola	Noguera
25071	Cava	Alt Urgell	25151	Olius	Solsonès
25072	Cervera	Segarra	25152	Oluges (Les)	Segarra
25073	Cervià de les Garrigues	Garrigues	25153	Omellons (Les)	Garrigues
25074	Ciutadilla	Urgell	25154	Omells de Na Gaia (Els)	Urgell
25076	Cogul (El)	Garrigues	25155	Organyà	Alt Urgell
25077	Coll de Nargó	Alt Urgell	25156	Os de Balaguer	Noguera
25078	Corbins	Segrià	25157	Ossó de Sió	Urgell
25079	Cubells	Noguera	25158	Palau d'Anglesola (El)	Plà d'Urgell
25081	Espuga Calba (L')	Garrigues	25161	Cuenca de Dalt	Pallars Jussà
25082	Espot	Pallars Sobirà	25163	Coma i la Pedra (La)	Alt Urgell
25085	Estaràs	Segarra	25164	Penelles	Noguera
25086	Esterri d'Àneu	Pallars Sobirà	25165	Peramola	Alt Urgell
25087	Esterri de Cardós	Pallars Sobirà	25166	Pinell de Solsonès	Solsonès
25088	Estamariu	Alt Urgell	25167	Pinós	Solsonès
25089	Farrera	Pallars Sobirà	25168	Poal (El)	Plà d'Urgell
25092	Floresta (La)	Garrigues	25169	Pobla de Cérvoles (La)	Garrigues
25093	Fondarella	Plà d'Urgell	25170	Bellaugarda	Garrigues
25094	Foradada	Noguera	25171	Pobla de Segur (La)	Pallars Jussà
25096	Fuliola (La)	Urgell	25172	Ponts	Noguera
25097	Fulleda	Garrigues	25173	Pont de Suert (El)	Alta Ribagorça
25098	Gavet de la Conca	Pallars Jussà	25174	Portella (La)	Segrià
25099	Golmés	Plà d'Urgell	25175	Prats i Sansor	Cerdanya
25100	Gósol	Alt Urgell	25176	Preixana	Urgell
25101	Granadella (La)	Garrigues	25177	Preixens	Noguera
25102	Granja d'Escarp (La)	Segrià	25179	Pruillans	Cerdanya
25103	Granyanella	Segarra	25180	Puiggròs	Garrigues
25104	Granyena de Segarra	Segarra	25181	Puigverd d'Agramunt	Urgell
25105	Granyena de les Garrigues	Garrigues	25182	Puigverd de Lleida	Segrià
25109	Guimerà	Urgell	25183	Rialp	Pallars Sobirà
25110	Guissona	Segarra	25185	Ribera d'Urgellet	Alt Urgell
25111	Guixers	Alt Urgell	25186	Riner	Solsonès
25112	Ivars de Noguera	Noguera	25189	Roselló	Segrià
25113	Ivars d'Urgell	Urgell	25190	Salàs de Pallars	Pallars Jussà
25114	Ivorra	Segarra	25191	Sanaüja	Segarra

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
25192	Sant Guim de Freixenet	Segarra
25194	Sant Ramon	Segarra
25196	Sant Esteve de la Sarga	Pallars Jussà
25197	Sant Guim de la Plana	Segarra
25200	Sarroca de Lleida	Segrià
25201	Sarroca de Bellera	Pallars Jussà
25202	Senterada	Pallars Jussà
25203	Seu d'Urgell (La)	Alt Urgell
25204	Seròs	Segrià
25205	Sidamon	Plà d'Urgell
25206	Soleràs (El)	Garrigues
25208	Soriguera	Pallars Sobirà
25209	Sort	Pallars Sobirà
25210	Soses	Segrià
25211	Sudanell	Segrià
25212	Sunyer	Segrià
25215	Talarn	Pallars Jussà
25216	Talavera	Segarra
25217	Tàrrega	Urgell
25218	Tarrés	Garrigues
25219	Tarroja de Segarra	Segarra
25220	Térmens	Noguera
25221	Tírvia	Pallars Sobirà
25222	Tiurana	Noguera
25223	Torà	Solsonès
25224	Torm (Els)	Garrigues
25225	Tornabous	Urgell
25226	Torrebeßes	Segrià
25227	Torre de Cabdella (La)	Pallars Jussà
25228	Torrefarrera	Segrià
25230	Torregrossa	Plà D'Urgell
25231	Torrelameu	Segrià
25232	Torres de Segre	Segrià
25233	Torre-serona	Segrià
25234	Tremp	Pallars Jussà
25238	Vallbona de les Monges	Urgell
25239	Valls de Valira (Les)	Alt Urgell
25240	Vallfogona de Balaguer	Noguera
25242	Verdú	Urgell
25243	Vielha e Mijaran	Val d'Arán
25244	Vilagrassa	Urgell
25245	Vilaller	Alta Ribagorça
25247	Vilamòs	Val d'Arán
25248	Vilanova de Bellpuig	Plà d'Urgell
25249	Vilanova de l'Aguda	Noguera
25250	Vilanova de Meià	Noguera
25251	Vilanova de Segrià	Segrià
25252	Vila-sana	Plà d'Urgell
25253	Vilosell (El)	Garrigues
25254	Vilanova de la Barca	Segrià
25255	Vinaixa	Garrigues
25901	Vall de Cardós	Pallars Sobirà
25902	Sant Martí de Riucorb	Urgell
25903	Gingueta d'Àneu (La)	Pallars Sobirà
25904	Castell de Mur	Pallars Sobirà
25905	Ribera d'Ondara	Segarra
25906	Valls d'Aguilar (Les)	Alt Urgell
25907	Torrefeta i Florejacs	Segarra
25908	Figols i Alinyà	Alt Urgell
25909	Vansa i Fórnols (La)	Alt Urgell
25910	Josa i Tuixén	Alt Urgell
25911	Plans de Sió (Els)	Segarra
25912	Gimenells i El Pla da Font	Segrià
25913	Riu de Cerdanya	Cerdanya
26001	Ábalos	Haro

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
26002	Agoncillo	Logroño
26003	Aguilar del Río Alhama	Cervera del Río Alhama
26004	Ajamil	Torrecilla en Cameros
26005	Albelda de Iregua	Logroño
26006	Alberite	Logroño
26007	Alcanadre	Calahorra
26008	Aldeanueva de Ebro	Alfaro
26009	Alesanco	Nájera
26010	Alesón	Nájera
26011	Alfaro	Alfaro
26012	Almarza de Cameros	Torrecilla en Cameros
26013	Anguciana	Haro
26014	Anguiano	Nájera
26015	Arenzana de Abajo	Nájera
26016	Arenzana de Arriba	Nájera
26017	Arnedillo	Arnedo
26018	Arnedo	Arnedo
26019	Arrúbal	Logroño
26020	Ausejo	Calahorra
26021	Autol	Arnedo
26022	Azofra	Nájera
26023	Badarán	Nájera
26024	Bañares	Santo Domingo de la Calzada
26025	Baños de Rioja	Santo Domingo de la Calzada
26026	Baños de Río Tobía	Nájera
26027	Berceo	Nájera
26028	Bergasa	Arnedo
26029	Bergasillas Bajera	Arnedo
26030	Bezares	Nájera
26031	Bobadilla	Nájera
26032	Brieva de Cameros	Nájera
26033	Briñas	Haro
26034	Briones	Haro
26035	Cabezón de Cameros	Torrecilla en Cameros
26036	Calahorra	Calahorra
26037	Camprovín	Nájera
26038	Canales da la Sierra	Nájera
26039	Canillas de Río Tuerto	Nájera
26040	Cañas	Nájera
26041	Cárdenas	Nájera
26042	Casalarreina	Haro
26043	Castañares de Rioja	Santo Domingo de la Calzada
26044	Castroviejo	Torrecilla en Cameros
26045	Cellarigo	Haro
26046	Cenicero	Logroño
26047	Cervera del Río Alhama	Cervera del Río Alhama
26048	Cidamón	Santo Domingo de la Calzada
26049	Cihuri	Haro
26050	Cirueña	Santo Domingo de la Calzada
26051	Clavijo	Logroño
26052	Cordovín	Nájera
26053	Corera	Calahorra
26054	Cornago	Cervera del Río Alhama
26055	Corporales	Santo Domingo de la Calzada
26056	Cuzcurrita de Río Tirón	Haro
26057	Daroqa de Rioja	Logroño
26058	Enciso	Arnedo
26059	Entrena	Logroño
26060	Estollo	Nájera
26061	Ezcaray	Santo Domingo de la Calzada
26062	Foncea	Haro
26063	Fonzaleche	Haro
26064	Fuenmayor	Logroño
26065	Galbárruli	Haro
26066	Galilea	Calahorra

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
26067	Gallinero de Cameros	Torrecilla en Cameros	26138	Santo Domingo de la Calzada	Santo Domingo de la Calzada
26068	Gimileo	Haro	26139	San Torcuato	Santo Domingo de la Calzada
26069	Grañón	Santo Domingo de la Calzada	26140	Santurde de Rioja	Santo Domingo de la Calzada
26070	Grávalos	Cervera del Río Alhama	26141	Santurdejo	Swnto Domingo de la Calzada
26071	Haro	Haro	26142	San Vicente da Sonsierra	Haro
26072	Herce	Arnedo	26143	Sojuela	Logroño
26073	Herramélluri	Santo Domingo de la Calzada	26144	Sorzano	Logroño
26074	Hervías	Santo Domingo de la Calzada	26145	Sotés	Logroño
26075	Hormilla	Nájera	26146	Soto en Cameros	Logroño
26076	Hormilleja	Nájera	26147	Terroba	Logroño
26077	Hornillos de Cameros	Torrecilla en Cameros	26148	Tirgo	Haro
26078	Hornos de Moncalvillo	Logroño	26149	Tobia	Nájera
26079	Huércanos	Nájera	26150	Tormantos	Santo Domingo de la Calzada
26080	Igea	Cervera del Río Alhama	26151	Torrecilla en Cameros	Torrecilla en Cameros
26081	Jalón de Cameros	Logroño	26152	Torrecilla sobre Alesanco	Nájera
26082	Laguna de Cameros	Torrecilla en Cameros	26153	Torre en Cameros	Logroño
26083	Lagunilla de Jubera	Logroño	26154	Torremontalbo	Haro
26084	Lardero	Logroño	26155	Treviana	Haro
26086	Ledesma de la Cogolla	Nájera	26157	Tricio	Nájera
26087	Leiva	Santo Domingo de la Calzada	26158	Tudelilla	Calahorra
26088	Leza de Río Leza	Logroño	26160	Uruñuela	Nájera
26089	Logroño	Logroño	26161	Valdemadera	Cervera del Río Alhama
26091	Lumbreras	Torrecilla en Cameros	26162	Valgañón	Santo Domingo de la Calzada
26092	Manjarrés	Nájera	26163	Ventosa	Logroño
26093	Mansilla de la Sierra	Nájera	26164	Ventrosa	Nájera
26094	Manzanares de Rioja	Santo Domingo de la Calzada	26165	Viguera	Torrecilla en Cameros
26095	Matute	Nájera	26166	Villalba de Rioja	Haro
26096	Medrano	Logroño	26167	Villalobar de Rioja	Santo Domingo de la Calzada
26098	Munilla	Arnedo	26168	Villamediana de Iregua	Logroño
26099	Murillo de Río Leza	Logroño	26169	Villanueva de Cameros	Torrecilla en Cameros
26100	Muro de Aguas	Arnedo	26170	Villar de Arnedo (El)	Calahorra
26101	Muro en Cameros	Logroño	26171	Villar de Torre	Nájera
26102	Nájera	Nájera	26172	Villarejo	Nájera
26103	Nalda	Logroño	26173	Villarroya	Arnedo
26104	Navajún	Cervera del Río Alhama	26174	Villarta-Quintana	Santo Domingo de la Calzada
26105	Navarrete	Logroño	26175	Villavelayo	Nájera
26106	Nestares	Torrecilla en Cameros	26176	Villaverde de Rioja	Nájera
26107	Nieva de Cameros	Torrecilla en Cameros	26177	Villoslada de Cameros	Torrecilla en Cameros
26108	Ocón	Calahorra	26178	Viniestra de Abajo	Nájera
26109	Ochánduri	Haro	26179	Viniestra de Arriba	Nájera
26110	Ojacastro	Santo Domingo de la Calzada	26180	Zarratón	Haro
26111	Ollauri	Haro	26181	Zarzosa	Arnedo
26112	Ortigosa de Cameros	Torrecilla en Cameros	26183	Zorraquín	Santo Domingo de la Calzada
26113	Pazuengos	Santo Domingo de la Calzada	31001	Abáigar	Tierra Estella
26114	Pedroso	Nájera	31002	Abárzuza	Tierra Estella
26115	Pinillos	Torrecilla en Cameros	31003	Abaurregaina/Abaurrea Alta	Pirineos
26117	Pradejón	Calahorra	31004	Abaurregaina/Abaurrea Alta	Pirineos
26118	Pradillo	Torrecilla en Cameros	31005	Aberín	Tierra Estella
26119	Préjano	Arnedo	31006	Ablitas	Ribera Baja
26120	Quei	Arnedo	31007	Adiós	Cuenca de Pamplona
26121	Rabanera	Torrecilla en Cameros	31008	Aguilar de Codés	Tierra Estella
26122	Rasillo de Cameros (El)	Torrecilla en Cameros	31009	Aibar/Oibar	Cuenca de Pamplona
26123	Redal (El)	Calahorra	31010	Altsasu/Alsasua	Nord-Occidental
26124	Ribafrecha	Logroño	31011	Allín	Tierra Estella
26125	Rincón de Soto	Alfaro	31012	Allo	Tierra Estella
26126	Robles del Castillo	Calahorra	31013	Améscoa Baja	Tierra Estella
26127	Rodezno	Haro	31014	Ancín	Tierra Estella
26128	Sajazarra	Haro	31015	Andosilla	Ribera Alta-Aragón
26129	San Asensio	Haro	31016	Ansoáin	Nord-Occidental
26130	San Millán de la Cogolla	Nájera	31017	Anue	Nord-Occidental
26131	San Millán de Yécora	Haro	31018	Añorbe	Cuenca de Pamplona
26132	San Román de Cameros	Logroño	31019	Aoiz/Agoitz	Pirineos
26134	Santa Coloma	Nájera	31020	Araitz	Nord-Occidental
26135	Santa Engracia del Jubera	Logroño	31021	Aranarache	Tierra Estella
26136	Santa Eulalia Bajera	Arnedo	31023	Aranguren	Cuenca de Pamplona

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
31025	Arakil	Nord-Occidental	31095	Esparza de Salazar/Espartza Z	Pirineos
31026	Aras	Tierra Estella	31096	Espronceda	Tierra Estella
31027	Arbizu	Nord-Occidental	31097	Estella/Lizarra	Tierra Estella
31028	Arce/Artzi	Pirineos	31098	Esteribar	Pirineos
31029	Arcos (Los)	Tierra Estella	31099	Etayo	Tierra Estella
31030	Arellano	Tierra Estella	31100	Eulate	Tierra Estella
31032	Arguedas	Ribera Baja	31101	Ezcabarte	Nord-Occidental
31033	Aria	Pirineos	31103	Ezprogui	Cuenca de Pamplona
31034	Aribe	Pirineos	31104	Falces	Ribera Alta-Aragón
31035	Armañanzas	Tierra Estella	31105	Fitero	Ribera Baja
31036	Arróniz	Tierra Estella	31106	Fontellas	Ribera Baja
31037	Arruazu	Nord-Occidental	31107	Funes	Ribera Alta-Aragón
31038	Artajona	Cuenca de Pamplona	31108	Fustiñana	Ribera Baja
31039	Artazu	Navarra Media	31109	Galar	Cuenca de Pamplona
31040	Atez	Nord-Occidental	31110	Gallipienzo	Navarra Media
31041	Ayegui	Tierra Estella	31111	Gallués/Galozte	Pirineos
31042	Azagra	Ribera Alta-Aragón	31112	Garaioa	Pirineos
31043	Azuelo	Tierra Estella	31113	Garde	Pirineos
31044	Bakaiku	Nord-Occidental	31114	Garinoain	Cuenca de Pamplona
31045	Barásoain	Cuenca de Pamplona	31115	Garralda	Pirineos
31046	Barbarin	Tierra Estella	31116	Genevilla	Tierra Estella
31047	Bargota	Tierra Estella	31118	Goñi	Cuenca de Pamplona
31048	Barillas	Ribera Baja	31119	Güesa/Gorza	Pirineos
31049	Basaburua	Nord-Occidental	31120	Guesálaz	Tierra Estella
31050	Baztán	Pirineos	31121	Guirguillano	Cuenca de Pamplona
31051	Beire	Navarra Media	31122	Huarte/Uharte	Cuenca de Pamplona
31052	Belascoáin	Cuenca de Pamplona	31123	Uharte-Arakil	Nord-Occidental
31053	Berbinzana	Navarra Media	31124	Ibargoiti	Pirineos
31055	Betelu	Nord-Occidental	31125	Igúzquiza	Tierra Estella
31056	Biurrun-Olcoz	Cuenca de Pamplona	31126	Imotz	Nord-Occidental
31057	Buñuel	Ribera Baja	31127	Irañeta	Nord-Occidental
31058	Auritz/Burguete	Pirineos	31128	Isaba/Izaba	Pirineos
31059	Burgui/Burgi	Pirineos	31130	Iturmendi	Nord-Occidental
31060	Burlada/Burlata	Cuenca de Pamplona	31131	Iza	Nord-Occidental
31061	Busto (El)	Tierra Estella	31132	Izagaondoa	Pirineos
31062	Cabanillas	Ribera Baja	31133	Izalzu/Izaltzu	Pirineos
31063	Cabredo	Tierra Estella	31134	Jaurrieta	Pirineos
31064	Cadreita	Ribera Alta-Aragón	31135	Javier	Cuenca de Pamplona
31065	Caparroso	Ribera Alta-Aragón	31136	Juslapeña	Nord-Occidental
31066	Cárcar	Ribera Alta-Aragón	31137	Beintza-Labaien	Nord-Occidental
31067	Carcastillo	Ribera Alta-Aragón	31138	Lakuntza	Nord-Occidental
31068	Cascante	Ribera Baja	31139	Lana	Tierra Estella
31069	Cáseda	Navarra Media	31140	Lantz	Nord-Occidental
31070	Castejón	Ribera Baja	31141	Lapoboación	Tierra Estella
31071	Castillonuevo	Cuenca de Pamplona	31142	Larraga	Navarra Media
31072	Cintruénigo	Ribera Baja	31143	Larraona	Tierra Estella
31073	Ziordia	Nord-Occidental	31144	Larraun	Nord-Occidental
31074	Cirauqui	Tierra Estella	31145	Lazagurria	Tierra Estella
31075	Ciriza	Cuenca de Pamplona	31146	Leache	Cuenca de Pamplona
31076	Cizur	Cuenca de Pamplona	31147	Legarda	Cuenca de Pamplona
31077	Corella	Ribera Baja	31148	Legaria	Tierra Estella
31078	Cortes	Ribera Baja	31150	Leoz	Cuenca de Pamplona
31079	Desojo	Tierra Estella	31151	Lerga	Navarra Media
31080	Dicatillo	Tierra Estella	31152	Lerín	Ribera Alta-Aragón
31083	Echarri	Cuenca de Pamplona	31154	Lezáun	Tierra Estella
31084	Etxarri-Aranatz	Nord-Occidental	31155	Liédena	Cuenca de Pamplona
31085	Etxauri	Cuenca de Pamplona	31156	Lizoáin	Pirineos
31086	Egüés	Cuenca de Pamplona	31157	Lodosa	Ribera Alta-Aragón
31088	Noáin (Valle Elorz)/Noain	Cuenca de Pamplona	31158	Lónguida/Longida	Pirineos
31089	Enériz	Cuenca de Pamplona	31159	Lumbier	Pirineos
31090	Eratsun	Nord-Occidental	31160	Luquin	Tierra Estella
31091	Ergoiena	Nord-Occidental	31161	Mañeru	Tierra Estella
31092	Erro	Pirineos	31162	Marañón	Tierra Estella
31093	Ezcároz/Ezkaroze	Pirineos	31163	Marcilla	Ribera Alta-Aragón
31094	Eslava	Navarra Media	31164	Mélida	Ribera Alta-Aragón



## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
31165	Mendavia	Ribera Alta-Aragón	31235	Ujué	Navarra Media
31166	Mendaza	Tierra Estella	31236	Ultzama	Nord-Occidental
31167	Mendigorría	Cuenca de Pamplona	31237	Unciti	Pirineos
31168	Metauten	Tierra Estella	31238	Unzué	Cuenca de Pamplona
31169	Milagro	Ribera Alta-Aragón	31240	Urdiain	Nord-Occidental
31170	Mirafuentes	Tierra Estella	31241	Urraúl Alto	Pirineos
31171	Miranda de Arga	Ribera Alta-Aragón	31242	Urraúl Bajo	Pirineos
31172	Monreal	Pirineos	31243	Urroz-Villa	Pirineos
31173	Monteagudo	Ribera Baja	31245	Urzainqui/Urzainki	Pirineos
31174	Morentin	Tierra Estella	31246	Uterga	Cuenca de Pamplona
31175	Mues	Tierra Estella	31247	Uztárroz/Uztarroze	Pirineos
31176	Murchante	Ribera Baja	31248	Luzaide/Valcarlos	Pirineos
31177	Murieta	Tierra Estella	31249	Valtierra	Ribera Baja
31178	Murillo el Cuende	Ribera Alta-Aragón	31251	Viana	Tierra Estella
31179	Murillo el Fruto	Ribera Alta-Aragón	31252	Vidángoz/Bidankoze	Pirineos
31180	Muruzábal	Cuenca de Pamplona	31253	Vidaurreta	Cuenca de Pamplona
31181	Navascués	Pirineos	31254	Villafranca	Ribera Alta-Aragón
31182	Nazar	Tierra Estella	31255	Villamayor de Monjardín	Tierra Estella
31183	Obanos	Cuenca de Pamplona	31256	Hiriberri/Villanueva Aezkoa	Pirineos
31184	Oco	Tierra Estella	31257	Villatuerta	Tierra Estella
31185	Ochagavía/Otsagabia	Pirineos	31258	Villava/Atarrabia	Cuenca de Pamplona
31186	Odieta	Nord-Occidental	31260	Valle de Yerri/Deierri	Tierra Estella
31188	Oláibar	Nord-Occidental	31261	Yesa	Cuenca de Pamplona
31189	Olazti/Olazagutía	Nord-Occidental	31262	Zabalza	Cuenca de Pamplona
31190	Olejua	Tierra Estella	31265	Zúñiga	Tierra Estella
31191	Olite	Navarra Media	31901	Barañain	Cuenca de Pamplona
31192	Olóriz	Cuenca de Pamplona	31902	Berrioplano	Nord-Occidental
31193	Cendea de Olza/Oltza Zendea	Cuenca de Pamplona	31903	Berriozar	Nord-Occidental
31194	Ollo	Cuenca de Pamplona	31904	Irurtzun	Nord-Occidental
31195	Orbaitzeta	Pirineos	31905	Beriáin	Cuenca de Pamplona
31196	Orbara	Pirineos	31906	Orkoien	Cuenca de Pamplona
31197	Orisoain	Cuenca de Pamplona	31907	Zizur Mayor/Zizur Nagusia	Cuenca de Pamplona
31198	Oronz/Orontze	Pirineos	31908	Lekunberri	Nord-Occidental
31199	Oroz-Betelu	Pirineos	34004	Aguilar de Campoo	Aguilar de Campoo
31200	Oteiza	Tierra Estella	34032	Berzosilla	Aguilar de Campoo
31201	Pamplona/Iruña	Cuenca de Pamplona	34135	Pomar de Valdivia	Aguilar de Campoo
31202	Peralta	Ribera Alta-Aragón	39017	Campoo de Yuso	Reinosa
31203	Petilla de Aragón	Navarra Media	39027	Campoo de Enmedio	Reinosa
31204	Piedramillera	Tierra Estella	39032	Her. de Campoo de Suso	Reinosa
31205	Pitillas	Navarra Media	39059	Reinosa	Reinosa
31206	Puente La Reina/Gares	Cuenca de Pamplona	39065	Rozas de Valdearroyo (Las)	Reinosa
31207	Pueyo	Navarra Media	39083	Soba	Reinosa
31208	Ribaforada	Ribera Baja	39092	Valdeolea	Reinosa
31209	Romanzado	Pirineos	39093	Valdeprado del Río	Reinosa
31210	Roncal/Erronkari	Pirineos	39094	Valderredible	Reinosa
31211	Orreaga/Roncesvalles	Pirineos	42004	Ágreda	Ágreda
31212	Sada de Sangüesa	Cuenca de Pamplona	42008	Alcubilla de las Peñas	Arcos de Jalón
31214	Salinas de Oro	Tierra Estella	42014	Aldehuelas (Las)	San Pedro Manrique
31215	San Adrián	Ribera Alta-Aragón	42015	Alentisque	Almazán
31216	Sangüesa/Zangoza	Navarra Media	42018	Almaluez	Arcos de Jalón
31217	San Martín de Unx	Navarra Media	42021	Almazul	Gómara
31219	Sansol	Tierra Estella	42025	Arcos de Jalón	Arcos de Jalón
31220	Santacara	Ribera Alta-Aragón	42034	Beratón	Ágreda
31222	Sarriés/Sartze	Pirineos	42037	Bliccos	Gómara
31223	Sartaguda	Ribera Alta-Aragón	42039	Borobia	Ágreda
31224	Sesma	Ribera Alta-Aragón	42050	Cañamaque	Gómara
31225	Sorlada	Tierra Estella	42051	Carabantes	Gómara
31227	Tafalla	Navarra Media	42054	Carrascosa da la Sierra	Ágreda
31228	Tiebas-Muruarte de Reta	Cuenca de Pamplona	42057	Castilruiz	Ágreda
31229	Tirapu	Cuenca de Pamplona	42060	Cerbón	San Pedro Manrique
31230	Torralba del Río	Tierra Estella	42062	Cigudosa	San Pedro Manrique
31231	Torres del Río	Tierra Estella	42063	Cihuela	Gómara
31232	Tudela	Ribera Baja	42064	Ciria	Gómara
31233	Tulebras	Ribera Baja	42075	Dévanos	Ágreda
31234	Ucar	Cuenca de Pamplona	42076	Deza	Gómara

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
42088	Fuentelmonge	Gómara
42092	Fuentes de Magaña	San Pedro Manrique
42093	Fuentestrún	Ágreda
42096	Gómara	Gómara
42100	Hinojosa del Campo	Ágreda
42106	Losilla (La)	Ágreda
42107	Magaña	Ágreda
42108	Maján	Almazán
42110	Matalebreras	Ágreda
42113	Medinaceli	Arcos de Jalón
42115	Miño de Medinaceli	Arcos de Jalón
42118	Mombiona	Almazán
42119	Montegauda de las Vicarías	Arcos de Jalón
42121	Montenegro de Cameros	San Pedro Manrique
42123	Morón de Almazán	Almazán
42131	Nolay	Almazán
42132	Noviercas	Ágreda
42134	Ólvega	Ágreda
42135	Oncala	San Pedro Manrique
42142	Pozalmuro	Ágreda
42148	Quiñonería (La)	Gómara
42156	Reznos	Gómara
42163	San Felices	Ágreda
42165	San Pedro Manrique	San Pedro Manrique
42166	Santa Cruz de Yanguas	San Pedro Manrique
42167	Santa María de Huerta	Arcos de Jalón
42171	Serón de Nágima	Gómara
42173	Soria	Gómara
42175	Suellacabras	San Pedro Manrique
42182	Taroda	Arcos de Jalón
42183	Tejado	Gómara
42184	Torlengua	Gómara
42187	Torrubia de Soria	Gómara
42188	Trévago	Ágreda
42192	Valdegeña	Ágreda
42193	Valdelauga del Cerro	Ágreda
42196	Valdeprado	San Pedro Manrique
42198	Valtajeros	San Pedro Manrique
42202	Velilla de los Ajos	Gómara
42209	Villar del Río	San Pedro Manrique
42213	Villaseca de Arciel	Gómara
42216	Vizmanos	San Pedro Manrique
42217	Vozmediano	Ágreda
42218	Yanguas	San Pedro Manrique
42219	Yelo	Arcos de Jalón
43006	Aldover	Baix Ebre
43008	Alfara de Carles	Baix Ebre
43009	Alforja	Priorat
43013	Ametlla de Mar (L')	Baix Ebre
43014	Amposta	Montsià
43015	Arbolí	Priorat
43017	Argentera (L')	Priorat
43018	Arnes	Terra Alta
43019	Ascó	Ribera d'Ebre
43022	Batea	Terra Alta
43023	Bellmunt del Priorat	Priorat
43025	Benifallet	Baix Ebre
43026	Benissanet	Ribera d'Ebre
43027	Bisbal de Falset (La)	Priorat
43032	Bot	Terra Alta
43035	Cabacés	Priorat
43040	Capçanes	Priorat
43041	Caseres	Terra Alta
43044	Sénia (La)	Montsià
43045	Colldejou	Priorat

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
43046	Conesa	Cuenca de Barberà
43048	Corbera d'Ebre	Tierra Alta
43049	Cornudella de Montsant	Priorat
43052	Xerta	Baix Ebre
43055	Falset	Priorat
43056	Fatarella (La)	Tierra Alta
43057	Febró (La)	Priorat
43058	Figuera (La)	Priorat
43060	Flix	Ribera d'Ebre
43061	Forès	Cuenca de Barberà
43062	Freginals	Montsià
43063	Galera (La)	Montsià
43064	Gandesa	Tierra Alta
43065	García	Ribera d'Ebre
43067	Ginestar	Ribera d'Ebre
43068	Godall	Montsià
43069	Gratallops	Priorat
43070	Guiamets (Els)	Priorat
43071	Horta de Sant Joan	Tierra Alta
43072	Lloar (El)	Priorat
43073	Llorac	Cuenca de Barberà
43075	Margalef	Priorat
43076	Marçà	Priorat
43077	Mas de Barberans	Montsià
43078	Masdenverge	Montsià
43082	Masroig (El)	Ribera d'Ebre
43084	Miravet	Ribera d'Ebre
43085	Molar (El)	Priorat
43093	Móra d'Ebre	Ribera d'Ebre
43094	Móra la Nova	Ribera d'Ebre
43096	Morera de Montsant (La)	Priorat
43099	Palma d'Ebre (La)	Ribera d'Ebre
43101	Passanant i Belltall	Cuenca de Barberà
43102	Paüls	Baix Ebre
43104	Perelló (El)	Baix Ebre
43105	Piles (Les)	Cuenca de Barberà
43106	Pinell de Brai (El)	Tierra Alta
43110	Pobla de Massaluca (La)	Tierra Alta
43112	Poboleda	Priorat
43114	Porrera	Priorat
43115	Pradell de la Teixeta	Priorat
43116	Prades	Priorat
43117	Prat de Comte	Tierra Alta
43121	Rasquera	Ribera d'Ebre
43125	Riba-Roja d'Ebre	Tierra Alta
43133	Roquetes	Baix Ebre
43136	Sant Carles de la Ràpita	Montsià
43138	Santa Bàrbara	Montsià
43139	Santa Coloma de Queralt	Priorat
43143	Savallà del Comtat	Cuenca de Barberà
43146	Senan	Cuenca de Barberà
43149	Tivenys	Baix Ebre
43150	Tivissa	Ribera d'Ebre
43151	Torre de Fontaubella (La)	Priorat
43152	Torre de l'Espanyol (La)	Ribera d'Ebre
43154	Torroja del Priorat	Priorat
43155	Tortosa	Baix Ebre
43156	Ullddecona	Montsià
43157	Ulldemolins	Priorat
43159	Vallfogona de Riucorb	Cuenca de Barberà
43168	Vilanova de Prades	Priorat
43169	Vilaplana	Baix Ebre
43173	Vilella Alta (La)	Priorat
43174	Vilella Baixa (La)	Priorat
43175	Vilalba del Arcs	Tierra Alta

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
43177	Vinebre	Ribera d'Ebre	44086	Cretas	Valderrobres
43901	Deltebre	Montsià	44087	Crivillén	Montalbán
43902	Sant Jaume d'Enveja	Montsià	44088	Cuba (La)	Cantavieja
43903	Camarles	Montsià	44090	Cucalón	Calamocha
43904	Aldea (L')	Montsià	44093	Cuevas de Almudén	Alfambra
43906	Ampolla (L')	Montsià	44096	Ejulve	Montalbán
44003	Aguatón	Monreal del Campo	44099	Escucha	Montalbán
44004	Aguaviva	Mas de las Matas	44100	Esterciel	Montalbán
44006	Alacón	Muniesa	44101	Ferreruela de Huerva	Calamocha
44007	Alba	Cella	44102	Fonfría	Calamocha
44008	Albalate del Arzobispo	Hijar	44105	Fórnoles	Alcañiz
44009	Albarracín	Cella	44106	Fortanete	Mora de Rubielos
44011	Alcaine	Muniesa	44107	Foz-Calanda	Alcañiz
44013	Alcañiz	Alcañiz	44108	Fresneda (La)	Valderrobres
44014	Alcorisa	Mas de las Matas	44110	Fuenferrada	Montalbán
44016	Alfambra	Alfambra	44112	Fuentes Claras	Calamocha
44017	Aliaga	Alfambra	44114	Fuentespalda	Valderrobres
44018	Almohaja	Monreal del Campo	44116	Gargallo	Montalbán
44020	Alpeñés	Montalbán	44117	Gea de Albarracín	Cella
44021	Allepuz	Cantavieja	44118	Ginebrosa (La)	Mas de las Matas
44022	Alloza	Muniesa	44122	Hijar	Hijar
44023	Allueva	Muniesa	44123	Hinojosa de Jarque	Alfambra
44024	Anadón	Muniesa	44124	Hoz de la Vieja (La)	Muniesa
44025	Andorra	Hijar	44125	Huesa del Común	Muniesa
44027	Arens de Lledó	Valderrobres	44126	Iglesuela del Cid (La)	Cantavieja
44028	Argente	Monreal del Campo	44128	Jarque de la Val	Alfambra
44029	Ariño	Muniesa	44129	Jatiel	Hijar
44031	Azaila	Hijar	44130	Jorcas	Alfambra
44032	Bádenas	Calamocha	44131	Josa	Muniesa
44033	Báguena	Calamocha	44132	Lagueruela	Calamocha
44034	Bañón	Monreal del Campo	44133	Lanzuela	Calamocha
44035	Barrachina	Calamocha	44136	Lidón	Monreal del Campo
44036	Bea	Calamocha	44137	Linares de Mora	Mora de Rubielos
44037	Beceite	Valderrobres	44138	Loscos	Muniesa
44038	Belmonte de San José	Alcañiz	44141	Lledó	Valderrobres
44039	Bello	Calamocha	44142	Maicas	Muniesa
44040	Berge	Mas de las Matas	44144	Martín del Río	Montalbán
44042	Blancas	Monreal del Campo	44145	Mas de las Matas	Mas de las Matas
44043	Blesa	Muniesa	44146	Mata de los Olmos (La)	Mas de las Matas
44044	Bordón	Mas de las Matas	44147	Mazaleón	Valderrobres
44045	Bronchales	Cella	44148	Mezquita de Jarque	Alfambra
44046	Bueña	Monreal del Campo	44149	Mirambel	Cantavieja
44047	Burbáguena	Calamocha	44150	Miravete de la Sierra	Alfambra
44049	Calaceite	Valderrobres	44151	Molinos	Mas de las Matas
44050	Calamocha	Calamocha	44152	Monforte de Moyuela	Muniesa
44051	Calanda	Alcañiz	44153	Monreal del Campo	Monreal del Campo
44053	Camañas	Cella	44154	Monroyo	Valderrobres
44055	Camarillas	Alfambra	44155	Montalbán	Montalbán
44056	Caminreal	Monreal del Campo	44160	Mosqueruela	Mora de Rubielos
44059	Cantavieja	Cantavieja	44161	Muniesa	Muniesa
44060	Cañada de Benatanduz	Montalbán	44164	Nogueras	Calamocha
44061	Cañada de Verich (La)	Mas de las Matas	44167	Obón	Muniesa
44062	Cañada de Vellida	Alfambra	44168	Odón	Calamocha
44063	Cañizar del Olivar	Montalbán	44169	Ojos Negros	Monreal del Campo
44065	Castejón de Tornos	Calamocha	44172	Oliete	Muniesa
44066	Castel de Cabra	Montalbán	44173	Olmos (Los)	Mas de las Matas
44067	Castelnou	Hijar	44176	Palomar de Arroyos	Montalbán
44068	Castelserás	Alcañiz	44177	Pancrudo	Montalbán
44071	Castellote	Mas de las Matas	44178	Parras de Castellote (Las)	Mas de las Matas
44075	Celadas	Cella	44179	Peñarroya de Tastavins	Valderrobres
44076	Cella	Cella	44180	Peracense	Monreal del Campo
44077	Cerollera (La)	Valderrobres	44183	Pitarque	Montalbán
44080	Codoñera (La)	Alcañiz	44184	Plou	Muniesa
44084	Cortes de Aragón	Muniesa	44187	Portellada (La)	Valderrobres
44085	Cosa	Monreal del Campo	44189	Pozondón	Cella

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
44190	Pozuel del Campo	Monreal del Campo	50014	Alcalá de Moncayo	Tarazona
44191	Puebla de Hijar (La)	Hijar	50015	Alconchel de Ariza	Ariza
44194	Ráfales	Valderrobres	50016	Aldehuela de Liestos	Daroca
44195	Rillo	Alfambra	50017	Alfajarín	Zaragoza
44197	Ródenas	Monreal del Campo	50018	Alfamen	Cariñena
44200	Rubielos de la Cérída	Monreal del Campo	50019	Alforque	Quinto de Ebro
44203	Salcedillo	Muniesa	50020	Alhama de Aragón	Ariza
44205	Samper de Calanda	Hijar	50021	Almochuel	Belchite
44207	San Martín del Río	Calamocha	50022	Almolda (La)	Pina de Ebro
44208	Santa Cruz de Nogueras	Calamocha	50023	Almonacid de la Cuba	Belchite
44209	Santa Eulalia	Cella	50024	Almonacid de la Sierra	Épila-La Almunia
44211	Segura de los Baños	Montalbán	50025	Almunia de Doña Godina (La)	Épila-La Almunia
44212	Seno	Mas de las Matas	50026	Alpartir	Épila-La Almunia
44213	Singra	Monreal del Campo	50027	Ambel	Borja
44216	Teruel	Cella	50028	Anento	Daroca
44219	Tornos	Calamocha	50029	Aniñón	Calatayud
44220	Torralba de los Sisonos	Calamocha	50030	Añón de Moncayo	Tarazona
44221	Torre de Alcañiz	Alcañiz	50031	Aranda de Moncayo	Calatayud
44222	Torre de Alcañiz del Rebollar	Montalbán	50032	Arándiga	Épila-La Almunia
44223	Torre de Arcas	Valderrobres	50033	Ardisa	Ejea de los Caballeros
44224	Torre de las Arcas	Montalbán	50034	Ariza	Ariza
44225	Torre del Compte	Valderrobres	50035	Artieda	Sos del Rey Católico
44226	Torrelacárcel	Monreal del Campo	50036	Asín	Sádaba
44227	Torre los Negros	Montalbán	50037	Atea	Daroca
44228	Torremocha de Jiloca	Cella	50038	Ateca	Ateca
44230	Torrevelilla	Alcañiz	50039	Azuara	Belchite
44232	Torrijo del Campo	Monreal del Campo	50040	Badules	Daroca
44236	Tronchón	Cantavieja	50041	Bagüés	Sos del Rey Católico
44237	Urrea de Gaén	Hijar	50042	Balconchán	Daroca
44238	Utrillas	Montalbán	50043	Bárboles	Épila-La Almunia
44241	Valdealgorfa	Alcañiz	50044	Bardallur	Épila-La Almunia
44244	Valdelinares	Mora de Rubielos	50045	Belchite	Belchite
44245	Valdeltormo	Valderrobres	50046	Belmonte de Gracián	Calatayud
44246	Valderrobres	Valderrobres	50047	Berrejo	Ateca
44247	Valjunquera	Alcañiz	50048	Berrueco	Daroca
44251	Villafranca del Campo	Monreal del Campo	50050	Bijuesca	Ateca
44252	Villahermosa del Campo	Calamocha	50051	Biota	Ejea de los Caballeros
44256	Villanueva del Rebollar de la Sierra	Montalbán	50052	Bisimbre	Borja
44258	Villar del Salz	Monreal del Campo	50053	Boquiñeni	Tauste
44260	Villarluengo	Montalbán	50054	Bordalba	Ariza
44261	Villarquemado	Cella	50055	Borja	Borja
44262	Villarroya de los Pinares	Mora de Rubielos	50056	Botorríta	Cariñena
44265	Vinaceite	Hijar	50057	Brea de Aragón	Calatayud
44267	Vivel del Río Martín	Montalbán	50058	Bubierca	Ateca
44268	Zoma (La)	Montalbán	50059	Bujaraloz	Pina de Ebro
48001	Abadiño	Durango	50060	Bulbuenta	Borja
48024	Zeanuri	Durango	50061	Bureta	Tarazona
48026	Dima	Durango	50062	Burgo de Ebro (El)	Quinto de Ebro
48072	Otxandio	Durango	50063	Buste (El)	Tarazona
48075	Orozko	Durango	50064	Cabañas de Ebro	Alagón
48088	Ubidea	Durango	50065	Cabolafuente	Ariza
48091	Atxondo	Durango	50066	Cadrete	Zaragoza
50001	Abanto	Ateca	50067	Calatayud	Calatayud
50002	Acered	Daroca	50068	Calatarao	Épila-La Almunia
50003	Agón	Borja	50069	Calcena	Borja
50004	Aguarón	Cariñena	50070	Calmarza	Ariza
50005	Aguilón	Cariñena	50071	Campillo de Aragón	Ariza
50006	Ainzón	Borja	50072	Carenas	Ateca
50007	Aladrén	Cariñena	50073	Cariñena	Cariñena
50008	Alagón	Alagón	50074	Caspe	Caspe
50009	Alarba	Calatayud	50075	Castejón de Alarba	Calatayud
50010	Alberite de San Juan	Borja	50076	Castejón de las Armas	Ateca
50011	Albeta	Borja	50077	Castejón de Valdejasa	Tauste
50012	Alborge	Quinto de Ebro	50078	Castiliscar	Sos del Rey Católico
50013	Alcalá de Ebro	Alagón	50079	Cervera de la Cañada	Calatayud

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
50080	Cerveruela	Daroca	50150	Lumpiaque	Épila-La Almunia
50081	Cetina	Ariza	50151	Luna	Ejea de los Caballeros
50082	Cimballa	Ateca	50152	Maella	Caspe
50083	Cinco Olivas	Quinto de Ebro	50153	Magallón	Borja
50084	Clarés de Ribota	Calatayud	50154	Mainar	Daroca
50085	Codo	Belchite	50155	Malanquilla	Calatayud
50086	Codos	Daroca	50156	Maleján	Borja
50087	Contamina	Ariza	50157	Malón	Tarazona
50088	Cosuenda	Cariñena	50159	Maluenda	Calatayud
50089	Cuarte de Huerva	Zaragoza	50160	Mallén	Borja
50090	Cubel	Daroca	50161	Manchones	Daroca
50091	Cuerlas	Daroca	50162	Mara	Calatayud
50092	Chiprana	Caspe	50163	María de Huerva	Zaragoza
50093	Chodes	La	50164	Mediana de Aragón	Belchite
50094	Daroca	Daroca	50165	Mequinenza	Caspe
50095	Ejea de los Caballeros	Ejea de los Caballeros	50166	Mesones de Isuela	Épila-La Almunia
50096	Embid de Ariza	Ariza	50167	Mezalocha	Cariñena
50098	Encinacorba	Cariñena	50168	Mianos	Sos del Rey Católico
50099	Épila	Épila-La Almunia	50169	Miedes de Aragón	Calatayud
50100	Erla	Ejea de los Caballeros	50170	Monegrillo	Pina de Ebro
50101	Escatrón	Caspe	50171	Moneva	Belchite
50102	Fabara	Caspe	50172	Monreal de Ariza	Ariza
50104	Farlete	Pina de Ebro	50173	Monterde	Ateca
50105	Fayón	Caspe	50174	Montón	Calatayud
50106	Fayos (Los)	Tarazona	50175	Morata de Jalón	Épila-La Almunia
50107	Figueruelas	Alagón	50176	Morata de Jiloca	Calatayud
50108	Fombuena	Daroca	50177	Morés	Calatayud
50109	Frago (El)	Ejea de los Caballeros	50178	Moros	Ateca
50110	Frasno (El)	Calatayud	50179	Moyuela	Belchite
50111	Fréscano	Borja	50180	Mozota	Cariñena
50113	Fuendejalón	Borja	50181	Muel	Cariñena
50114	Fuendetodos	Cariñena	50182	Muela (La)	Épila-La Almunia
50115	Fuentes de Ebro	Quinto de Ebro	50183	Munébrega	Ateca
50116	Fuentes de Jiloca	Calatayud	50184	Murero	Daroca
50117	Gallocanta	Daroca	50185	Murillo de Gállego	Ejea de los Caballeros
50118	Gallur	Tauste	50186	Navardún	Sos del Rey Católico
50119	Gelsa	Quinto de Ebro	50187	Nigüella	Épila-La Almunia
50120	Godojos	Ariza	50188	Nombrevilla	Daroca
50121	Gotor	Calatayud	50189	Nonaspe	Caspe
50122	Grisel	Tarazona	50190	Novallas	Tarazona
50123	Grisén	Alagón	50191	Novillas	Borja
50124	Herrera de los Navarros	Cariñena	50192	Nuévalos	Ateca
50125	Ibdes	Ariza	50193	Nuez de Ebro	Zaragoza
50126	Illueca	Calatayud	50194	Olvés	Calatayud
50128	Iserie	Sos del Rey Católico	50195	Orcajo	Daroca
50129	Jaraba	Ariza	50196	Orera	Calatayud
50130	Jarque	Calatayud	50197	Orés	Ejea de los Caballeros
50131	Jaulín	Cariñena	50198	Oseja	Calatayud
50132	Joyosa (La)	Alagón	50199	Osera de Ebro	Pina de Ebro
50133	Lagata	Belchite	50200	Paniza	Cariñena
50134	Langa del Castillo	Daroca	50201	Paracuellos de Jiloca	Calatayud
50135	Layana	Sádaba	50202	Paracuellos de la Ribera	Calatayud
50136	Lécera	Belchite	50203	Pastriz	Zaragoza
50137	Leciñena	Zuera	50204	Pedrola	Alagón
50138	Lechón	Daroca	50205	Pedrosas (Las)	Ejea de los Caballeros
50139	Letux	Belchite	50206	Perdiguera	Zuera
50140	Litago	Tarazona	50207	Piedratajada	Ejea de los Caballeros
50141	Lituénigo	Tarazona	50208	Pina de Ebro	Pina de Ebro
50142	Lobera de Onsella	Sos del Rey Católico	50209	Pinseque	Alagón
50143	Longares	Cariñena	50210	Pintanos (Los)	Sos del Rey Católico
50144	Longás	Sos del Rey Católico	50211	Plasencia de Jalón	Épila-La Almunia
50146	Lucena de Jalón	Épila-La Almunia	50212	Pleitas	Alagón
50147	Luceni	Tauste	50213	Plenas	Belchite
50148	Luesia	Sádaba	50214	Pomer	Tarazona
50149	Luesma	Daroca	50215	Pozuel de Ariza	Ariza

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO	CÓD.	MUNICIPIO	COMARCA AGRARIA PLAN HIDROLÓXICO
50216	Pozuelo de Aragón	Borja	50261	Torrellas	Tarazona
50217	Pradilla de Ebro	Tauste	50262	Torres de Berrellén	Alagón
50218	Puebla de Albortón	Belchite	50263	Torrijo de la Cañada	Ateca
50219	Puebla de Alfindén	Zaragoza	50264	Tosos	Cariñena
50220	Puendeluna	Ejea de los Caballeros	50265	Trasmoz	Tarazona
50221	Purujosa	Tarazona	50266	Trasobares	Borja
50222	Quinto	Quinto de Ebro	50267	Uncastillo	Sádaba
50223	Remolinos	Alagón	50268	Undués de Lerda	Sos del Rey Católico
50224	Retascón	Daroca	50269	Urrea de Jalón	Épila-La Almunia
50225	Ricla	Épila-La Almunia	50270	Urriés	Sos del Rey Católico
50227	Romanos	Daroca	50271	Used	Daroca
50228	Rueda de Jalón	Borja	50272	Utebo	Zaragoza
50229	Ruesca	Calatayud	50273	Valdehorna	Daroca
50230	Sádaba	Sádaba	50274	Val de San Martín	Daroca
50231	Salillas de Jalón	Épila-La Almunia	50275	Valmadrid	Belchite
50232	Salvatierra de Escá	Sos del Rey Católico	50276	Valpalmas	Ejea de los Caballeros
50233	Samper de Salz	Belchite	50277	Valtorres	Ateca
50234	S Martín de Virgen del Monc.	Tarazona	50278	Velilla de Ebro	Quinto de Ebro
50235	San Mateo de Gállego	Zuera	50279	Velilla de Jiloca	Calatayud
50236	Santa Cruz de Grío	Daroca	50280	Vera de Moncayo	Borja
50237	Santa Cruz de Moncayo	Tarazona	50281	Vierlas	Tarazona
50238	Santa Eulalia de Gállego	Ejea de los Caballeros	50282	Vilueña (La)	Ateca
50239	Santed	Daroca	50283	Villadoz	Daroca
50240	Sástago	Quinto de Ebro	50284	Villafeliche	Calatayud
50241	Sabiñán	Calatayud	50285	Villafranca de Ebro	Pina de Ebro
50242	Sediles	Calatayud	50286	Villalba de Perejil	Calatayud
50243	Sestrica	Calatayud	50287	Villalengua	Ateca
50244	Serra de Luna	Ejea de los Caballeros	50288	Villanueva de Gállego	Zuera
50245	Sigüés	Sos del Rey Católico	50289	Villanueva de Jiloca	Daroca
50246	Sisamón	Ariza	50290	Villanueva de Huerva	Cariñena
50247	Sobradiel	Alagón	50291	Villar de los Navarros	Cariñena
50248	Sos del Rey Católico	Sos del Rey Católico	50292	Villarreal de Huerva	Daroca
50249	Tabuena	Borja	50293	Villarroya de la Sierra	Calatayud
50250	Talamantes	Borja	50294	Villarroya del Campo	Daroca
50251	Tarazona	Tarazona	50295	Vistabella	Cariñena
50252	Tauste	Tauste	50296	Zaida (La)	Quinto de Ebro
50253	Terrrer	Calatayud	50297	Zaragoza	Zaragoza
50254	Tierga	Borja	50298	Zuera	Zuera
50255	Tobed	Daroca	50901	Biel-Fuencalderas	Sádaba
50256	Torralba de los Frailes	Daroca	50902	Marracos	Ejea de los Caballeros
50257	Torralba de Ribota	Calatayud	50903	Villamayor de Gállego	Zaragoza
50258	Torralbilla	Daroca			
50259	Torrehermosa	Ariza			
50260	Torrelapaja	Ateca			

## Apéndice 8.6. Dotacións brutas dos grandes sistemas regables\*.

NOMBRE DEL CANAL	DOTACIÓN (m <sup>3</sup> /ha/año)	OBSERVACIONES
Canle marxe dereita do Ebro	20.213	Máis 6.000 m <sup>3</sup> /ha necesidades ambientais
Canle marxe esquerda do Ebro	20.213	Máis 6.000 m <sup>3</sup> /ha necesidades ambientais
Canle Imperial de Aragón	11.156	
Canle de Lodosa	9.231	
Canle de Tauste	10.167	
Regas do Alto Aragón	9.359	
Canle de Bardenas	9.129	
Canle de Aragón e Cataluña	8.238	
Canles de Urgell	8.923	
Canle de Piñana	10.712	Respectando o establecido no Convenio de Piñana de 1992
Canle de Navarra	6.400	
Zona regable de La Hoya de Huesca	6.227	
Canle de La Litera Alta	6.000	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

NOMBRE DEL CANAL	DOTACIÓN (m <sup>3</sup> /ha/ano)	OBSERVACIONES
Canle de Segarra-Garrigas	6.500	Excepto zonas de rega de apoio (1.500 m <sup>3</sup> /ha) E de rega de soporte (3.500 m <sup>3</sup> /ha)
Canle de Algerri-Balaguer	6.000	

\* Dotacións brutas, consideradas á saída de encoro, dos principais sistemas regables da bacía do Ebro (sen modificación respecto do Plan de 1998. A maior parte das melloras de eficiencia global operada nos últimos anos foi destinada a lograr unha intensificación produtiva e á implantación de cultivos de maior valor engadido).

## Apéndice 8.7. Dotacións gandeiras.

GANDO	TIPO DE ANIMAL	DOTACIÓN (L/cabeza/día)	VALOR MEDIO (L/cabeza/día)
BOVINO	Vaca adulta (en produción láctea)	89,0-120,0	104,5
	Xovenca	42,0-63,0	52,5
	Vaca seca	41,0-61,0	51,0
	Engorda para carne	31,5-49,5	42,0
PORCINO	Xestación	13,0-15,0	14,0
	Lactación	22,0-23,0	22,5
	Leitóns	2,5	2,5
	Ceba	10,0-12,0	11,0
	Verróns	13,0-15,0	14,0
OVINO OU CAPRINO	< 40 kg	1,5-2,5	2,00
	40-50 kg	3,5-4,0	3,75
	50-65 kg	4,5-5,0	4,75
EQUINOS	Adulto		60,00
COELLOS	Adulto		0,300
TIPO DE AVE	Engorda		11 L/cabeza/52 días
	Poñedora		0,029 L/cabeza/día

## Apéndice 8.8. Dotacións para industrias produtoras de bens\*.

INE	SUBSECTOR	DOTACIÓN / EMPREGADO (m <sup>3</sup> /EMPREGADO/ano)	DOTACIÓN / VAB** (m <sup>3</sup> /1.000 €)
DA	Alimentación, bebidas e tabaco	470	13,3
DB+DC	Téxtil, confección, coiro e calzado	330	22,8
DD	Madeira e cortiza	66	2,6
DE	Papel; edición e artes gráficas	687	21,4
DG	Industria química	1.257	19,2
DH	Caucho e plástico	173	4,9
DI	Outros produtos minerais non metálicos	95	2,3
DJ	Metalurxia e produtos metálicos	563	16,5
DK	Maquinaria e equipamento mecánico	33	1,6
DL	Equipamento eléctrico, electrónico e óptico	34	0,6
DM	Fabricación de material de transporte	95	2,1
DN	Industrias manufactureiras diversas	192	8,0

\* A dotación non condiciona o dimensionamento adecuado das infraestruturas dos polígonos industriais. Nos novos polígonos industriais poderase establecer a demanda considerando unha dotación anual de 4.000 m<sup>3</sup>/ha. As dotacións de cálculo para industrias do lecer e do turismo poderán asimilarse a outras comparables para usos para abastecemento ou regadío.

\*\* Datos de VAB a prezos do ano 2000.

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## Apéndice 8.9. Dotacións para refrixeración de centrais de produción eléctrica.

TIPO DE CENTRAL	Rango de dotación anual en hm <sup>3</sup> por cada 100 MW de potencia eléctrica instalada	
	Circuíto de refrixeración cerrado	Circuíto de refrixeración
Nuclear	3,2-3,8	165-190
Ciclo combinado	1,2-1,5	60-100
Carbón ou fuel	2,3-2,8	90-125
Termosolares	1,6-2,0	---

## APÉNDICE 9. RESERVAS NATURAIS FLUVIAIS

## Apéndice 9.1. Reservas naturais fluviais.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA		COMUNIDADE AUTÓNOMA
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME	
ES091RNF110	Río Tirón desde o seu nacemento ata a poboación de Fresneda de la Sierra.	10,20	ES091MSPF179	Río Tirón desde o seu nacemento ata a poboación de Fresneda de la Sierra.	Castilla y León
ES091RNF111	Río Najerilla desde o seu nacemento ata o río Neila.	9,45	ES091MSPF183	Río Najerilla desde o seu nacemento ata o río Neila.	La Rioja
ES091RNF115	Río Urbión desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	28,72	ES091MSPF194	Río Urbión desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	La Rioja
ES091RNF117	Río Rudrón desde 2 quilómetros augas abaixo do río Valtierra ata a súa confluencia co río San Antón	12,88	ES091MSPF214	Río Rudrón desde o seu nacemento ata o río San Antón (inclúe río Valtierra).	Castilla y León
ES091RNF118	Río Arba de Luesia na súa cabeceira.	17,85	ES091MSPF303	Río Arba de Luesia desde o seu nacemento ata a ponte da estrada.	Aragón
ES091RNF120	Río Estarrún na súa cabeceira	4,67	ES091MSPF514	Río Estarrún desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón.	Aragón
ES091RNF121	Río Arga na súa cabeceira	4,98	ES091MSPF699	Río Arga desde o seu nacemento ata a poboación de Olaverri.	C.F. de Navarra
ES091RNF126	Río Santa Engracia en cabeceira	5,79	ES091MSPF487	Río Santa Engracia desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Urrúnaga (inclúe río Undabe).	País Vasco
ES091RNF127	Río Matarraña desde o seu nacemento ata o azude do túnel do transvasamento ao encoro de Pena	9,55	ES091MSPF383	Río Matarraña desde o seu nacemento ata o río Ulldemó e o azude de elevación ao encoro de Pena.	Aragón / Cataluña
ES091RNF128	Río Urbelcha desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Irabia.	17,28	ES091MSPF531	Río Urbelcha desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Irabia.	C.F. de Navarra
ES091RNF129	Río Noguera Ribagorzana desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Baserca (inclúe río Bizberri).	12,26	ES091MSPF731	Río Noguera Ribagorzana desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Baserca (inclúe río Bizberri).	Aragón / Cataluña
ES091RNF132	Río Isuala desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alcanadre.	40,87	ES091MSPF377	Río Isuala desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alcanadre.	Aragón
ES091RNF133	Río Veral desde a poboación de Ansó ata o río Majones.	26,79	ES091MSPF520	Río Veral desde a poboación de Ansó ata o río Majones.	Aragón



Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

### Apéndice 9.2. Outros tramos propostos para a súa futura declaración como reserva natural fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL PROPOSTA			MASA DE AUGA SUPERFICIAL ASOCIADA	
CÓDIGO	NOME	LONXITUDE (km)	CÓDIGO	NOME
ES091RNFL000000001	Río Ara desde o seu nacemento ata o río Arazas (inclúe río Arazas).	33,25	ES091MSPF785	Río Ara desde o seu nacemento ata o río Arazas (inclúe río Arazas).
ES091RNFL000000004	Río Calamantio desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.	11,42	ES091MSPF190	Río Calamantio desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla.
ES091RNFL000000005	Río Cambrones desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mansilla.	5,71	ES091MSPF188	Río Cambrones desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mansilla.
ES091RNFL000000007	Río Gatón desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mansilla.	10,37	ES091MSPF187	Río Gatón desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mansilla.
ES091RNFL000000008	Río Iregua desde o seu nacemento ata o azude da canle de transvasamento ao encoro de Ortigosa (inclúe río Mayor).	27,71	ES091MSPF197	Río Iregua desde o seu nacemento ata o azude da canle de transvasamento ao encoro de Ortigosa (inclúe río Mayor).
ES091RNFL000000009	Río Irués e afluente Garona en cabeceira.	21,86	ES091MSPF751	Río Irués desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Laspuña (inclúe río Garona).
ES091RNFL000000015	Río Salenca desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Baserca.	6,13	ES091MSPF732	Río Salenca desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Baserca.
ES091RNFL000000018	Río Tor desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Vallfarrera, incluído en Rede Natura 2000	9,95	ES091MSPF726	Río Tor desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Vallfarrera.
ES091RNFL000000019	Río Ulldemó en cabeceira	15,04	ES091MSPF384	Río Ulldemó desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Matarraña e o azude de elevación ao encoro de Pena.
ES091RNFL000000022	Río Vallfarrera desde o seu nacemento ata o río Tor	17,61	ES091MSPF725	Río Vallfarrera desde o seu nacemento ata o río Tor.
ES091RNFL000000023	Río Vallibierna desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera.	9,49	ES091MSPF765	Río Vallibierna desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera.
ES091RNFL000000024	Río Vellos desde o seu nacemento ata o río Aso.	11,42	ES091MSPF756	Río Vellos desde o seu nacemento ata o río Aso (inclúe río Aso).

## APÉNDICE 10. OBXECTIVOS AMBIENTAIS

### Apéndice 10.1. Masas de auga naturais.

Apéndice 10.1.1. Obxectivos ambientais para as masas de auga superficial naturais categoría río.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF88	Río Riomayor desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF89	Río Leza desde a estación de medición de caudal número 197 de Leza ata o río Jubera	2015	2015	
ES091MSPF90	Río Leza desde o río Jubera ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF91	Río Linares desde a poboación de Torres del Río ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF92	Regato de Riomayor desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ega			4(7)
ES091MSPF93	Barranco de La Portillada desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF94	Río Zidacos desde o río Cembroain ata a súa desembocadura no río Aragón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF95	Río Robo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arga	2021	2015	4(4)
ES091MSPF96	Río Salado desde o retorno da central de Alloz ata a súa desembocadura no río Arga	2015	2015	
ES091MSPF97	Río Alhama desde o cruzamento coa canle de Lodosa ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF98	Río Queiles desde a poboación de Novallas ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF99	Río Huecha desde a poboación de Maleján ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF100	Río Arba de Luesia desde a ponte da estrada ata o río Farasdues			4(7)
ES091MSPF101	Río Farasdues desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arba de Luesia	2015	2015	
ES091MSPF102	Río Arba de Luesia desde o río Farasdues ata o río Arba de Biel (final do tramo canalizado)	2021	2015	4(4)
ES091MSPF103	Río Arba de Biel desde o barranco de Cuarzo ata a súa desembocadura no Arba de Luesia (final do tramo canalizado e inclúe barrancos de Varluenga, Cuarzo e Júnez)			4(7)
ES091MSPF104	Río Arba de Luesia desde o río Arba de Biel (final do tramo canalizado) ata o río Arba de Riguel	2027	2015	4(4)
ES091MSPF105	Río Arba de Riguel desde a poboación de Sádaba (paso da canle con río Riguel antes da vila) ata a súa desembocadura no río Arba de Luesia	2015	2015	
ES091MSPF106	Río Arba de Luesia desde o río Arba de Riguel ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2027	4(4)
ES091MSPF107	Río Jalón desde o río Piedra ata o río Manubles	2015	2015	
ES091MSPF108	Río Jalón desde o río Manubles ata o río Jiloca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF109	Río Jiloca desde a estación de medición de caudal número 55 de Morata de Jiloca ata a súa desembocadura no río Jalón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF110	Río Aranda desde a poboación de Brea de Aragón ata o río Isuela	2021	2015	4(4)
ES091MSPF111	Río Isuela desde a poboación de Nigüella ata a súa desembocadura no río Aranda	2015	2015	
ES091MSPF112	Río Aranda desde o río Isuela ata a súa desembocadura no río Jalón	2021	2015	4(4)
ES091MSPF113	Río Grío desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón			4(7)
ES091MSPF114	Rambla de Cariñena desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón	2015	2015	
ES091MSPF115	Río Huerva desde a presa de Mezalocha ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2027	4(4)
ES091MSPF116	Barranco de San Julián desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego	2021	2015	4(4)
ES091MSPF117	Río Sotón desde o seu nacemento ata o río Riel	2015	2015	
ES091MSPF118	Río Riel desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Sotón	2015	2015	
ES091MSPF119	Río Sotón desde a presa de La Sotonera ata a súa desembocadura no río Gállego	2015	2015	
ES091MSPF121	Río Ginel desde o manancial de Mediana de Aragón ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF122	Río Lopín desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF123	Río Aguas Vivas desde o azude de Blesa ata a cola do encoro de Moneva (estación de medición de caudal número 141)	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF124	Regato de Santa María desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Moneva (estación de medición de caudal número 141)	2015	2015	
ES091MSPF125	Río Aguas Vivas desde a presa de Moneva ata o río Cámaras	2027	2015	4(4)
ES091MSPF127	Río Cámaras (ou Almonacid) desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aguas Vivas (inclúe barranco de Herrera)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF129	Río Aguas Vivas desde o río Cámaras ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF130	Río Radón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Martín	2015	2015	
ES091MSPF132	Río Seco desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Martín	2015	2015	
ES091MSPF133	Río Martín desde a presa de Cueva Foradada ata o río Escuriza	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF134	Río Escuriza desde a poboación de Crivillén ata a súa desembocadura no río Martín (inclúe tramo final río Esteruel e encoro de Escuriza)	2015	2015	
ES091MSPF135	Río Martín desde o río Escuriza ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF136	Río Regallo desde o cruzamento da canle de Valmuel ata a cola do encoro de Mequinenza	2027	2015	4(4)
ES091MSPF137	Río Guadalope desde o azude de Abénfigo ata a cola do encoro de Calanda (final do tramo canalizado)	2015	2015	
ES091MSPF138	Río Bergantes desde a poboación de La Balma ata a cola do encoro de Calanda (final do tramo canalizado)	2015	2015	
ES091MSPF139	Río Guadalope desde a presa de Calanda, as tomas de Endesa e da canle ata o río Guadalopillo	2015	2015	
ES091MSPF140	Río Guadalopillo desde a presa de Gallipué (abastecemento de Alcorisa) ata o río Alchozasa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF141	Río Alchozasa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guadalopillo	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF142	Río Guadalopillo desde o río Alchozasa ata a súa desembocadura no río Guadalope	2021	2015	4(4)
ES091MSPF143	Río Guadalope desde o río Guadalopillo ata o río Mezquín	2015	2015	
ES091MSPF144	Río Mezquín desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guadalope	2015	2015	
ES091MSPF145	Río Guadalope desde o río Mezquín ata a cola do encoro de Caspe	2027	2015	4(4)
ES091MSPF147	Río Llobregós desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF150	Río Farfaña desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	2021	2015	4(4)
ES091MSPF152	Río Sed desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre			4(7)
ES091MSPF153	Río Vero desde o cruzamento da canle do Cinca ata a súa desembocadura no río Cinca	2027	2027	4(4)
ES091MSPF154	Río Sosa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca	2015	2015	
ES091MSPF155	Río Clamor I de Fornillos desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca	2021	2015	4(4)
ES091MSPF156	Río Clamor II Amarga desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca	2021	2015	4(4)
ES091MSPF157	Río Alcanadre desde a ponte nova da estrada (estación de medición de caudal número 91) en Lascellas ata o río Guatizalema			4(7)
ES091MSPF158	Río Guatizalema desde a estación de medición de caudal número 192 de Siétamo ata o río Botella	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF159	Río Botella desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guatzalema	2015	2015	
ES091MSPF160	Río Guatzalema desde o río Botella ata a súa desembocadura no río Alcanadre	2015	2015	
ES091MSPF161	Río Alcanadre desde o río Guatzalema ata o río Flumen	2027	2015	4(4)
ES091MSPF162	Río Flumen desde a presa de Montearagón ata o río Isuela	2015	2015	
ES091MSPF163	Río Isuela desde a ponte de Nuevo e os azudes de La Hoya ata o río Flumen	2027	2015	4(4)
ES091MSPF164	Río Flumen desde o río Isuela ata a súa desembocadura no río Alcanadre (inclúe barranco de Valdabra)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF165	Río Alcanadre desde o río Flumen ata a súa desembocadura no río Cinca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF167	Río Matarraña desde o río Tastavins ata o río Algás	2015	2015	
ES091MSPF168	Río Algás desde o río Estret ata a súa desembocadura no río Matarraña	2015	2015	
ES091MSPF169	Río Matarraña desde o río Algás ata a cola do encoro de Ribarroja	2015	2015	
ES091MSPF170	Río Cana desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2021	2015	4(4)
ES091MSPF171	Río Ciurana desde a presa de Ciurana ata o río Cortiella e o transvasamento de Ruidecañas	2015	2015	
ES091MSPF172	Río Cortiella desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ciurana	2015	2015	
ES091MSPF173	Río Ciurana desde o río Cortiella e o transvasamento de Ruidecañas ata o río Montsant	2015	2015	
ES091MSPF174	Río Ciurana desde o río Montsant ata o río Asmat	2015	2015	
ES091MSPF175	Río Ciurana desde o río Asmat ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF176	Río Sec desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro e a elevación de Pinell de Brai	2027	2015	4(4)
ES091MSPF177	Barranco da Riera Compte desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF178	Río Canaleta desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF179	Río Tirón desde o seu nacemento ata a poboación de Fresneda de la Sierra	2015	2015	
ES091MSPF180	Río Urbión desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 37 en Garganchón	2015	2015	
ES091MSPF181	Río Glera desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 157 en Azarulla	2015	2015	
ES091MSPF182	Río Santurdejo desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal (augas abaixo da estación 385 da rede de control variables ambientais de Pazuengos)	2015	2015	
ES091MSPF183	Río Najerilla desde o seu nacemento ata o río Neila	2015	2015	
ES091MSPF186	Río Neila desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Mansilla (inclúe río Frío)	2015	2015	
ES091MSPF187	Río Gatón desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mansilla	2015	2015	
ES091MSPF188	Río Cambrones desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mansilla	2015	2015	
ES091MSPF189	Río Najerilla desde a presa de Mansilla ata a súa entrada no contraencoro de Mansilla	2015	2015	
ES091MSPF190	Río Calamantio desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF194	Río Urbión desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF195	Río Najerilla desde o río Urbión ata a ponte da estrada a Brieva e a confluencia doutro río tamén chamado Urbión	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF197	Río Iregua desde o seu nacemento ata o azude da canle de transvasamento ao encoro de Ortigosa (inclúe río Mayor)	2015	2015	
ES091MSPF199	Río Lumbreras desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Pajares	2015	2015	
ES091MSPF200	Río Piqueras desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Pajares	2015	2015	
ES091MSPF201	Río Lumbreras desde a presa de Pajares ata a súa desembocadura no río Iregua	2015	2015	
ES091MSPF202	Río Iregua desde o río Lumbreras ata o río Albercos	2015	2015	
ES091MSPF203	Río Iregua desde o río Albercos ata a ponte da estrada de Almarza	2015	2015	
ES091MSPF207	Río Leza desde o seu nacemento ata o río Rabanera e o río Vadillos (inclúe ríos Vadillos e Rabanera)	2015	2015	
ES091MSPF214	Río Rudrón desde o seu nacemento ata o río San Antón (inclúe río Valtierra)	2015	2015	
ES091MSPF216	Río San Antón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Rudrón	2015	2015	
ES091MSPF217	Río Rudrón desde o río San Antón ata o río Moradillo	2015	2015	
ES091MSPF218	Río Moradillo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Rudrón	2015	2015	
ES091MSPF219	Río Rudrón desde o río Moradillo ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF220	Río Trifón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF221	Río Oca desde o seu nacemento ata o río Santa Casilda (inclúe río Cerrata e encoro de Alba)	2015	2015	
ES091MSPF222	Río Santa Casilda desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Oca	2015	2015	
ES091MSPF223	Río Oca desde o río Santa Casilda ata o río Homino	2015	2015	
ES091MSPF224	Río Homino desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Oca (inclúe río Castil)	2015	2015	
ES091MSPF227	Río Oca desde o río Homino ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF228	Río Ebro desde o río Oca ata o río Nela e a central de Trespaderne na cola do encoro de Cillaperlata	2015	2015	
ES091MSPF231	Río Salón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Trueba (inclúe regato Pucheruela)	2015	2015	
ES091MSPF232	Río Nela desde o río Trueba ata a súa desembocadura no río Ebro e a central de Trespaderne na cola do encoro de Cillaperlata	2015	2015	
ES091MSPF233	Río Jerea desde o seu nacemento ata o río Nabón	2015	2015	
ES091MSPF234	Río Jerea desde o río Nabón ata a súa desembocadura no río Ebro no azude de Cillaperlata	2027	2015	4(4)
ES091MSPF235	Río Molinar desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF236	Río Omecillo desde o río Salado ata a cola do encoro de Puentelarrá	2015	2015	
ES091MSPF237	Río Vallarta desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Oroncillo	2015	2015	
ES091MSPF238	Río Oroncillo (ou Grillera) desde o seu nacemento ata o río Vallarta	2027	2015	4(4)
ES091MSPF239	Río Oroncillo (ou Grillera) desde o río Vallarta ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF240	Río Bayas desde a captación de abastecemento a Vitoria no Pozo de Subijana ata a súa desembocadura no río Ebro	2021	2015	4(4)
ES091MSPF241	Río Zadorra desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Ullivari (inclúe ríos Salbide e Etxebarri)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF243	Río Zadorra desde a presa de Ullivarri-Gamboa ata o río Alegría (inicio do tramo modificado de Vitoria, e inclúe tramo final río Santa Engracia)	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF244	Río Alegría desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Zadorra (inclúe ríos Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Zerío, Arganzubi e Errekabarri)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF247	Río Zadorra desde o río Alegría (inicio do tramo canalizado de Vitoria) ata o río Zayas	2027	2027	4(4)
ES091MSPF248	Río Zayas desde a estación de medición de caudal número 221 de Larrinoa ata a súa desembocadura no río Zadorra	2027	2015	4(4)
ES091MSPF249	Río Zadorra desde o río Zayas ata as surxencias de Nanclares (inclúe río Oka)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF250	Río Ayuda desde o río Molinar ata o río Saraso	2015	2015	
ES091MSPF251	Río Saraso desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ayuda	2015	2015	
ES091MSPF252	Río Ayuda desde o río Saraso ata o río Rojo	2015	2015	
ES091MSPF253	Río Rojo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ayuda	2015	2015	
ES091MSPF254	Río Ayuda desde o río Rojo ata a súa desembocadura no río Zadorra	2015	2015	
ES091MSPF255	Río Inglares desde a poboación de Pipaón ata a súa desembocadura no río Ebro (inclúe río da Mina)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF256	Río Retorto desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón	2015	2015	
ES091MSPF257	Río Tirón desde o río Retorto ata o río Bañuelos	2015	2015	
ES091MSPF258	Río Tirón desde o río Bañuelos ata o río Encemero e a cola do encoro de Leiva	2015	2015	
ES091MSPF259	Río Encemero desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón e a cola do encoro de Leiva	2015	2015	
ES091MSPF260	Río Reláchigo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF261	Río Tirón desde o río Reláchigo ata o río Glera	2015	2015	
ES091MSPF262	Río Glera desde a poboación de Ezcaray ata o río Santurdejo	2015	2015	
ES091MSPF263	Río Santurdejo desde a estación de medición de caudal (augas abaixo da estación da rede de variables ambientais de Pazuengos) ata a súa desembocadura no río Glera	2015	2015	
ES091MSPF264	Río Glera desde o río Santurdejo ata a súa desembocadura no río Tirón	2015	2015	
ES091MSPF265	Río Tirón desde o río Glera ata o río Ea	2015	2015	
ES091MSPF266	Río Ea desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón	2015	2015	
ES091MSPF267	Río Tirón desde o río Ea ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF268	Río Zamaca desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF269	Río Cárdenas desde a poboación de San Millán de la Cogolla ata a súa desembocadura no río Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF270	Río Najerilla desde o río Cárdenas ata o río Tuerto	2015	2015	
ES091MSPF271	Río Tuerto desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla	2027	2015	4(4)
ES091MSPF272	Río Najerilla desde o río Tuerto ata o río Yalde	2015	2015	
ES091MSPF273	Río Yalde desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla	2021	2015	4(4)
ES091MSPF274	Río Najerilla desde o río Yalde ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF275	Río Iregua desde o azude de Islallana ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF276	Río Leza desde o río Rabanera e o río Vadillos ata a estación de medición de caudal número 197 de Leza			4(7)
ES091MSPF277	Río Jubera desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Leza			4(7)
ES091MSPF278	Río Linares desde o seu nacemento ata o inicio do tramo canalizado na poboación de Torres del Río	2027	2027	OMR 4(5)

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF279	Río Ega I desde o seu nacemento ata o río Ega II (inclúe ríos Ega e Bajauri)	2015	2015	
ES091MSPF280	Río Ega II desde o río Sabando ata a súa desembocadura no río Ega I (inclúe ríos Sabando e Izki)	2015	2015	
ES091MSPF281	Río Ega I desde o río Ega II ata o río Istora (inclúe río Istora)	2015	2015	
ES091MSPF282	Río Urederra desde a estación de medición de caudal número 70 na central de Eraul ata a súa desembocadura no río Ega I (inicio da canalización de Estella)	2015	2015	
ES091MSPF283	Río Ega I desde o río Urederra ata o río Iranzu	2015	2015	
ES091MSPF284	Río Iranzu desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ega I	2021	2015	4(4)
ES091MSPF285	Río Ega I desde río Iranzu ata a estación de medidas na cola do encoro de Oteiza -en proxecto-	2027	2027	4(4)
ES091MSPF286	Río Cidacos desde a poboación de Yanguas ata o río Manzanares e o inicio da canalización de Arnedillo			4(7)
ES091MSPF287	Río Manzanares desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cidacos (inicio da canalización de Arnedillo)	2015	2015	
ES091MSPF288	Río Cidacos desde o río Manzanares e o inicio da canalización de Arnedillo ata a súa desembocadura no río Ebro	2021	2021	4(4)
ES091MSPF289	Río Irati desde o río Areta ata o río Salazar	2015	2015	
ES091MSPF290	Río Salazar desde o barranco de La Val ata a súa desembocadura no río Irati	2015	2015	
ES091MSPF291	Río Onsella desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF292	Río Zidacos desde o seu nacemento ata o río Cemborain	2027	2015	4(4)
ES091MSPF293	Río Cemborain desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Zidacos	2015	2015	
ES091MSPF294	Río Elorz desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arga (inclúe río Sadar)	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF295	Río Alhama desde o seu nacemento ata o río Linares			4(7)
ES091MSPF296	Río Linares desde a estación de medición de caudal número 43 de San Pedro Manrique ata a súa desembocadura no río Alhama	2015	2015	
ES091MSPF297	Río Alhama desde o río Linares ata o río Añamaza	2015	2015	
ES091MSPF298	Río Añamaza desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alhama	2021	2015	4(4)
ES091MSPF299	Río Alhama desde o río Añamaza ata o cruzamento coa canle de Lodosa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF300	Río Queiles desde a poboación de Vozmediano ata o río Val	2015	2015	
ES091MSPF301	Río Queiles desde Tarazona ata a poboación de Novallas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF302	Río Huecha desde a poboación de Añón ata a de Maleján	2015	2015	
ES091MSPF303	Río Arba de Luesia desde o seu nacemento ata a ponte da estrada	2015	2021	4(4)
ES091MSPF304	Río Arba de Biel desde o seu nacemento ata o barranco de Cuarzo	2015	2015	
ES091MSPF305	Río Arba de Riguel desde o seu nacemento ata a ponte da estrada A-1202 de Uncastillo a Luesia	2015	2015	
ES091MSPF306	Río Jalón desde o seu nacemento ata o río Blanco (inclúe regato de Sayona)	2015	2015	
ES091MSPF307	Río Blanco desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón	2015	2015	
ES091MSPF308	Río Jalón desde o río Blanco ata o río Nájima (inclúe regatos de Chaorna, Madre -ou de Sagides-, Valladar, Santa Cristina e Cañada)			4(7)
ES091MSPF309	Río Nájima desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón	2015	2015	
ES091MSPF310	Río Jalón desde o río Nájima ata o río Deza (inicio do tramo canalizado)	2015	2015	
ES091MSPF311	Río Deza desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón (inicio do tramo canalizado)	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF312	Río Jalón desde o río Deza (inicio do tramo canalizado) ata o barranco do Monegrillo	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF313	Río Monegrillo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón	2015	2015	
ES091MSPF314	Río Jalón desde o barranco de Monegrillo ata o río Piedra	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF315	Río Piedra desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Tranquera (inclúe río San Nicolás del Congosto)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF316	Río Ortiz desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Tranquera	2015	2015	
ES091MSPF319	Río Mesa desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Tranquera (inclúe río Mazarete)	2015	2015	
ES091MSPF320	Río Piedra desde a presa de La Tranquera ata a súa desembocadura no río Jalón	2015	2015	
ES091MSPF321	Río Manubles desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón (inclúe río Carabán)	2015	2015	
ES091MSPF322	Río Jiloca desde os Ojos de Monreal ata o río Pancrudo	2027	2015	4(4)
ES091MSPF323	Río Jiloca desde o río Pancrudo ata a estación de medición de caudal número 55 de Morata de Jiloca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF324	Río Perejiles desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF325	Río Ribota desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jalón	2015	2015	
ES091MSPF326	Río Isuela desde o seu nacemento ata a poboación de Nigüella			4(7)
ES091MSPF327	Barranco del Río Moro desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego	2015	2015	
ES091MSPF328	Río Garona desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego (augas arriba do azude de Carcavilla)	2015	2015	
ES091MSPF330	Río Triste desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de La Peña	2015	2015	
ES091MSPF331	Río Asabón desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Peña (inclúe barranco do Cagigar)	2015	2015	
ES091MSPF332	Río Gállego desde a poboación de Riglos ata o barranco de San Julián (inclúe barranco de Artaso)			4(7)
ES091MSPF333	Río Aguas Vivas desde o seu nacemento ata o azude de Blesa	2015	2015	
ES091MSPF336	Río Martín desde o río Rambla e o río Parras ata o río Vivel (inclúe ríos Ramblas e Parras)	2015	2015	
ES091MSPF341	Río Vivel desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Martín (inclúe ríos Segura e Fuenferrada)	2015	2015	
ES091MSPF342	Río Martín desde o río Vivel ata o río Ancho (final da canalización de Montalbán)	2015	2015	
ES091MSPF343	Río Ancho desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Martín (final da canalización de Montalbán)	2015	2015	
ES091MSPF344	Río Martín desde o río Ancho (final da canalización de Montalbán) ata o río Cabra	2015	2015	
ES091MSPF345	Río Cabra desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Obón	2015	2015	
ES091MSPF346	Río Martín desde o río Cabra ata a cola do encoro de Cueva Foradada	2015	2015	
ES091MSPF347	Río Guadalope desde o seu nacemento ata o río Aliaga	2027	2015	4(4)
ES091MSPF348	Río Aliaga desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guadalope	2015	2015	
ES091MSPF349	Río Guadalope desde o río Aliaga ata o río Fortanete	2015	2015	
ES091MSPF350	Río Fortanete desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guadalope	2015	2015	
ES091MSPF351	Río Guadalope desde o río Fortanete ata a cola do encoro de Santolea	2015	2015	
ES091MSPF352	Río Begatillo (ou Bordón) desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Santolea	2015	2015	



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF353	Río Bergantes desde o seu nacemento ata os ríos Celumbres e Cantavieja	2015	2015	
ES091MSPF354	Río Celumbres desde o seu nacemento ata o río Bergantes e o río Cantavieja (inclúe cavorco de La Cana)	2021	2015	4(4)
ES091MSPF355	Río Cantavieja desde o seu nacemento ata o río Bergantes e o río Celumbres (inclúe río de La Cuba)	2015	2015	
ES091MSPF356	Río Bergantes desde os ríos Celumbres e Cantavieja ata a poboación de La Balma	2015	2015	
ES091MSPF357	Río Guadalopillo desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Gallipuéen	2015	2015	
ES091MSPF358	Río Perles desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Oliana	2015	2015	
ES091MSPF359	Río Sellent desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Oliana	2015	2015	
ES091MSPF360	Río Salada desde o río Ribeira Canleda ata a cola do encoro de Rialb (inclúe río Ribeira Canleda e barrancos de La Plana e de Odén)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF361	Río Rialp desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Rialb	2027	2015	4(4)
ES091MSPF362	Río Boix desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	2021	2015	4(4)
ES091MSPF363	Río Conqués desde o seu nacemento ata o río Abellá	2021	2015	4(4)
ES091MSPF364	Río Abellá desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Conques	2021	2015	4(4)
ES091MSPF365	Río Conqués desde o río Abellá ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF366	Río Barcedana desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF367	Río Noguera Ribagorzana desde a ponte da estrada ata a cola do encoro de Canelles e o retorno da central do Puente de Montañana	2015	2015	
ES091MSPF368	Río Guart desde o seu nacemento ata o río Cajigar	2015	2015	
ES091MSPF369	Río Cajigar desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Guart	2015	2015	
ES091MSPF370	Río Guart desde o río Cajigar ata a cola do encoro de Canelles	2015	2015	
ES091MSPF371	Río Ésera desde a estación de medición de caudal número 13 en Graus ata o río Isábena	2015	2015	
ES091MSPF372	Río Isábena desde o río Ceguera ata a súa desembocadura no río Ésera	2015	2015	
ES091MSPF374	Río Sarrón desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Barasona	2015	2015	
ES091MSPF375	Río Vero desde o seu nacemento ata o cruzamento da canle do Cinca	2015	2015	
ES091MSPF377	Río Isuala desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alcanadre	2015	2015	
ES091MSPF378	Río Alcanadre desde o río Mascún ata o río Calcón	2015	2015	
ES091MSPF380	Río Calcón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alcanadre (inclúe río Formiga e encoro de Calcón ou Guara)	2015	2015	
ES091MSPF381	Río Alcanadre desde o río Calcón ata a ponte nova da estrada (estación de medición de caudal número 91) en Lascellas			4(7)
ES091MSPF382	Río Guatizalema desde a presa de Vadiello ata a estación de medición de caudal número 192 de Siétamo	2015	2015	
ES091MSPF383	Río Matarraña desde o seu nacemento ata o río Ulldemó e o azude de elevación ao encoro de Pena	2015	2015	
ES091MSPF384	Río Ulldemó desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Matarraña e o azude de elevación ao encoro de Pena	2015	2015	
ES091MSPF385	Río Matarraña desde o río Ulldemó e o azude de elevación ao encoro de Pena ata o río Pena	2015	2015	
ES091MSPF386	Río Pena desde o seu nacemento ata a confluencia co río Figuerales (inclúe río Baco)	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF389	Río Figuerales desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Pena	2015	2015	
ES091MSPF390	Río Pena desde a presa de Pena ata a súa desembocadura no río Matarraña	2015	2015	
ES091MSPF391	Río Matarraña desde o río Pena ata o río Tastavins	2015	2015	
ES091MSPF392	Río Tastavins desde o seu nacemento ata o regato dos Prados e o final da canalización no Tastavins	2015	2015	
ES091MSPF393	Río Prados desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tastavins (final da canalización no Tastavins)			4(7)
ES091MSPF394	Río Tastavins desde o regato dos Prados e o final da canalización no Tastavins ata o río Monroyo	2021	2015	4(4)
ES091MSPF395	Río Monroyo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tastavins	2015	2015	
ES091MSPF396	Río Tastavins desde o río Monroyo ata a súa desembocadura no río Matarraña	2021	2015	4(4)
ES091MSPF398	Río Algás desde o seu nacemento ata o río Estret (inclúe río Estret)	2015	2015	
ES091MSPF399	Río Ebro desde o río Nela e a central de Trespaderne na cola do encoro de Cillaperlata ata o río Jerea no azude de Cillaperlata	2015	2015	
ES091MSPF400	Río Ebro desde a confluencia co Jerea no azude de Cillaperlata ata a confluencia co río Molinar	2015	2015	
ES091MSPF401	Río Ebro desde o río Molinar ata o río Purón	2015	2015	
ES091MSPF402	Río Ebro desde o inicio do tramo modificado de Miranda de Ebro ata o río Oroncillo	2015	2015	
ES091MSPF403	Río Ebro desde o río Oroncillo ata o río Bayas	2027	2027	4(4)
ES091MSPF404	Río Ebro desde o río Bayas ata o río Zadorra (final do tramo modificado de Miranda de Ebro)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF405	Río Zadorra desde as surxencias de Nanclares ata o río Ayuda	2027	2015	4(4)
ES091MSPF406	Río Zadorra desde o río Ayuda ata a súa desembocadura no río Ebro (final do tramo modificado de Miranda de Ebro)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF407	Río Ebro desde o río Zadorra ata o río Inglares	2027	2027	4(4)
ES091MSPF408	Río Ebro desde o río Inglares ata o río Tirón	2027	2027	4(4)
ES091MSPF409	Río Ebro desde o río Tirón ata o río Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF410	Río Ebro desde o río Najerilla ata a súa entrada no encoro de El Cortijo	2021	2015	4(4)
ES091MSPF411	Río Ebro desde o río Iregua ata o río Leza	2015	2015	
ES091MSPF412	Río Ebro desde o río Leza ata o río Linares (tramo canalizado)	2015	2015	
ES091MSPF413	Río Ebro desde o río Linares (tramo canalizado) ata o río Ega I	2015	2015	
ES091MSPF414	Río Ega I desde a estación de medidas na cola do encoro de Oteiza -en proxecto- ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF415	Río Ebro desde o río Ega I ata o río Cidacos	2015	2015	
ES091MSPF416	Río Ebro desde o río Cidacos ata o río Aragón	2015	2015	
ES091MSPF417	Río Aragón desde a presa de Yesa ata o río Irati	2015	2015	
ES091MSPF418	Río Irati desde o río Salazar ata a súa desembocadura no río Aragón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF419	Río Aragón desde o río Irati ata o río Onsella	2015	2015	
ES091MSPF420	Río Aragón desde o río Onsella ata o río Zidacos	2015	2015	
ES091MSPF421	Río Aragón desde o río Zidacos ata o río Arga	2015	2015	
ES091MSPF422	Río Arga desde o río Araquil ata o río Salado	2027	2027	4(4)
ES091MSPF423	Río Arga desde o río Salado ata a súa desembocadura no río Aragón	2015	2015	
ES091MSPF424	Río Aragón desde o río Arga ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF425	Río Gállego desde o barranco de San Julián ata a cola do encoro de Ardisa			4(7)
ES091MSPF426	Río Gállego desde o azude de Urdán ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2027	4(4)

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF427	Río Segre e río Noguera Pallaresa (inclúe o tramo do Noguera-Pallaresa desde a presa de Camarasa á confluencia co Segre e o Segre desde a súa confluencia co Noguera Pallaresa) ata a cola do encoro de San Lorenzo	2015	2015	
ES091MSPF428	Río Segre desde o río Cervera ata o río Corp	2027	2015	4(4)
ES091MSPF431	Río Noguera Ribagorzana desde a toma de canles en Alfarrás ata a súa desembocadura no río Segre (inclúe o tramo do río Segre entre a confluencia do río Corp e do Ribagorzana)	2015	2027	4(4)
ES091MSPF432	Río Segre desde o río Noguera Ribagorzana ata o río Sed	2027	2015	4(4)
ES091MSPF433	Río Segre desde o río Sed ata a cola do encoro de Ribarroja	2027	2027	4(4)
ES091MSPF434	Río Ésera desde a presa de Barasona e as tomas da central de San José e da canle de Aragón e Cataluña ata a súa desembocadura no río Cinca	2015	2015	
ES091MSPF435	Río Cinca desde o río Ésera ata o río Vero	2015	2015	
ES091MSPF436	Río Cinca desde o río Vero ata o río Sosa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF437	Río Cinca desde o río Sosa ata o río Clamor I	2027	2027	4(4)
ES091MSPF438	Río Cinca desde o río Clamor I de Fornillos ata o río Clamor II Amarga	2015	2015	
ES091MSPF441	Río Cinca desde a Clamor Amarga ata a súa desembocadura no río Segre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF442	Río Jalón desde o río Jiloca ata o río Perejiles	2027	2015	4(4)
ES091MSPF443	Río Jalón desde o río Perejiles ata o río Ribota	2027	2015	4(4)
ES091MSPF444	Río Jalón desde o río Ribota ata o río Aranda	2027	2027	4(4)
ES091MSPF445	Río Jalón desde o río Aranda ata o río Grío	2027	2015	4(4)
ES091MSPF446	Río Jalón desde o río Grío ata a súa desembocadura no río Ebro	2027	2027	4(4)
ES091MSPF447	Río Ebro desde o río Aragón ata o río Alhama	2015	2015	
ES091MSPF448	Río Ebro desde o río Alhama ata o río Queiles	2015	2015	
ES091MSPF449	Río Ebro desde o río Queiles ata o río Huecha	2015	2015	
ES091MSPF450	Río Ebro desde o río Huecha ata o río Arba de Luesia	2027	2015	4(4)
ES091MSPF451	Río Ebro desde o río Arba de Luesia ata o río Jalón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF452	Río Ebro desde o río Jalón ata o río Huerva	2027	2015	4(4)
ES091MSPF453	Río Ebro desde o río Huerva ata o río Gállego	2027	2015	4(4)
ES091MSPF454	Río Ebro desde o río Gállego ata o río Ginel	2027	2027	4(4)
ES091MSPF455	Río Ebro desde o río Ginel ata o río Aguas Vivas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF456	Río Ebro desde o río Aguas Vivas ata o río Martín	2027	2027	4(4)
ES091MSPF457	Río Ebro desde o río Martín ata a súa entrada no encoro de Mequinenza	2027	2015	4(4)
ES091MSPF459	Río Ebro desde a presa de Flix ao desaugadoiro da central hidroeléctrica de Flix	2027	2015	4(4)
ES091MSPF460	Río Ebro desde o desaugadoiro da central hidroeléctrica de Flix ata Ascó	2015	2015	
ES091MSPF461	Río Ebro desde Ascó ata o azude de Xerta	2027	2027	4(4)
ES091MSPF463	Río Ebro desde o azude de Xerta ata a estación de medición de caudal 27 de Tortosa	2015	2015	
ES091MSPF465	Río Ebro desde o seu nacemento ata a cola do encoro do Ebro (inclúe ríos Izarilla e Marlantes)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF466	Río Virga desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro do Ebro	2027	2015	4(4)
ES091MSPF467	Río Nava desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro do Ebro	2015	2015	
ES091MSPF468	Río Ebro desde a presa do Ebro ata o río Polla	2015	2015	
ES091MSPF469	Río Polla desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF470	Río Ebro desde o río Polla ata o regato Hijedo	2015	2015	
ES091MSPF471	Regato Hijedo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF472	Río Ebro desde o regato Hijedo ata o río Rudrón	2015	2015	
ES091MSPF473	Río Ebro desde o río Rudrón ata a poboación de Puente Arenas	2015	2015	
ES091MSPF474	Río Nela desde o seu nacemento ata o río Trema (inclúe río Engaña e regato Gándara)	2027	2015	4(4)

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF475	Río Trema desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Nela	2015	2015	
ES091MSPF476	Río Nela desde o río Trema ata o río Trueba	2015	2015	
ES091MSPF477	Río Trueba desde o seu nacemento ata o río Salón (inclúe río Cerneja)	2015	2015	
ES091MSPF478	Río Trueba desde o río Salón ata a súa desembocadura no río Nela	2015	2015	
ES091MSPF479	Río Nabón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Jerea	2015	2015	
ES091MSPF480	Río Purón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF481	Río Omecillo desde o seu nacemento ata o río Húmedo (inclúe río Nonagro)	2015	2015	
ES091MSPF482	Río Húmedo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Omecillo	2015	2015	
ES091MSPF485	Río Bayas desde o seu nacemento ata a captación de abastecemento a Vitoria no Pozo de Subijana (inclúe ríos Vadillo, Vedillo e Ugalde)	2015	2015	
ES091MSPF486	Río Barrundia desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Ullivari (inclúe río Ugarana)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF487	Río Santa Engracia desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Urrúnaga (inclúe río Undabe)	2015	2015	
ES091MSPF488	Río Urquiola desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Urrúnaga (inclúe ríos Iraurgi e Olaeta)	2015	2015	
ES091MSPF490	Río Zayas desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 221 de Larrinoa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF491	Río Ayuda desde o seu nacemento ata o río Molinar (inclúe río Molinar)	2015	2015	
ES091MSPF492	Río Inglares desde o seu nacemento ata a poboación de Pipaón	2015	2015	
ES091MSPF493	Río Tirón desde a poboación de Fresneda de la Sierra ata o río Urbión (inclúe río Pradoluengo)			4(7)
ES091MSPF494	Río Urbión desde a estación de medición de caudal número 37 en Garganchón ata a súa desembocadura no río Tirón			4(7)
ES091MSPF495	Río Tirón desde o río Urbión ata o río Retorto	2015	2015	
ES091MSPF496	Río Bañuelos desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Tirón	2015	2015	
ES091MSPF497	Río Glera desde a estación de medición de caudal número 157 en Azarrulla ata a poboación de Ezcaray	2015	2015	
ES091MSPF499	Río Brieva desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF500	Río Najerilla desde a ponte da estrada a Brieva ata o río Valvanera	2015	2015	
ES091MSPF501	Río Valvanera desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF502	Río Najerilla desde o río Valvanera ata o río Tobia	2015	2015	
ES091MSPF503	Río Tobia desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF504	Río Najerilla desde o río Tobia ata o río Cárdenas	2015	2015	
ES091MSPF505	Río Cárdenas desde o seu nacemento ata a poboación de San Millán de la Cogolla			4(7)
ES091MSPF506	Río Iregua desde a ponte da estrada de Almarza ata o azude de Islallana	2015	2015	
ES091MSPF507	Río Ega II desde o seu nacemento ata o río Sabando (inclúe ríos Igoroin e Bezorri)	2015	2015	
ES091MSPF508	Río Urederra desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 70 na central de Eraul (inclúe río Contrasta)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF509	Río Aragón desde o río ljeuz ata o río Gas (final do tramo canalizado de Jaca e inclúe río ljeuz)	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF510	Río Gas desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón (final do tramo canalizado de Jaca)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF511	Río Aragón desde o río Gas (final do tramo canalizado de Jaca) ata o río Lubierre	2015	2015	
ES091MSPF512	Río Lubierre desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón	2015	2015	
ES091MSPF513	Río Aragón desde o río Lubierre ata o río Estarrún	2027	2015	4(4)
ES091MSPF514	Río Estarrún desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón	2015	2015	
ES091MSPF515	Río Aragón desde o río Estarrún ata o río Subordán	2015	2015	
ES091MSPF516	Río Subordán desde a poboación de Hecho ata o río Osia	2015	2015	
ES091MSPF517	Río Osia desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Subordán	2015	2015	
ES091MSPF518	Río Subordán desde o río Osia ata a súa desembocadura no río Aragón	2015	2015	
ES091MSPF519	Río Aragón desde o río Subordán ata o río Veral	2015	2015	
ES091MSPF520	Río Veral desde a poboación de Ansó ata o río Majones	2015	2015	
ES091MSPF521	Río Majones desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Veral	2015	2015	
ES091MSPF522	Río Veral desde o río Majones ata a súa desembocadura no río Aragón	2015	2015	
ES091MSPF523	Río Aragón desde o río Veral ata a súa entrada no encoro de Yesa	2015	2015	
ES091MSPF524	Río Esca desde a poboación de El Roncal ata o río Biniés (inclúe barranco de Gardalar)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF525	Río Biniés desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Esca	2015	2015	
ES091MSPF526	Río Esca desde o río Biniés ata a cola do encoro de Yesa (inclúe barranco de Gabarri)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF527	Río Regal desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Yesa	2015	2015	
ES091MSPF529	Río Urrio desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Irabia	2015	2015	
ES091MSPF531	Río Urbelcha desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Irabia	2015	2015	
ES091MSPF532	Río Irati desde a central hidroeléctrica de Betolegui ata a central hidroeléctrica de Irati e cola do encoro de Itoiz	2015	2015	
ES091MSPF533	Río Urrobi desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Itoiz	2027	2015	4(4)
ES091MSPF534	Río Irati desde a presa de Itoiz ata o río Erro	2015	2015	
ES091MSPF535	Río Erro desde a estación de medición de caudal número AN532 en Sorogain ata a súa desembocadura no río Irati	2015	2015	
ES091MSPF536	Río Irati desde o río Erro ata o río Areta	2015	2015	
ES091MSPF537	Río Areta desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Irati	2015	2015	
ES091MSPF538	Río Anduña desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Zatoya	2027	2015	4(4)
ES091MSPF539	Río Zatoya desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Anduña	2015	2015	
ES091MSPF540	Río Salazar desde o río Zatoya e río Anduña ata o barranco de La Val (inclúe barrancos de La Val, Izal, Igal, Benasa e Larraico)	2015	2015	
ES091MSPF541	Río Arga desde a presa de Eugui ata o río Ulzama (inicio do tramo canalizado de Pamplona)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF544	Río Ulzama desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arga (inicio do tramo canalizado de Pamplona e inclúe ríos Arquil e Mediano)	2015	2015	
ES091MSPF545	Río Arga desde o río Ulzama (inicio do tramo canalizado de Pamplona) ata o río Elorz	2021	2015	4(4)
ES091MSPF546	Río Arga desde o río Elorz ata o río Juslapeña (final do tramo canalizado de Pamplona)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF547	Río Juslapeña desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Arga (final do tramo canalizado de Pamplona)	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF548	Río Arga desde o río Juslapeña (final do tramo canalizado de Pamplona) ata o río Araquil	2027	2027	4(4)
ES091MSPF549	Río Araquil desde o seu nacemento ata o río Alzania (inicio do tramo canalizado)	2015	2015	
ES091MSPF550	Río Alzania desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Araquil (inicio do tramo canalizado)	2015	2015	
ES091MSPF551	Río Araquil desde o río Alzania (inicio do tramo canalizado) ata o río Larraun (inclúe regato de Leciza)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF554	Río Larraun desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Araquil (inclúe barrancos Iribas e Basabunia)	2015	2015	
ES091MSPF555	Río Araquil desde o río Larraun ata a súa desembocadura no río Arga	2027	2015	4(4)
ES091MSPF556	Río Salado desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Alloz	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF557	Río Inaroz desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Alloz	2015	2015	
ES091MSPF558	Río Salado desde a presa de Alloz e a cola do contraencoro (azude de Mañero) ata a toma da central de Alloz	2015	2015	
ES091MSPF560	Río Linares desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número 43 de San Pedro Manrique (inclúe río Ventosa)			4(7)
ES091MSPF562	Río Queiles desde o seu nacemento ata a poboación de Vozmediano	2015	2015	
ES091MSPF563	Río Huecha desde o seu nacemento ata a poboación de Añón	2015	2015	
ES091MSPF564	Río Sía desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego (inicio do tramo canalizado augas abaixo de Biescas) e o retorno das centrais de Biescas I e II	2015	2015	
ES091MSPF565	Río Gállego desde o río Sía (inicio do tramo canalizado augas abaixo de Biescas) e o retorno das centrais de Biescas I e II ata o río Oliván	2015	2015	
ES091MSPF566	Río Oliván desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego	2015	2015	
ES091MSPF567	Río Gállego desde o río Oliván ata a súa entrada no encoro de Sabiñánigo	2015	2015	
ES091MSPF568	Río Aurín desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Sabiñánigo	2015	2015	
ES091MSPF569	Río Gállego desde a presa de Sabiñánigo ata o río Basa	2027	2027	4(4)
ES091MSPF570	Río Basa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego	2015	2015	
ES091MSPF571	Río Gállego desde o río Basa ata o río Abena	2015	2027	4(4)
ES091MSPF572	Río Abena desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego	2015	2015	
ES091MSPF573	Río Gállego desde o río Abena ata o río Guarga, augas abaixo da central de Jabarrella xunto ao azude de Javierrelatre	2015	2027	4(4)
ES091MSPF574	Río Guarga desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego, augas abaixo da central de Jabarrella xunto ao azude de Javierrelatre	2015	2015	
ES091MSPF575	Río Gállego desde o río Guarga, augas abaixo da central de Jabarrella xunto ao azude de Javierrelatre, ata o río Val de San Vicente	2015	2027	4(4)
ES091MSPF576	Río Val de San Vicente desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego	2015	2015	
ES091MSPF577	Río Gállego desde o río Val de San Vicente ata a central de Anzánigo e o azude	2015	2015	
ES091MSPF578	Río Segre en Llívia e desde a localidade de Puigcerdà ata o río Arabo (inclúe río La Vanera desde a súa entrada en España)	2021	2015	4(4)
ES091MSPF579	Río Arabo desde a súa entrada en España ata a súa desembocadura no río Segre	2015	2015	
ES091MSPF581	Río Segre desde o río Arabo ata o río Aransa (inclúe ríos Aransa, parte española do Martinet, Alp, Durán e Santa María e torrente de Confort)	2015	2015	
ES091MSPF589	Río Segre desde o río Aransa ata o río Serch (inclúe ríos Capiscol, Cadi, Serch e barranco de Villanova)	2027	2015	4(4)

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF595	Río Segre desde o río Serch ata o río Valira	2015	2015	
ES091MSPF614	Río Civis desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Valira	2015	2015	
ES091MSPF617	Río Valira desde a súa entrada en España ata a súa desembocadura no río Segre (inclúe a parte española do río Os)	2015	2015	
ES091MSPF619	Río Arfa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	2015	2015	
ES091MSPF621	Río Arabell desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	2015	2015	
ES091MSPF622	Río Segre desde o río Valira ata o río Pallerols	2027	2015	4(4)
ES091MSPF629	Río Pallerols desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre (inclúe ríos La Guardia, Castellás e Guils)	2015	2015	
ES091MSPF631	Río Tost desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	2015	2015	
ES091MSPF633	Río Vansa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	2015	2015	
ES091MSPF635	Río Cabo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	2015	2015	
ES091MSPF636	Río Segre desde río Pallerols ata a cola do encoro de Oliana	2015	2015	
ES091MSPF637	Río Segre desde a presa de Oliana ata a cola do encoro de Rialb	2027	2015	4(4)
ES091MSPF638	Río Segre desde a presa de Rialb ata o río Llobregós	2015	2015	
ES091MSPF639	Río Segre desde o azude da canle de Urgel ata o río Boix	2027	2015	4(4)
ES091MSPF640	Río Segre desde o río Boix ata a presa de Camarasa no río Noguera Pallaresa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF641	Río Noguera Pallaresa desde o río Noguera de Cardós e a central de Llavorsí ata o río Santa Magdalena	2015	2015	
ES091MSPF642	Río Santa Magdalena desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF643	Río Noguera Pallaresa desde o río Santa Magdalena ata o río San Antonio	2015	2015	
ES091MSPF644	Río San Antonio desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF645	Río Noguera Pallaresa desde o río San Antonio ata o río Flamisell, a cola do encoro de Talarn e o retorno das centrais	2015	2015	
ES091MSPF646	Río Flamisell desde o seu nacemento ata o río Sarroca	2015	2015	
ES091MSPF649	Río Sarroca desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Flamisell (inclúe río Valiri)	2015	2015	
ES091MSPF650	Río Flamisell desde o río Sarroca ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa, a cola do encoro de Talarn e o retorno das centrais	2015	2015	
ES091MSPF651	Río Carreu desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Talarn	2015	2015	
ES091MSPF652	Río Noguera Pallaresa desde a presa de Talarn ata o río Conqués	2015	2015	
ES091MSPF654	Río Viu desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Escales (inclúe río Erla e regato de Peranera)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF657	Río Aulet desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Escales	2015	2015	
ES091MSPF659	Río Sobrecastell desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Ribagorzana	2015	2015	
ES091MSPF660	Río Noguera Ribagorzana desde o río Sobrecastell ata o río San Juan	2015	2015	
ES091MSPF661	Río San Juan desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Ribagorzana	2027	2015	4(4)
ES091MSPF662	Río Noguera Ribagorzana desde o río San Juan ata a ponte da estrada	2015	2015	
ES091MSPF663	Río Vello desde o río Aso ata o río Yesa	2015	2015	
ES091MSPF664	Río Yesa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Vello	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF665	Río Vellos desde o río Yesa ata a súa desembocadura no río Cinca, augas arriba da central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado)	2015	2015	
ES091MSPF666	Río Cinca desde o río Vellos, augas arriba da central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado), ata o río Ara	2015	2015	
ES091MSPF667	Río Ara desde a poboación de Fiscal ata o río Sieste	2015	2015	
ES091MSPF668	Río Sieste desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ara	2015	2015	
ES091MSPF669	Río Ara desde o río Sieste ata a súa desembocadura no río Cinca (inclúe a cola do encoro de Mediano e o final das canalizacións do río Cinca)	2015	2015	
ES091MSPF670	Río Ena desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ara	2015	2015	
ES091MSPF672	Río Nata desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Mediano	2015	2015	
ES091MSPF674	Río Usiá desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Mediano	2015	2015	
ES091MSPF676	Río Susiá desde o seu nacemento ata a cola do encoro de El Grado	2015	2015	
ES091MSPF677	Río Naval desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de El Grado	2015	2015	
ES091MSPF678	Río Cinca desde a presa de El Grado ata o río Ésera	2027	2015	4(4)
ES091MSPF679	Río Ésera desde a ponte da estrada a Aínsa ata a estación de medición de caudal número 13 en Graus	2027	2015	4(4)
ES091MSPF680	Río Isábena desde o final do tramo canalizado de Las Paules ata o río Villacarli	2015	2015	
ES091MSPF681	Río Villacarli desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Isábena	2015	2015	
ES091MSPF682	Río Isábena desde o río Villacarli ata o río Ceguera	2015	2015	
ES091MSPF683	Río Ceguera desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Isábena	2015	2015	
ES091MSPF684	Río Alcanadre desde o seu nacemento ata o río Mascún (inclúe río Mascún)	2015	2015	
ES091MSPF686	Río Guatizalema desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Vadiello	2015	2015	
ES091MSPF687	Río Cidacos desde o seu nacemento ata a poboación de Yanguas (inclúe ríos Baos e Ostaza)	2015	2015	
ES091MSPF688	Río Aragón desde o seu nacemento ata o Canal Roya e a toma para as centrais de Canfranc (inclúe regato Rioseta)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF689	Río Canal Roya desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón e a toma para as centrais de Canfranc	2015	2015	
ES091MSPF690	Río Aragón desde o Canal Roya e a toma para as centrais de Canfranc, ata o río Izas	2015	2015	
ES091MSPF691	Río Izas desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Aragón	2015	2015	
ES091MSPF692	Río Aragón desde o río Izas ata o río Ijuez	2015	2015	
ES091MSPF693	Río Subordán desde o seu nacemento ata a poboación de Hecho	2015	2015	
ES091MSPF694	Río Veral desde o seu nacemento ata a poboación de Ansó	2015	2015	
ES091MSPF696	Río Esca desde o seu nacemento ata a poboación de Roncal (inclúe o río Ustarroz)	2015	2015	
ES091MSPF698	Río Erro desde o seu nacemento ata a estación de medición de caudal número AN532 en Sorogain	2015	2015	
ES091MSPF699	Río Arga desde o seu nacemento ata a poboación de Olaverri	2015	2015	
ES091MSPF700	Río Gállego desde a presa de Lanuza ata o río Escarra	2015	2015	
ES091MSPF701	Río Gállego desde o río Escarra ata a cola do encoro de Búbal junto a El Pueyo e as centrais	2015	2015	
ES091MSPF704	Río Caldares desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Búbal	2015	2015	
ES091MSPF705	Río Aguilero desde o seu nacemento ata o encoro de Búbal	2015	2015	



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF706	Río Gállego desde a presa de Búbal ata o río Sía (inicio do tramo canalizado augas abaixo de Biescas) e o retorno das centrais de Biescas I e II	2015	2015	
ES091MSPF707	Río Noguera Pallaresa desde o seu nacemento ata o río Bergante	2027	2015	4(4)
ES091MSPF708	Río Bergante desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF709	Río Noguera Pallaresa desde o río Bergante ata o río Bonaigua	2015	2015	
ES091MSPF710	Río Bonaigua desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF711	Río Noguera Pallaresa desde o río Bonaigua ata o río Unarre (final do tramo canalizado) e os retornos das centrais de Esterri e de Unarre	2015	2015	
ES091MSPF712	Río Espot desde o seu nacemento ata o río Peguera	2015	2015	
ES091MSPF713	Río Peguera desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Espot	2015	2015	
ES091MSPF714	Río Espot desde o río Peguera ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa e na presa de Torrasa	2015	2015	
ES091MSPF715	Río Noguera Pallaresa desde o río Unarre (final do tramo canalizado) e os retornos das centrais de Esterri e de Unarre ata o río Espot e a presa de Torrasa (inclúe encoro de Cavallers)	2015	2015	
ES091MSPF716	Río Unarre desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa (final do tramo canalizado) e os retornos das centrais de Esterri e de Unarre	2015	2015	
ES091MSPF717	Río Noguera Pallaresa desde o río Espot e a presa de Torrasa ata o río Noguera de Cardós e a central de Llavorsí	2015	2015	
ES091MSPF718	Río Tabescán desde o seu nacemento ata o río Noarre (inclúe río Noarre)	2015	2015	
ES091MSPF720	Río Tabescán desde o río Noarre ata a súa desembocadura no río Noguera de Cardós	2015	2015	
ES091MSPF721	Río Noguera de Cardós desde o seu nacemento ata o río Tabescán	2015	2015	
ES091MSPF722	Río Noguera de Cardós desde o río Tabescán ata o río Estahón	2015	2015	
ES091MSPF723	Río Estahón desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera de Cardós	2015	2015	
ES091MSPF724	Río Noguera de Cardós desde o río Estahón ata o río Noguera de Vallferrera	2015	2015	
ES091MSPF725	Río Vallferrera desde o seu nacemento ata o río Tor	2015	2015	
ES091MSPF726	Río Tor desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Vallferrera	2015	2015	
ES091MSPF727	Río Vallferrera desde o río Tor ata a súa desembocadura no río Noguera de Cardós	2015	2015	
ES091MSPF728	Río Noguera de Cardós desde o río Noguera de Vallferrera ata a súa desembocadura no río Noguera Pallaresa e a central de Llavorsí (inclúe barranco de Burch)	2015	2015	
ES091MSPF731	Río Noguera Ribagorzana desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Baserca (inclúe río Besiberri)	2015	2015	
ES091MSPF732	Río Salenca desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Baserca	2015	2015	
ES091MSPF733	Río Noguera Ribagorzana desde a presa de Baserca, a central de Mosalet e a toma para a central de Senet ata a central de Senet	2015	2015	
ES091MSPF734	Río Noguera Ribargozana desde a central de Senet e a toma para a central de Bono ata o río Llauset (inclúe río Llauset)	2015	2015	
ES091MSPF735	Río Noguera Ribagorzana desde o río Llauset ata o inicio da canalización de El Pont de Suert	2015	2015	
ES091MSPF736	Río Baliera desde o seu nacemento ata o inicio da canalización de El Pont de Suert	2015	2015	
ES091MSPF737	Río Noguera Ribagorzana desde o inicio da canalización de El Pont de Suert ata o río Noguera de Tor	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF738	Río San Nicolás desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera de Tor	2015	2015	
ES091MSPF739	Río Noguera de Tor desde o río San Nicolás ata o río Bohí	2015	2015	
ES091MSPF740	Río Bohí desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera de Tor	2015	2015	
ES091MSPF741	Río Noguera de Tor desde o río Bohí ata o retorno da central de Bohí	2015	2015	
ES091MSPF742	Río Foixas desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Noguera de Tor	2015	2015	
ES091MSPF743	Río Noguera de Tor desde o retorno da central de Bohí ata a súa desembocadura no río Noguera Ribagorzana	2015	2015	
ES091MSPF744	Río Noguera Ribagorzana desde o río Noguera de Tor ata a cola do encoro de Escalles, o retorno da central de El Pont de Suert e o final da canalización de El Pont de Suert	2015	2015	
ES091MSPF745	Río Barrosa desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca (inicio da canalización do Cinca e inclúe río Real e barranco Urdiceto)	2015	2015	
ES091MSPF746	Río Cinca desde o río Barrosa (inicio da canalización do río Cinca) ata o río Cinqueta	2015	2015	
ES091MSPF748	Río Cinqueta desde o seu nacemento ata o río Sallena (inclúe río Sallena)	2015	2015	
ES091MSPF749	Río Cinqueta desde o río Sallena ata a súa desembocadura no río Cinca	2015	2015	
ES091MSPF750	Río Cinca desde o río Cinqueta ata o río Irués	2015	2015	
ES091MSPF751	Río Irués desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Laspuña (inclúe río Garona)	2015	2015	
ES091MSPF754	Río Cinca desde o río Irués ata o río Vellos, augas arriba da central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado e inclúe río Yaga)	2015	2015	
ES091MSPF756	Río Vellos desde o seu nacemento ata o río Aso (inclúe río Aso)	2015	2015	
ES091MSPF758	Río Oral desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ara	2015	2015	
ES091MSPF761	Río Ara desde o río Arazas ata a poboación de Fiscal (inclúe barrancos de El Sorrosal e de El Valle)	2015	2015	
ES091MSPF764	Río Ésera desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Paso Nuevo (inclúe barranco de Cregüña)	2015	2015	
ES091MSPF765	Río Vallibierna desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera	2015	2015	
ES091MSPF766	Río Ésera desde a cola do encoro de Paso Nuevo ata o río Estós (inclúe encoro de Paso Nuevo)	2015	2015	
ES091MSPF767	Río Estós desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera	2015	2015	
ES091MSPF768	Río Ésera desde o río Estós ata o río Barbaruens, a central de Seira e as tomas para a central de Campo	2015	2015	
ES091MSPF769	Río Remáscaro desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera	2015	2015	
ES091MSPF771	Río Barbaruens desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera, a central de Seira e as tomas para a central de Campo	2015	2015	
ES091MSPF772	Río Ésera desde o río Barbaruens, a central de Seira e as tomas para a central de Campo ata o barranco de Viu, a presa e a central de Campo	2015	2015	
ES091MSPF773	Río Viu desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera, a presa e a central de Campo	2015	2015	
ES091MSPF774	Río Ésera desde a desembocadura do barranco de Viu, a presa e a central de Campo ata a ponte da estrada a Aínsa	2015	2015	
ES091MSPF775	Río Rialvo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ésera	2015	2015	
ES091MSPF777	Río Isábena desde o seu nacemento ata o final do tramo canalizado de Las Paules	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF778	Río Ruda desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona	2015	2015	
ES091MSPF779	Río Garona desde o río Ruda ata o río Yñola	2015	2015	
ES091MSPF780	Río Yñola desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona	2015	2015	
ES091MSPF781	Río Garona desde o río Yñola ata o río Balartias	2015	2015	
ES091MSPF782	Río Garona desde o río Balartias ata o río Negro	2015	2015	
ES091MSPF783	Río Negro desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona	2015	2015	
ES091MSPF784	Río Garona desde o río Negro ata o río Barrados	2015	2015	
ES091MSPF785	Río Ara desde o seu nacemento ata o río Arazas (inclúe río Arazas)	2015	2015	
ES091MSPF786	Río Garona desde o río Barrados ata o río Jueu (inclúe río Barrados)	2015	2015	
ES091MSPF787	Río Jueu desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona (inclúe regatos Geles, La Ribenta, Pumero e La Mojoya)	2015	2015	
ES091MSPF788	Río Garona desde o río Jueu ata a súa entrada no encoro de Torán (inclúe ríos Margalida e Torán)	2015	2015	
ES091MSPF789	Río Albiña desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Albiña	2015	2015	
ES091MSPF790	Río Albiña desde a presa de Albiña ata a cola do encoro de Urrúnaga	2015	2015	
ES091MSPF793	Río Arga desde a poboación de Olaverri ata a cola do encoro de Eugui	2027	2015	4(4)
ES091MSPF795	Río Ebro desde a presa de Cereceda e o azude de Trespaderne ata o río Oca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF796	Río Ebro desde a poboación de Puente Arenas ata a cola do encoro de Cereceda	2015	2015	
ES091MSPF797	Río Ebro desde o río Purón ata a cola do encoro de Sobrón	2015	2015	
ES091MSPF798	Río Ebro desde a presa de Sobrón ata a central de Sobrón e a cola do encoro de Puentelarrá	2015	2015	
ES091MSPF801	Río Noguera de Tor desde o seu nacemento ata o río San Nicolás	2015	2015	
ES091MSPF805	Río Tirón desde o río Encemero e a cola do encoro de Leiva ata o río Reláchigo	2015	2015	
ES091MSPF807	Río Gállego desde a central de Anzánigo e o azude ata a cola do encoro de La Peña	2015	2015	
ES091MSPF810	Río Albercos desde a presa de Ortigosa ata a súa desembocadura no río Iregua	2015	2015	
ES091MSPF812	Río Flumen desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Montearagón e o salto de Roldán	2015	2015	
ES091MSPF814	Río Isuela desde o seu nacemento ata a ponte de Nuevo e os azudes de La Hoya (inclúe encoro de Arguís)	2015	2015	
ES091MSPF816	Río Sotón desde o río Riel ata a cola do encoro de La Sotonera	2015	2015	
ES091MSPF817	Río Gállego desde o barranco de La Violada ata o azude de Urdán	2015	2015	
ES091MSPF820	Río Noguera Ribagorzana desde a presa de Santa Ana ata a toma de canles en Alfarrás	2015	2015	
ES091MSPF821	Río Huerva desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Las Torcas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF822	Río Huerva desde o azude de Villanueva de Huerva ata a cola do encoro de Mezalocha	2015	2015	
ES091MSPF823	Río Aranda desde o seu nacemento ata a poboación de Brea de Aragón	2015	2015	
ES091MSPF825	Río Montsant desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Montsant	2015	2015	
ES091MSPF826	Río Montsant desde a presa de Montsant ata a súa desembocadura no río Ciurana	2015	2015	
ES091MSPF827	Río Guadalupe desde o azude de Rimer ata a presa de Moros (muro de desvío aos túneles)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF828	Río Pancrudo desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Lechago	2015	2015	
ES091MSPF829	Río Pancrudo desde a presa de Lechago ata a súa desembocadura no río Jiloca	2027	2015	4(4)

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF830	Río Asmat desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Guiamets	2015	2015	
ES091MSPF831	Río Asmat desde a presa de Guiamets ata a súa desembocadura no río Ciurana	2015	2015	
ES091MSPF833	Río Estercuel desde o seu nacemento ata o encoro de Escuriza	2015	2015	
ES091MSPF834	Río Escuriza desde o seu nacemento ata a poboación de Crivillén	2015	2015	
ES091MSPF836	Río Huerva desde a presa de Las Torcas ata o azude de Villanueva de Huerva	2015	2015	
ES091MSPF837	Río Iriola desde o seu nacemento ata cola do encoro de Urrúnaga	2015	2015	
ES091MSPF838	Río Astón desde o seu nacemento ata a cola do encoro de La Sotonera	2015	2015	
ES091MSPF839	Barranco Forcos desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ara	2015	2015	
ES091MSPF841	Río Hijar desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Ebro	2015	2015	
ES091MSPF842	Río Torán desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona	2015	2015	
ES091MSPF847	Río Aguas Limpias desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego (inclúe encoro de Lasarra)	2015	2015	
ES091MSPF848	Río Gállego desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Lanuza e o retorno das centrais de Sallent	2015	2015	
ES091MSPF849	Río Escarra desde o seu nacemento ata a presa de Escarra	2015	2015	
ES091MSPF851	Río Balartias desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona	2015	2015	
ES091MSPF852	Río Cinca desde o seu nacemento ata o río Barrosa (inicio da canalización do río Cinca)	2015	2015	
ES091MSPF855	Río Aigua Moix desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Garona e o río Ruda	2015	2015	
ES091MSPF861	Río Val desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de El Val	2027	2015	4(4)
ES091MSPF866	Río Ebro desde a súa saída do encoro de El Cortijo ata o río Iregua	2015	2015	
ES091MSPF869	Río Cinca desde o río Clamor II Amarga ata o río Alcanadre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF870	Río Cinca desde o río Alcanadre ata a Clamor Amarga	2015	2015	
ES091MSPF914	Río Regallo desde o seu nacemento ata o cruzamento da canle de Valmuel			4(7)
ES091MSPF915	Río Albercos desde o seu nacemento ata a cola do encoro de Ortigosa	2015	2015	
ES091MSPF917	Río Arba de Riguel desde a ponte da estrada A-1202 de Uncastillo a Luesia ata a poboación de Sádaba (paso da canle con río Riguel antes da vila)	2015	2015	
ES091MSPF948	Barranco de La Nava desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Alhama	2015	2015	
ES091MSPF950	Río Salado desde a toma da central de Alloz ata o retorno da central de Alloz	2015	2015	
ES091MSPF951	Río Guadalope desde a presa de Santolea ata o azude de Abénfigo	2015	2015	
ES091MSPF952	Río Najerilla desde o contraencoro do encoro de Mansilla ata o río Urbión	2015	2015	
ES091MSPF953	Río Iregua desde o azude da canle de transvasamento ao encoro de Ortigosa ata o río Lumbreras	2015	2015	
ES091MSPF954	Río Queiles desde o río Val ata Tarazona (inclúe río Val desde a presa do encoro de El Val ata a súa desembocadura no río Queiles)	2015	2015	
ES091MSPF955	Río Gállego desde a presa de La Peña ata a poboación de Riglos	2015	2015	
ES091MSPF956	Río Ebro desde a presa de Puentelarrá ata o inicio do tramo modificado de Miranda de Ebro	2015	2015	
ES091MSPF957	Río Segre desde o río Sió ata o río Cervera	2015	2015	
ES091MSPF958	Río Irati desde a presa de Irabia ata a central hidroeléctrica de Betolegui	2015	2015	
ES091MSPF959	Río Segre desde o río Llobregós ata o azude da canle de Urgel	2015	2015	
ES091MSPF960	Río Noguera Pallaresa desde o río Conqués ata a cola do encoro de Terradets	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF961	Río Noguera Ribagorzana desde a presa do contraencoro de Escales ata o río Sobrecastell	2015	2015	
ES091MSPF962	Río Gállego desde o azude de Ardisa ata o barranco de La Violada	2027	2015	4(4)
ES091MSPF963	Río Guadalope desde a presa de Caspe ata o azude de Rimer	2015	2015	
ES091MSPF964	Río Escarra desde a presa de Escarra ata a súa desembocadura no río Gállego	2015	2015	
ES091MSPF1048	Río Segre desde a presa do encoro de Balaguer ata a confluencia co río Sió	2015	2015	
ES091MSPF1701	Río Padrobaso desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Bayas	2015	2015	
ES091MSPF1702	Río Omecillo desde o río Húmedo ata o río Salado	2015	2015	
ES091MSPF1703	Regato Omecillo desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Omecillo	2027	2027	OMR 4(5)
ES091MSPF1742	Río Ega I desde o río Istorea ata o río Urederra	2015	2015	

## Apéndice 10.1.2. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial naturais categoría lago.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF966	Estany Gémena de Baix	2015	2015	
ES091MSPF969	Estany Superior de Rosari	2015	2015	
ES091MSPF970	Lac Redon	2015	2015	
ES091MSPF971	Estany Salat	2015	2015	
ES091MSPF972	Estany de Travessany	2015	2015	
ES091MSPF974	Lagoa de Carralagroño	2027	2015	4(4)
ES091MSPF975	Estany Gerber	2015	2015	
ES091MSPF978	Estany de Liat	2015	2015	
ES091MSPF979	Estany Fondo	2015	2015	
ES091MSPF980	Estany de Mariola	2015	2015	
ES091MSPF981	Estany de Montolíu	2021	2015	4(4)
ES091MSPF983	Ibón de Cregueña	2015	2015	
ES091MSPF984	Lagoa de Gallocanta	2027	2015	4(4)
ES091MSPF985	Lagoa de La Estanca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF987	Estany Negre	2015	2015	
ES091MSPF988	Salada Grande ou lagoa de Alcañiz	2027	2015	4(4)
ES091MSPF989	Lagoa de La Playa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF990	Lagoa Salada de Chiprana	2027	2015	4(4)
ES091MSPF991	Lagoa Larga	2027	2015	4(4)
ES091MSPF992	Lagoa de Carravalseca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF995	Estany de Contraig	2015	2015	
ES091MSPF997	Estany de Baiau	2015	2015	
ES091MSPF998	Estany Gran de Tumeneia	2015	2015	
ES091MSPF1005	Estany de les Mangades	2015	2015	
ES091MSPF1006	Estany d' Airoto	2015	2015	
ES091MSPF1011	Estany dels Monges	2015	2015	
ES091MSPF1012	Estany de La Liebreta	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1014	Estanque Grande de Estanya	2015	2015	
ES091MSPF1015	Estany Gran del Pessó	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1016	Lagoa de Pitillas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1017	Lagoa Negra	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1019	Lago de Arreo	2027	2015	4(4)

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF1025	Encharcamentos de Salburúa e Balsa de Arkaute	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1026	Estany de Cap del Port	2015	2015	
ES091MSPF1027	Lago de Marboré	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1029	Estany de Montcortés	2015	2015	
ES091MSPF1034	Estany Reguera	2015	2015	
ES091MSPF1037	Lagoa del Musco	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1040	Estany Major de la Gallina	2015	2015	
ES091MSPF1041	Estany Romedo de Dalt	2015	2015	
ES091MSPF1042	Lagoa Honda	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1045	Encharcamentos de Salburúa e Balsa de Betoño	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1050	Ibón de Baños	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1743	Complexo lacunar zonas húmidas da serra de Urbión	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1744	Lagoa de Urbión	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1745	Complexo lacunar bacía de San Nicolás (1,3)	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1746	Complexo lacunar bacía de Flamisell (1,3)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1747	Complexo lacunar bacía de San Antonio (1,3)	2015	2015	
ES091MSPF1748	Complexo lacunar bacía do Peguera (1,3)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1749	Complexo lacunar bacía do Espot (1,3)	2015	2015	
ES091MSPF1750	Complexo lacunar bacía do Bonaigua (1,3)	2015	2015	
ES091MSPF1751	Complexo lacunar bacía Noguera del Torr (1,3)	2015	2015	
ES091MSPF1752	Complexo lacunar bacía Noguera del Torr tipo 4	2015	2015	
ES091MSPF1753	Complexo lacunar bacía do Espot tipo 4	2015	2015	
ES091MSPF1754	Complexo lacunar bacía do Peguera tipo 4	2015	2015	
ES091MSPF1755	Complexo lacunar bacía do Bohi tipo 3	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1756	Complexo lacunar bacía San Nicolas tipo 4	2015	2015	
ES091MSPF1757	L'Arripe e Baltasar e Panxa	2027	2015	4(4)

Apéndice 10.1.3. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial naturais categoría augas de transición.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF891	Río Ebro desde Tortosa ata desembocadura	2015	2015	
ES091MSPF1684	El Garxal	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1686	Illa de Sant Antoni	2015	2015	

Apéndice 10.1.4 Obxectivos ambientais para masas de auga superficial naturais categoría augas costeiras.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF894	Delta norte	2015	2015	
ES091MSPF895	Delta Sur	2015	2015	
ES091MSPF896	Alcanar	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Apéndice 10.2. Masas de auga moi modificadas.**

Apéndice 10.2.1. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial moi modificadas categoría río.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF1	Encoro do Ebro	2021	2015	4(4)
ES091MSPF2	Encoro de Urrúnaga	2027	2015	4(4)
ES091MSPF4	Encoro de Irabia	2015	2015	
ES091MSPF5	Encoro de Albiña	2027	2015	4(4)
ES091MSPF6	Encoro de Eugui	2015	2015	
ES091MSPF7	Encoro de Ullivarri-Gamboa	2015	2015	
ES091MSPF17	Encoro de Cerededa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF19	Encoro de Lanuza	2015	2015	
ES091MSPF22	Encoro de Sobrón	2021	2015	4(4)
ES091MSPF25	Encoro de Búbal	2015	2015	
ES091MSPF26	Encoro de Puentelarrá	2021	2015	4(4)
ES091MSPF27	Encoro de Alloz	2015	2015	
ES091MSPF34	Encoro de Baserca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF37	Encoro de Yesa	2015	2015	
ES091MSPF39	Encoro de Sabiñánigo	2015	2015	
ES091MSPF40	Encoro de El Cortijo	2021	2015	4(4)
ES091MSPF42	Encoro de Mediano desde o río Ara ata a presa	2015	2015	
ES091MSPF43	Encoro de Escalles	2015	2015	
ES091MSPF44	Encoro de La Peña	2027	2015	4(4)
ES091MSPF45	Encoro de Sopeira	2015	2015	
ES091MSPF47	Encoro de El Grado	2015	2015	
ES091MSPF50	Encoro de Talarn	2015	2015	
ES091MSPF51	Encoro de Vadiello	2015	2015	
ES091MSPF53	Encoro de Oliana	2027	2015	4(4)
ES091MSPF54	Encoro de Montearagón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF55	Encoro de Ardisa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF56	Encoro de Barasona	2015	2015	
ES091MSPF58	Encoro de Canelles	2015	2015	
ES091MSPF59	Encoro de Terradets	2027	2015	4(4)
ES091MSPF61	Encoro de Mansilla	2015	2015	
ES091MSPF62	Encoro de La Sotonera	2015	2015	
ES091MSPF63	Encoro de Rialb	2027	2015	4(4)
ES091MSPF64	Encoro de Pajares	2015	2015	
ES091MSPF65	Encoro de Camarasa	2015	2015	
ES091MSPF66	Encoro de Santa Ana	2015	2015	
ES091MSPF67	Encoro de San Lorenzo	2015	2015	
ES091MSPF68	Encoro de El Val	2027	2015	4(4)
ES091MSPF70	Encoro de Mequinzenza	2027	2015	4(4)
ES091MSPF71	Encoro de Mezalocha	2027	2015	4(4)
ES091MSPF72	Encoro de Margalef	2027	2015	4(4)
ES091MSPF73	Encoro de Ciurana	2015	2015	
ES091MSPF74	Encoro de Flix	2027	2015	4(4)
ES091MSPF75	Encoro de Las Torcas	2015	2015	
ES091MSPF76	Encoro de la Tranquera	2027	2015	4(4)
ES091MSPF77	Encoro de Moneva	2015	2015	
ES091MSPF78	Encoro de Caspe	2027	2015	4(4)
ES091MSPF79	Encoro de Guiamets	2027	2015	4(4)
ES091MSPF80	Encoro de Cueva Foradada	2027	2015	4(4)
ES091MSPF82	Encoro de Calanda	2015	2015	
ES091MSPF85	Encoro de Santolea	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF86	Encoro de Itoiz	2015	2015	
ES091MSPF87	Encoro de Lechago	2021	2015	4(4)
ES091MSPF120	Barranco de La Violada desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Gállego	2027	2015	4(4)
ES091MSPF146	Barranco de La Valcuerna desde o seu nacemento ata a súa entrada no encoro de Mequinenza			4(7)
ES091MSPF148	Río Sió desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF151	Río Corp desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Segre (inclúe o río Cervera ou d'Ondara)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF166	Clamor Amarga desde o seu nacemento ata a súa desembocadura no río Cinca	2027	2027	4(4)
ES091MSPF911	Río Guadalupe desde a presa de Moros (muro de desvío aos túneles) ata o dique de Caspe	2027	2015	4(4)
ES091MSPF912	Encoro de Pena	2015	2015	
ES091MSPF913	Encoro de Gallipué	2027	2015	4(4)
ES091MSPF916	Encoro de Ortigosa	2015	2015	
ES091MSPF949	Encoro de Ribarroja	2027	2015	4(4)
ES091MSPF986	Encoro de Bachimaña Alto	2015	2015	
ES091MSPF1020	Stany Major de Colomers	2015	2015	
ES091MSPF1033	Encoro de Respomuso	2015	2015	
ES091MSPF1043	Estany de Cavallers	2015	2015	
ES091MSPF1049	Encoro de Balaguer	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1051	Encoro de Escarra	2015	2015	
ES091MSPF1052	Encoro de Sallente	2015	2015	
ES091MSPF1053	Encoro de Llauset	2015	2015	

Apéndice 10.2.2. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial moi modificadas categoría lago.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF965	Estany Romedo de Baix	2015	2015	
ES091MSPF967	Lac de Mar	2015	2015	
ES091MSPF968	Lagoa de Sariñena	2027	2015	4(4)
ES091MSPF973	Galacho de Juslibol	2027	2015	4(4)
ES091MSPF976	Galacho de La Alfranca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF977	Estany Gento	2015	2015	
ES091MSPF982	Encoro Bramatuero Alto	2015	2015	
ES091MSPF993	Pantano de La Grajera	2027	2015	4(4)
ES091MSPF994	Lac de Rús	2015	2015	
ES091MSPF996	Estany de Sant Maurici	2015	2015	
ES091MSPF999	Encoro de Arriel Alto	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1000	Encoro baixo do Pecico	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1001	Lago de Urdiceto	2015	2015	
ES091MSPF1002	Encoro de Tramacastilla	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1003	Encoro de Ip	2015	2015	
ES091MSPF1004	Lac de Naut de Saboredó	2015	2015	
ES091MSPF1007	Encoro de Las Cañas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1008	Estany Negre	2015	2015	
ES091MSPF1009	Estany Tort	2015	2015	



## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF1010	Estany de La Gola	2015	2015	
ES091MSPF1013	Encoro Bramatuero Baix	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1018	Lac Tort de Rius	2015	2015	
ES091MSPF1021	Estany de Mariolo	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1022	La Estanca de Alcañiz	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1023	Estany Fossier	2015	2015	
ES091MSPF1024	Estany Cubieso	2015	2015	
ES091MSPF1028	Estany de Mar	2015	2015	
ES091MSPF1030	Lac Major de Saboredo	2015	2015	
ES091MSPF1031	Estany Obago	2015	2015	
ES091MSPF1032	Estany de Certascan	2015	2015	
ES091MSPF1035	Lagoa de Lor	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1036	Estany de Tort de Peguera-Trulló	2015	2015	
ES091MSPF1038	Estany Saburó de Baix	2015	2015	
ES091MSPF1039	Encoro de Brazato	2015	2015	
ES091MSPF1044	Estany Colomina	2015	2015	
ES091MSPF1046	Cañizar de Villarquemado	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1047	Cañizar de Alba	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1677	Balsa de La Morea	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1678	Balsa do Pulguer	2027	2015	4(4)

Apéndice 10.2.3. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial moi modificadas categoría augas de transición.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF892	Bahía de El Fangal	2015	2015	
ES091MSPF893	Bahía de Los Alfaques	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1670	L'Alfacada	2015	2015	
ES091MSPF1671	Punta de La Banyá	2015	2015	
ES091MSPF1672	Salobrans del Nen Perdut	2015	2015	
ES091MSPF1673	La Platjola	2015	2015	
ES091MSPF1674	El Canal Vell	2015	2015	
ES091MSPF1675	L'Encanyissada (inclúe El Clot e La Noria)	2015	2015	
ES091MSPF1676	Illa de Buda e riu Migjorn (Els Calaixos)	2015	2015	
ES091MSPF1685	Erms de Casablanca ou Vilacoto	2015	2015	
ES091MSPF1687	Les Olles	2015	2015	
ES091MSPF1688	La Tancada, Bassa dels Ous e Antigües Salines de Sant Antoni	2015	2015	
ES091MSPF1689	Riet Vell	2021	2015	4(4)

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Apéndice 10.3. Masas de auga artificiais**

## Apéndice 10.3.1. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial artificiais categoría río.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF886	Canle Imperial de Aragón	2015	2015	
ES091MSPF871	Canle do Alto Jiloca	2027	2015	4(4)

## Apéndice 10.3.2. Obxectivos ambientais para masas de auga superficial artificiais categoría lago.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Potencial ecolóxico	Estado químico	
ES091MSPF1683	Salinas de Añana	2015	2015	OMR 4(5)
ES091MSPF1681	Encoro de Monteagudo	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1679	Encoro de Utchesa Seca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1680	Encoro de La Loteta	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1682	Lagoa de Prao de la Paúl	2027	2015	4(4)

**Apéndice 10.4. Masas de auga subterránea.**

## Apéndice 10.4.1. Obxectivos ambientais para masas de auga subterránea.

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado cuantitativo	Estado químico	
ES091MSBT001	FONTIBRE	2015	2015	
ES091MSBT002	PÁRAMO DE SEDANO E LORA	2015	2015	
ES091MSBT003	SINCLINAL DE VILLARCAYO	2015	2015	
ES091MSBT004	MANZANEDO-OÑA	2015	2015	
ES091MSBT005	MONTES OBARENES	2015	2015	
ES091MSBT006	PANCORBO-CONCHAS DE HARO	2015	2015	
ES091MSBT007	VALDEREJO-SOBRÓN	2015	2015	
ES091MSBT008	SINCLINAL DE TREVIÑO	2015	2015	
ES091MSBT009	ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	2015	2027	4(4)
ES091MSBT010	CALCARIAS DE LOSA	2015	2015	
ES091MSBT011	CALCARIAS DE SUBIJANA	2015	2015	
ES091MSBT012	ALUVIAL DE VITORIA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT013	CUARTANGO-SALVATIERRA	2015	2015	
ES091MSBT014	GORBEA	2015	2015	
ES091MSBT015	ALTUBE-URKILLA	2015	2015	
ES091MSBT016	SERRA DE AIZKORRI	2015	2015	
ES091MSBT017	SERRA DE URBASA	2015	2015	
ES091MSBT018	SERRA DE ANDÍA	2015	2015	
ES091MSBT019	SERRA DE ARALAR	2015	2015	
ES091MSBT020	BASABURÚA-ULZAMA	2015	2015	
ES091MSBT021	IZKI-ZUDAIRE	2015	2015	
ES091MSBT022	SERRA DE CANTABRIA	2015	2015	
ES091MSBT023	SERRA DE LÓQUIZ	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado cuantitativo	Estado químico	
ES091MSBT024	BUREBA	2015	2015	
ES091MSBT025	ALTO ARGÁ-ALTO IRATI	2015	2015	
ES091MSBT026	LARRA	2015	2015	
ES091MSBT027	EZCAURRE-PEÑA TELERA	2015	2015	
ES091MSBT028	ALTO GÁLLEGO	2015	2015	
ES091MSBT029	SERRA DE ALAIZ	2015	2015	
ES091MSBT030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	2015	2015	
ES091MSBT031	SERRA DE LEYRE	2015	2015	
ES091MSBT032	SERRA TENDEÑERA-MONTE PERDIDO	2015	2015	
ES091MSBT033	SANTO DOMINGO-GUARA	2015	2015	
ES091MSBT034	MACIZO AXIAL PIRENAICO	2015	2015	
ES091MSBT035	ALTO URGELL	2015	2015	
ES091MSBT036	LA CERDANYA	2015	2015	
ES091MSBT037	COTIELLA-TURBÓN	2015	2015	
ES091MSBT038	TREMP-ISONA	2015	2015	
ES091MSBT039	CADÍ-PORT DEL COMTE	2015	2015	
ES091MSBT040	SINCLINAL DE GRAUS	2015	2015	
ES091MSBT041	LITERA ALTA	2015	2015	
ES091MSBT042	SERRAS MARXINAIS CATALÁS	2015	2015	
ES091MSBT043	ALUVIAL DO OCA	2015	2015	
ES091MSBT044	ALUVIAL DO TIRÓN	2015	2027	4(4)
ES091MSBT045	ALUVIAL DO OJA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT046	LAGUARDIA	2015	2015	
ES091MSBT047	ALUVIAL DO NAJERILLA-EBRO	2015	2027	4(4)
ES091MSBT048	ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDAVIA	2015	2015	
ES091MSBT049	ALUVIAL DO EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	2015	2021	4(4)
ES091MSBT050	ALUVIAL DO ARGÁ MEDIO	2015	2015	
ES091MSBT051	ALUVIAL DOCIDACOS	2015	2027	4(4)
ES091MSBT052	ALUVIAL DO EBRO:TUDELA-ALAGÓN	2015	2027	4(4)
ES091MSBT053	ARBAS	2015	2027	4(4)
ES091MSBT054	SASO DE BOLEA-AYERBE	2015	2015	
ES091MSBT055	FONDAL DE HUESCA	2015	2015	
ES091MSBT056	SASOS DE ALCANADRE	2015	2027	4(4)
ES091MSBT057	ALUVIAL DO GÁLLEGO	2015	2027	4(4)
ES091MSBT058	ALUVIAL DO EBRO: ZARAGOZA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT059	LAGOAS DE LOS MONEGROS	2015	2015	
ES091MSBT060	ALUVIAL DO CINCA	2015	2015	
ES091MSBT061	ALUVIAL DO BAIXO SEGRE	2015	2027	4(4)
ES091MSBT062	ALUVIAL DO MEDIO SEGRE	2015	2015	
ES091MSBT063	ALUVIAL DE URGELL	2015	2027	OMR 4(5)
ES091MSBT064	CALCARIAS DE TÁRREGA	2015	2027	OMR 4(5)
ES091MSBT065	PRADOLUENGO-ANGUIANO	2015	2015	
ES091MSBT066	FITERO-ARNEDILLO	2015	2015	
ES091MSBT067	DETRÍTICO DE ARNEDO	2015	2015	
ES091MSBT068	MANSILLA-NEILA	2015	2015	
ES091MSBT069	CAMEROS	2015	2015	
ES091MSBT070	AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	2015	2015	
ES091MSBT071	ARAVIANA-VOZMEDIANO	2015	2015	
ES091MSBT072	SOMONTANO DEL MONCAYO	2015	2015	
ES091MSBT073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO	2015	2015	
ES091MSBT074	SERRAS PALEOZICAS DE LA VIRGEN E VICORT	2015	2015	
ES091MSBT075	CAMPO DE CARIÑENA	2015	2015	
ES091MSBT076	PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	2015	2027	4(4)
ES091MSBT077	MIOCENO DE ALFAMÉN	2027	2027	4(4)
ES091MSBT078	MANUBLES-RIBOTA	2015	2015	

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA	NOME MASA	HORIZONTE DE PLANIFICACIÓN PREVISTO PARA A SÚA CONSECUCIÓN		ARTIGO DMA EXENCIÓN
		Estado cuantitativo	Estado químico	
ES091MSBT079	CAMPO DE BELCHITE	2015	2015	
ES091MSBT080	CUBETA DE AZUARA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT081	ALUVIAL JALÓN-JILOCA	2015	2015	
ES091MSBT082	HUERVA-PEREJILES	2015	2027	4(4)
ES091MSBT083	SERRA PALEOZOICA DE ATECA	2015	2015	
ES091MSBT084	ORICHE-ANADÓN	2015	2015	
ES091MSBT085	SERRA DE MIÑANA	2015	2015	
ES091MSBT086	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	2015	2015	
ES091MSBT087	GALLOCANTA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT088	MONREAL-CALAMOCHA	2015	2015	
ES091MSBT089	CELLA-OJOS DE MONREAL	2015	2015	
ES091MSBT090	POZONDÓN	2015	2015	
ES091MSBT091	CUBETA DE OLIETE	2015	2015	
ES091MSBT092	ALIAGA-CALANDA	2015	2015	
ES091MSBT093	ALTO GUADALOPE	2015	2015	
ES091MSBT094	PITARQUE	2015	2015	
ES091MSBT095	ALTO MAESTRAZGO	2015	2015	
ES091MSBT096	PORTOS DE BECEITE	2015	2027	4(4)
ES091MSBT097	FOSA DE MORA	2015	2015	
ES091MSBT098	PRIORATO	2015	2015	
ES091MSBT099	PORTOS DE TORTOSA	2015	2015	
ES091MSBT100	BOIX-CARDÓ	2015	2015	
ES091MSBT101	ALUVIAL DE TORTOSA	2015	2015	
ES091MSBT102	PLANA DE LA GALERA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT103	MESOZOICO DE LA GALERA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT104	SERRA DO MONTSIÁ	2015	2027	4(4)
ES091MSBT105	DELTA DO EBRO	2015	2015	

## APÉNDICE 11. PROGRAMA DE MEDIDAS

## Apéndice 11.1. Resumo do programa de medidas por grupo de medidas.

CLAVE NACIONAL	DESCRIPCIÓN DO TIPO DE MEDIDAS	Nº de medidas	Importe (millóns de €)				
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL	%
01	Redución da contaminación puntual	518	621,42	33,74	1,00	656,16	4,35
02	Redución da contaminación difusa	20	61,38	2,40	63,12	126,90	0,84
03	Redución da presión por extracción de auga	244	611,00	1.722,47	2.524,77	4.858,24	32,18
04	Mellora das condicións morfolóxicas	56	2,34	3,46	226,83	232,63	1,54
05	Mellora das condicións hidrolóxicas	3	0,30	0,25	--	0,55	0,00
06	Medidas de conservación e mellora da estrutura e funcionamento dos ecosistemas acuáticos	52	0,92	45,95	71,06	117,93	0,78
07	Outras medidas: medidas ligadas a impactos	7	4,10	5,23	7,50	16,83	0,11
08	Outras medidas: medidas ligadas a drivers	1	0,00	--	--	--	0,00
09	Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): medidas específicas de protección de auga potable	1	0,00	36,47	--	36,47	0,24
11	Outras medidas (non ligadas directamente a presións nin impactos): gobernanza	346	42,43	98,65	98,09	239,17	1,58
12	Incremento de recursos dispoñibles	360	736,23	641,48	1.751,62	3.129,33	20,73

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CLAVE NACIONAL	DESCRIPCIÓN DO TIPO DE MEDIDAS	Nº de medidas	Importe (millóns de €)				
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL	%
13	Medidas de prevención de inundacións	47	31,35	--	35,95	67,30	0,45
14	Medidas de protección fronte a inundacións	35	35,94	35,00	90,56	161,50	1,07
15	Medidas de preparación ante inundacións	45	1,81	--	--	1,81	0,01
16	Medidas de recuperación e revisión tras inundacións	29	0,00	0,30	--	0,30	0,00
	<b>TOTAL PROGRAMA DE MEDIDAS</b>	<b>1.764</b>	<b>2.149,22</b>	<b>2.625,4</b>	<b>4.870,5</b>	<b>9.645,12</b>	<b>63,88</b>
19	Medidas para satisfacer outros usos asociados á auga	340	1.872,75	984,59	2.593,83	5.451,17	36,11
	<b>TOTAL INCLÚIDAS MEDIDAS PARA SATISFACER OUTROS USOS ASOCIADOS Á AUGA</b>	<b>2.104</b>	<b>4.021,98</b>	<b>3.609,99</b>	<b>7.464,33</b>	<b>15.096,29</b>	<b>100,00</b>

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

## APÉNDICE 12. CLASIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA DAS UNIDADES DE DEMANDA

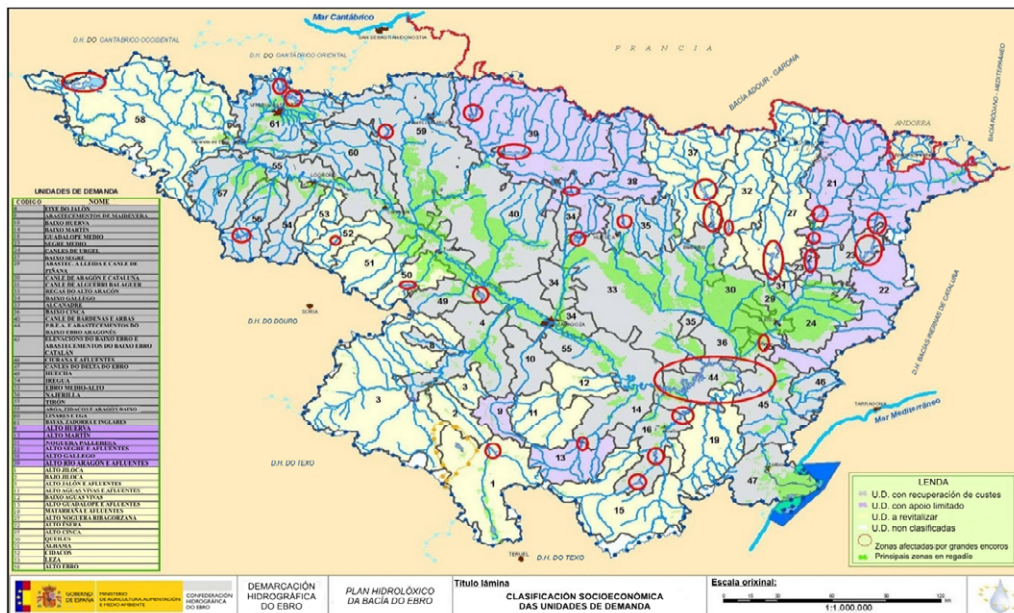
### Apéndice 12.1. Clasificación socioeconómica das unidades de demanda. Listaxe.

CÓDIGO	NOME UNIDADE DE DEMANDA (UD)	CLASIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA
1	ALTO JILOCA	UD PARA REVITALIZAR
2	BAIXO JILOCA	UD PARA REVITALIZAR
3	ALTO JALÓN E AFLUENTES	UD PARA REVITALIZAR
4	EIXE DO JALÓN	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
8	ABASTECIMENTOS DE MAIDEVERA	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
9	ALTO HUERVA	UD CON APOIO LIMITADO
10	BAIXO HUERVA	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
11	ALTO AGUAS VIVAS E AFLUENTES	UD PARA REVITALIZAR
12	BAIXO AGUAS VIVAS	UD PARA REVITALIZAR
13	ALTO MARTÍN	UD CON APOIO LIMITADO
14	BAIXO MARTÍN	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
15	ALTO GUADALOPE E AFLUENTES	UD PARA REVITALIZAR
16	GUADALOPE MEDIO	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
19	MATARRAÑA E AFLUENTES	UD PARA REVITALIZAR
21	NOGUERA PALLARES	UD CON APOIO LIMITADO
22	ALTO SEGRE E AFLUENTES	UD CON APOIO LIMITADO
23	SEGRE MEDIO	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
24	CANLES DE URGEL	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
25	BAIXO SEGRE	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
27	ALTO NOGUERA RIBAGORZANA	UD PARA REVITALIZAR
29	ABASTEC. A LLEIDA E CANLE DE PIÑANA	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
30	CANLE DE ARAGÓN E CATALUÑA	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
31	CANLE DE ALGUERRI BALAGUER	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
32	ALTO ÉSERA	UD PARA REVITALIZAR
33	REGAS DO ALTO ARAGÓN	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
34	BAIXO GÁLLEGO	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
35	ALCANADRE	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
36	BAIXO CINCA	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
37	ALTO CINCA	UD PARA REVITALIZAR
38	ALTO GÁLLEGO	UD CON APOIO LIMITADO
39	ALTO RÍO ARAGÓN E AFLUENTES	UD CON APOIO LIMITADO
40	CANLE DE BARDENAS Y ARBAS	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
44	P.E.B.E.A E ABASTECIMENTOS DO BAIXO EBRO ARAGONÉS	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
45	ELEVACIÓNS DO BAIXO EBRO E ABASTECIMENTOS DO BAIXO EBRO CATALÁN	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS
46	CIURANA E AFLUENTES	UD CON RECUPERACIÓN DE CUSTOS

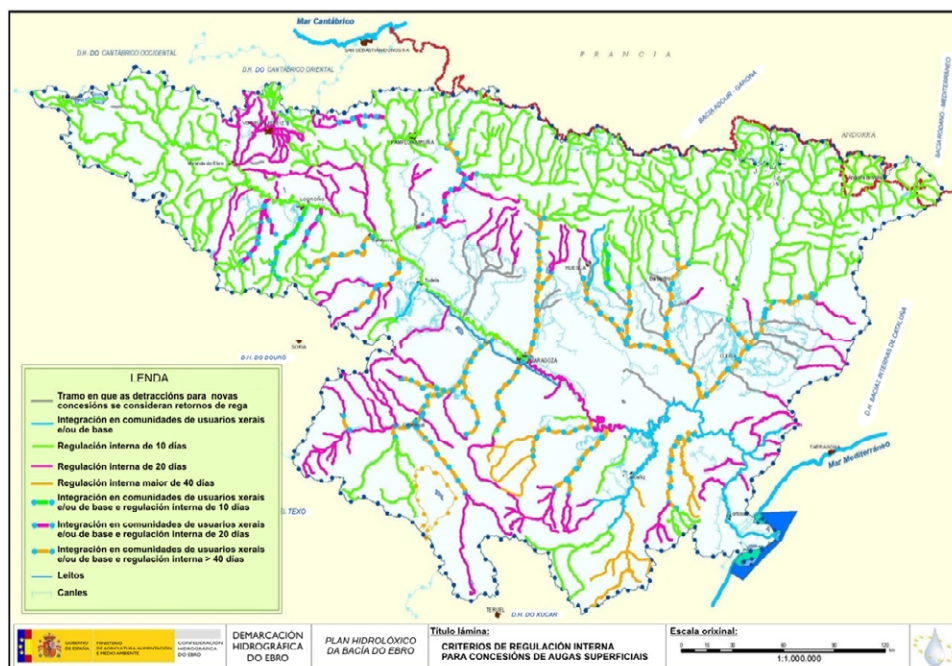
## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO	NOME UNIDADE DE DEMANDA (UD)	CLASIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA
47	CANLES DO DELTA DO EBRO	UD CON RECUPERACIÓN DE COSTOS
49	HUECHA	UD CON RECUPERACIÓN DE COSTOS
50	QUEILES	UD PARA REVITALIZAR
51	ALHAMA	UD PARA REVITALIZAR
52	CIDACOS	UD PARA REVITALIZAR
53	LEZA	UD PARA REVITALIZAR
54	IREGUA	UD CON RECUPERACIÓN DE COSTOS
55	EBRO MEDIO-ALTO	UD CON RECUPERACIÓN DE COSTOS
56	NAJERILLA	UD CON RECUPERACIÓN DE COSTOS
57	TIRÓN	UD CON RECUPERACIÓN DE COSTOS
58	ALTO EBRO	UD PARA REVITALIZAR
59	ARGA, ZIDACOS E ARAGÓN BAIXO	UD CON RECUPERACIÓN DE COSTOS
60	LINARES E EGA	UD CON RECUPERACIÓN DE COSTOS
61	BAYAS, ZADORRA E INGLARES	UD CON RECUPERACIÓN DE COSTOS

**Apéndice 12.2. Clasificación socioeconómica das unidades de demanda. Representación gráfica.**



Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**APÉNDICE 13. CRITERIOS PARA DETERMINAR AS CONDICIÓN DAS CONCESIÓN DAS****Apéndice 13.1. Criterios de regulación interna para concesións de augas superficiais.**

**Apéndice 13.2. Masas de auga subterránea nas que se require selaxe na zona non saturada en captacións destinadas ao uso de abastecemento humano, para minimizar os problemas debidos á contaminación difusa por nitratos.**

CÓDIGO MASA DE AUGA	DENOMINACIÓN
009	Aluvial de Miranda de Ebro
012	Aluvial de Vitoria
044	Aluvial do Tirón
045	Aluvial do Oja
047	Aluvial do Najerilla Ebro
048	Aluvial de La Rioja-Mendavia
049	Aluvial do Ebro-Aragón: Lodosa-Tudela
051	Aluvial do Cidacos
052	Aluvial do Ebro: Tudela-Alagón
053	Arbas
054	Saso de Bolea-Ayerbe
055	Fondal de Huesca
056	Sasos de Alcanadre
057	Aluvial do Gállego
058	Aluvial do Ebro: Zaragoza
060	Aluvial do Cinca



## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MASA DE AUGA	DENOMINACIÓN
061	Aluvial do Baixo Segre
063	Aluvial de Urgell
064	Calcarias de Tárrega
076	Pliocuaternario de Alfamén
077	Mioceno de Alfamén
080	Cubeta de Azuara
082	Huerta-Perejiles
087	Gallocanta
096	Puertos de Beceite
102	Plana de La Galera
103	Mesozoico de La Galera
104	Serra do Montsia

**Apéndice 13.3. Recintos nos que as solicitudes de concesión para uso de abastecemento humano estarán condicionadas por terse detectado un ou varios episodios de contaminación puntual.**

CÓDIGO RECINTOS	CÓDIGO MASA DE AUGA	DENOMINACIÓN MASA DE AUGA
XIV	001	FONTIBRE
I	002	PÁRAMO DE SEDANO E LORA
II	009	ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO
XV	012	ALUVIAL DE VITORIA
XVI	025	ALTO ARGÁ-ALTO IRATI
VII	029	SERRA DE ALAIZ
X – XVII	030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA
III-IV	047	ALUVIAL DO NAJERILLA-EBRO
V	048	ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDAVIA
VI	049	ALUVIAL DO EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA
XVIII	051	ALUVIAL DO ZIDACOS
XIX	053	ARBAS
XX	055	FONDAL DE HUESCA
XXI	056	SASOS DE ALCANADRE
VIII – XXIII	058	ALUVIAL DO EBRO: ZARAGOZA
IX	060	ALUVIAL DO CINCA
XXII	079	CAMPO DE BELCHITE
XII	081	ALUVIAL JALÓN-JILOCA
XIII	086	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
XXIV	088	MONREAL-CALAMOCHA
XI	---	FÓRA DE MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA DEFINIDA

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Apéndice 13.4. Masas de auga subterránea nas que se estableceron distancias mínimas a leitos para novas captacións de auga subterránea e referencia ás masas de auga superficial asimiladas.**

MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	CÓDIGO MASA	LEITO RELACIONADO	CÓDIGO MASAS SUPERFICIAIS ASOCIADAS	DISTANCIA MÍNIMA ESTABLECIDA (m)
Aluvial de La Rioja-Mendavia	048	Ebro	410, 411, 412, 413, 866, 40	850
Aluvial do Najerilla-Ebro	047	Ebro	410, 40	800
Aluvial do Ebro-Aragón: Lodosa-Tudela	049	Ebro, Aragón	413, 415, 416, 420, 421, 424, 447, 448	800
Aluvial do Ebro: Tudela - Alagón	052	Ebro	448, 449, 450, 451	750
Aluvial do Ebro: Zaragoza	058	Ebro	452, 453, 454, 455	750
Aluvial de Miranda de Ebro	009	Ebro	402, 403, 404, 407, 956, 26	700
Aluvial do Gállego	057	Gállego	426, 817, 962	700
Aluvial do Oca	043	Oca	221, 223	450
Aluvial Jalón-Jiloca	081	Jiloca, Huerva	323, 821	400
Aluvial do Oja	045	Oja, Tirón	262, 264, 265, 266	350
Aluvial do Cinca	060	Cinca	436, 437, 438, 441, 869, 870	250
Aluvial do Baixo Segre	061	Segre, N. Ribagorzana	428, 431, 432, 433, 957, 1048	250

**Apéndice 13.5. Áreas de masas de auga nas que se reserva o 80% do recurso de determinados acuíferos para uso prioritario de abastecemento urbano futuro.**

CÓDIGO	CÓDIGO MASA DE AUGA	DENOMINACIÓN
1	086	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
2	085	SERRA DE MIÑANA
3	073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO
4	090	POZONDÓN
6	071	ARAVIANO-VOZMEDIANO
8	079	CAMPO DE BELCHITE
7	075	CAMPO DE CARIÑENA
9	084	ORICHE-ANADÓN
10	096	PUERTOS DE BECEITE
11	099	PUERTOS DE TORTOSA
12	092	ALIAGA-CALANDA
13	100	BOIX-CARDÓ
14	001	FONTIBRE
15	014	GORBEA

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO	CÓDIGO MASA DE AUGA	DENOMINACIÓN
16	010	CALCARIAS DE LOSA
17	011	CALCARIAS DE SUBIJANA
18	017	SERRA DE URBASA
19	018	SERRA DE ANDÍA
20	008	SINCLINAL DE TREVIÑO
21	007	VALDEREJO-SOBRÓN
22	023	SERRA DE LÓQUIZ
23	022	SERRA DE CANTABRIA
25	024	BUREBA
24	006	PANCORBO-CONCHAS DE HARO
26	025	ALTO ARGA-ALTO IRATI
27	031	SERRA DE LEYRE
28	027	EZCAURRE-PEÑA TELERA
29	033	SANTO DOMINGO-GUARA
30	066	FITERO-ARNEDILLO
31	068	MANSILLA-NEILA
32	065	PRADOLUENGO-ANGUIANO
33	041	LITERA ALTA
34	042	SERRAS MARXINAIS CATALÁS
36	038	TREMP-ISONA
35	038	TREMP-ISONA
38	040	SINCLINAL DE GRAUSS
37	037	COTIELLA-TURBÓN
39	037	COTIELLA-TURBÓN
41	039	CADÍ-PORT DEL COMTE
40	039	CADÍ-PORT DEL COMTE
42	034	MACIZO AXIAL PIRENAICO
43	035	ALTO URGELL
44	036	LA CERDANYA

## Apéndice 13.6. Perímetros de protección de augas minerais e termais.

NOME COMERCIAL	SUPERFICIE (ha)	PROVINCIA	CÓDIGO MASA	NOME MASA AUGA SUBTERRÁNEA
Bonaqua - Santolín	2.110,45	BURGOS	24	BUREBA
Balneario Termas Pallarés	333,00	ZARAGOZA	85 / 86	SERRA DE MIÑANA / PÁRAMOS ALTO JALÓN
Fontjaraba	316,36	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Baños de Serón	172,34	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Fontcabras	172,45	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
El Cañar	172,45	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Aguas de Belascoain	308,90	NAVARRA	18	SERRA DE ANDIA
Paracuellos Jiloca	12,50	ZARAGOZA	81	ALUVIAL JALÓN – JILOCA

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

NOME COMERCIAL	SUPERFICIE (ha)	PROVINCIA	CÓDIGO MASA	NOME MASA AUGA SUBTERRÁNEA
Bonaqua (Aguas del Maestrazgo)	517,99	TERUEL	92	ALIAGA-CALANDA
Aguas de Panticosa	940,63	HUESCA	28	ALTO GÁLLEGO
Balneario Panticosa Resort / San Agustín	1,53	HUESCA	28	ALTO GÁLLEGO
Balneario Baños de Benasque	52,62	HUESCA	34	MACIZO AXIAL PIRENAICO
Aguas del Valle de Cardó	622,95	TARRAGONA	97 / 100	BOIX CARDÒ / FOSA DE MORA
Balneario Caldes de Bohi	316,89	LLEIDA	34	MACIZO AXIAL PIRENAICO
Agua de Rocafort	92,09	LLEIDA	64	CALCARIAS DO TARREGA
Font del Pi	26,22	LLEIDA	64	CALCARIAS DO TARREGA
Balneario de Valfogona de Riucorb	30,08	TARRAGONA	64	CALCARIAS DO TARREGA
Balneario de Arnedillo	113,17	LA RIOJA	66	FITERO ARNEDILLO
Lagurnia	71,94	LA RIOJA	6	PANCORBO-CONCHAS DE HARO
Baños de Fitero	720,21	NAVARRA	66 / 69 / 70	FITERO ARNEDILLO / CAMEROS / AÑAVIEJA-VALDEGUTUR
La Pazana	314,14	LA RIOJA	69	CAMEROS
Los Tilos	314,14	LA RIOJA	65	PRADOLUENGO-ANGUIANO
Balneario La Albotea	314,14	LA RIOJA	69 / 70	CAMEROS / AÑAVIEJA-VALDEGUTUR
Rioja	28.436,16	LA RIOJA	47	ALUVIAL DO NAJERILLA-EBRO
Peñaclara	113,10	LA RIOJA	65	PRADOLUENGO-ANGUIANO
Balneario y Manantial Grávalos	314,14	LA RIOJA	66 / 69	FITERO ARNEDILLO / CAMEROS
Tiermas	674,98	ZARAGOZA	31	SERRA DE LEYRE
La Majuela	138,04	ZARAGOZA	76	PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN
Balneario Cantarero	909,54	ZARAGOZA	85 / 86	SERRA DE MIÑANA / PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Balneario San Roque	344,35	ZARAGOZA	85 / 86	SERRA DE MIÑANA / PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Lunares	114,97	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
San Vicente	114,97	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Virgen de las Nieves	114,97	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Balneario de la Virgen	172,45	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Fontecabras	172,45	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Balnearios de Alhama	344,35	ZARAGOZA	85 / 86	SERRA DE MIÑANA / PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
El Prado	172,34	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
La Peña	9,99	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
San Luis	86,23	ZARAGOZA	86	PÁRAMOS DO ALTO JALÓN
Fuenmayor	314,14	TERUEL	92	ALIAGA-CALANDA
La Godina	17,67	TERUEL	95	ALTO MAESTRAZGO

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

NOME COMERCIAL	SUPERFICIE (ha)	PROVINCIA	CÓDIGO MASA	NOME MASA AUGA SUBTERRÁNEA
Fuente de las Ventas	314,14	TERUEL	91 / 92	CUBETA DE OLITE / ALIAGA-CALANDA
Manantial del Medio	12,26	TERUEL	91	CUBETA DE OLITE
Baños de Segura	314,14	TERUEL	84	ORICHE-ANADÓN
Mas de Focino	314,14	TERUEL	92	ALIAGA-CALANDA
Sietecaños	172,80	HUESCA	37	COTIELLA - TURBÓN
Fuente La Pubilla	4,00	HUESCA	34	MACIZO AXIAL PIRENAICO
Veri II	4,00	HUESCA	37	COTIELLA - TURBÓN
Vilas del Turbon	180,00	HUESCA	37	COTIELLA - TURBÓN
Balneario de Panticosa	28,23	HUESCA	28	ALTO GÁLLEGO
Veri	234,32	HUESCA	37	COTIELLA - TURBÓN
Agua Mineral Natural Ribagorza	5.892,31	HUESCA	40 / 41	SINCLINAL DE GRAUS / LITERA ALTA
El Tobazo	616,57	CANTABRIA		FÓRA DE MASA DE AUGA DEFINIDA
Las Partidas	36,99	CANTABRIA		FÓRA DE MASA DE AUGA DEFINIDA
Planta y Balneario de Corconte	226,42	BURGOS		FÓRA DE MASA DE AUGA DEFINIDA
Aigua del Pallars	49,149	LLEIDA	34	MACIZO AXIAL PIRENAICO
Pineo	346,546	LLEIDA	34	MACIZO AXIAL PIRENAICO
Fondalt	53,521	TARRAGONA	97	FOSA DE MORA
Aigua de Rocallaura	55,129	LLEIDA		FÓRA DE MASA DE AUGA DEFINIDA
Balneari Sanillés	143,201	LLEIDA	34	MACIZO AXIAL PIRENAICO
El Silo	--	ALAVA	22	SERRA DE CANTABRIA
Sobrón-1	--	ALAVA	7	VALDEREJO-SOBRÓN
Gorbeia - restricción moderada	--	ALAVA	12	ALUVIAL DE VITORIA
Gorbeia - restricción máxima	--	ALAVA	12	ALUVIAL DE VITORIA

## Apéndice 13.7. Zonas con limitacións especiais establecidas ao incremento das extraccións.

CÓDIGO MAPA	DENOMINACIÓN MASA SUBTERRÁNEA	ZONIFICACIÓN ESTABLECIDA	MOTIVACIÓN
A	Campo de Belchite	Non autorizada	Afección manancial de Mediana
B	Somontano del Moncayo	Non autorizada	Afección mananciais Pontil-Toroñel
C	Somontano del Moncayo	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso
D	Somontano del Moncayo	Non autorizada	Afección mananciais Ainzon-Pozuelo
E	Somontano del Moncayo	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso
F	Somontano del Moncayo	Con limitacións	Afección ás descargas. Análise

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

CÓDIGO MAPA	DENOMINACIÓN MASA SUBTERRÁNEA	ZONIFICACIÓN ESTABLECIDA	MOTIVACIÓN
		específicas	caso por caso
G	Campo de Cariñena / Pliocuaternario de Alfamén / Miceno de Alfamén	Non autorizada	Mal estado cuantitativo
H	Campo de Cariñena / Pliocuaternario de Alfamén / Miceno de Alfamén	Con limitacións específicas	Distancia mínima entre captacións 500 m
I	Campo de Cariñena / Pliocuaternario de Alfamén / Miceno de Alfamén	Non autorizada	Afección manancial de Muel
J	Campo de Cariñena / Pliocuaternario de Alfamén / Miceno de Alfamén	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso
K	Huerva-Perejiles	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso
L	Gallocanta	Non autorizada	Afección lagoa e zona periférica
M	Gallocanta	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso
N	Plana de la Galera	Con limitacións específicas	Distancia mínima entre captacións 500 m e análise caso por caso
OU	Plana de la Galera e Mesozoico de la Galera	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso
R	Detritico de Arnedo	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso
P	Boix-Cardo	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso
Q	Priorato	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso
S	Aluvial de Tortosa	Con limitacións específicas	Afección ás descargas. Análise caso por caso

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Apéndice 13.8. Relación de drenaxes significativas da bacía e distancia mínima establecida (raio da zona non autorizada para novas captacións).**

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	TOPONIMIA	RAIO (m)
ALAVA	RIBERA ALTA	2108-4-0103	507909	4741151	ARCAYA (MORILLAS)	1.000
ÁLAVA	ARRAIA-MAEZTU	2308-1-0010	542707	4733680	FUENTE ITURRIOZ	1.000
ÁLAVA	ARRAIA-MAEZTU	2308-2-0013	548894	4733502	FUENTE IRAZULO	1.000
ÁLAVA	ARRAIA-MAEZTU	2308-2-0023	549255	4736632	FUENTE IGOROIN	1.000
ÁLAVA	ASPARRENA	2307-7-0003	556496	4750845	MANANTIAL DE ARAIA	1.000
ÁLAVA	ASPARRENA	2307-7-0049	559243	4747815	MANANTIAL DE LA LECE	1.000
ÁLAVA	BERNEDO	2309-1-0005	539552	4719327	FUENTE EL SOTO - MANANTIAL DE BERNEDO	1.000
ÁLAVA	BERNEDO	2309-1-0027	539445	4719201	EL SOTO	1.000
ÁLAVA	CIGOITIA	2206-6-0004	555993	4737946	MANANTIAL DE GORBEA. LA CUEVA	1.000
ÁLAVA	CIGOITIA	2207-2-0007	515377	4740552	MANANTIAL DE LENDIA	1.000
ÁLAVA	IRUÑA DE COCA	2208-1-0001	533254	4718736	MANANTIAL DE NANCLARES DE OCA	1.000
ÁLAVA	LAGRAN	2209-4-0028	533647	4714740	FUENTE DE SAN BARTOLOMÉ	1.000
ÁLAVA	LAGUARDIA	2209-4-0040	491910	4735907	SAN BARTOLOMÉ	700
ÁLAVA	LANTARON	2108-2-0009	523558	4721542	LA RIVERA	1.000
ÁLAVA	PENACERRADA	2209-2-0014	506892	4754802	MANANTIAL DEL MOLINO-1	1.000
ÁLAVA	URCABUSTAIZ	2107-4-0015	482634	4751603	MANANTIAL DE ABECIA	1.000
ÁLAVA	VALDEGOBIA	2007-4-0001	494925	4748631	LA FUENTE DEL NACIMIENTO	1.000
ÁLAVA	VALDEGOBIA	2107-6-0001	492930	4738583	FUENTE SARRICO. MANANTIAL DE OSMA	1.000
ÁLAVA	VALDEGOBIA	2108-2-0063	522293	4750103	FUENTE FRÍA	1.000
ÁLAVA	VALLE DE ARANA	2308-3-0014	520611	4761654	TOBERA-GORRUETA-FUENTE ZARPIA	1.000
ÁLAVA	VITORIA-GASTEIZ	2207-6-0005	523208	4750705	MANANTIAL DA KAS	1.000
ÁLAVA	VITORIA-GASTEIZ	2207-6-0048	522052	4752148	MANANTIAL DE FORONDA	1.000
BURGOS	BASCONCILLOS DEL TOZO	1808-7-0014	420175	4729767	NACIMIENTO RÍO RUDRON, CUEVA LOS MOROS	1.000
BURGOS	CARCEDO DE BUREBA	2009-5-0003	463193	4712793	SANTOLIN	1.000
BURGOS	MERINDAD DE RÍO UBIERNA	1909-7-0005	446888	4714351	MANANTIAL DE HONTOMIN	1.000
BURGOS	MIRANDA DE EBRO	2109-3-0035	501156	4721968	M-2 MANANTIAL DE SAN ANTÓN	1.000
BURGOS	NEILA	2112-7-0001	500517	4656317	NEILA-2	1.000
BURGOS	NEILA	2112-7-0003	500198	4656385	NEILA-1	1.000
BURGOS	PRADOLUENGO	2011-4-0008	481473	4686189	MANANTIAL DE GARGANCHÓN	1.000
BURGOS	SALINILLAS DE BUREBA	2009-6-0002	467101	4711646	SANTA CASILDA, POZO BLANCO	1.000

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	TOPONIMIA	RAIO (m)
BURGOS	TUBILLA DE AUGA	1908-5-0001	434821	4731810	POZO AZUL	1.000
BURGOS	VALLE DE SEDANO	1907-5-0003	435093	4742668	LA CUEVA DEL AUGA	1.000
BURGOS	VILLAFRANCA-MONTES DE OCA	2010-7-0002	474320	4690865	FUENTE DE SAN INDALECIO	1.000
CANTABRIA	HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO	1706-8-0006	403067	4763377	MANANTIAL DE FONTIBRE	1.000
CANTABRIA	VALDEPRADO DEL RIO	1807-6-0003	412346	4748152	NACIMIENTO DEL RÍO POLLA (MOLINO POLLA)	1.000
CASTELLÓN	ZORITA DEL MAESTRAZGO	3020-1-0001	739446	4515137	FONT CALENT	1.000
GUADALAJARA	MOCHALES	2418-6-0008	581596	4548200	EL OJILLO DE LA SERNA. MANANTIAL MOCHALES	1.000
HUESCA	AISA	2808-8-0008	697853	4735650	MANANTIAL DEL RIGÜELLO	1.000
HUESCA	ALQUEZAR	3012-3-0005	254342	4672364	BAÑOS DE ALQUÉZAR	1.000
HUESCA	ARAGUES DEL PUERTO	2808-3-0001	693713	4735940	LOS CORRALONES	1.000
HUESCA	BARCABO	3011-7-0002	255972	4678557	FTE DE LECINA	1.000
HUESCA	BENABARRE	3112-4-0006	285871	4666850	MANANTIAL DE PUIGVERT. HAI UN ABASTECIMIENTO	1.000
HUESCA	BIERGE	3011-2-0002	740715	4686087	FUENTE DE MASCÚN	1.000
HUESCA	BIERGE	3011-6-0002	740133	4675690	LA TAMARA	1.000
HUESCA	BIESCAS	2909-3-0015	719760	4726423	LA PELLERA	1.000
HUESCA	BIESCAS	2909-3-0016	719383	4726600	LA TRACONERA	1.000
HUESCA	BIESCAS	2909-3-0017	720068	4726510	BATANES ALTO	1.000
HUESCA	BIESCAS	2909-3-0020	719573	4726870	ERMITA DE SANTA ELENA	1.000
HUESCA	BISAURRI	3210-1-0001	294886	4705586	MANANTIAL DE VERI	1.000
HUESCA	CAMPORELLS	3213-1-0009	293893	4649303	MOLA, LA (PANTANO VIEJO)	1.000
HUESCA	CANFRANC	2808-8-0006	702747	4734462	TORRE DE FUSILEROS. LA TORRETA	1.000
HUESCA	CASBAS DE HUESCA	3011-5-0005	735317	4677554	FTES DE BASTARÁS	1.000
HUESCA	CHIA	3109-8-0008	292076	4708958	FUENTE DE LA BORDA SAURET OU ROCA DEL SOL	1.000
HUESCA	ESTOPINAN DEL CASTILLO	3212-5-0008	295103	4652780	FUENTE REDONDA, M. DEL PILÓN. FONT REDONA	1.000
HUESCA	FANLO	3009-2-0009	743790	4727964	MANANTIAL DE COTATUERO	1.000
HUESCA	HOZ DE JACA	2908-7-0011	720096	4727539	RESPUMOSO	1.000
HUESCA	LOARRE	2810-7-0003	690582	4691541	FOZ DE ESCALETE	1.000
HUESCA	LOPORZANO	2911-7-0001	718982	4678580	FUENMAYOR. MANANTIAL DE SAN JULIÁN DE BANZO	1.000
HUESCA	NUENO	2911-2-0023	712343	4685190	LOS BAÑOS DE NUENO	1.000
HUESCA	PEÑAS DE RIGLOS (LAS)	2810-8-0002	699834	4693791	ERMITA DE LA TRINIDAD	1.000
HUESCA	TORLA	3008-5-0001	735743	4728093	SANTA ELENA	1.000



## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	TOPONIMIA	RAIO (m)
HUESCA	TORLA	3008-5-0002	736828	4731203	SAN NICOLÁS DE BUJARUELO	1.000
HUESCA	VALLE DE BARDAGI	3110-4-0010	291240	4699643	FUENTE DE SAN PEDRO. AGUAS CALDAS	1.000
HUESCA	VALLE DE HECHO	2808-2-0001	685383	4740470	SANTA ANA	1.000
HUESCA	VILLANUA	2808-8-0001	702163	4728506	CUEVAS VIEJAS (GRUTA DE LAS GÜIXAS)	1.000
LA RIOJA	ARNEDILLO	2311-8-0011	562634	4672974	MANANTIALES DE ARNEDILLO	1.000
LA RIOJA	BRIEVA DE CAMEROS	2212-1-0013	517272	4667190	BRIEVA (PISCIFACTORÍA BRIEVA DE CAMEROS)	1.000
LA RIOJA	TORRECILLA EN CAMEROS	2211-3-0009	528657	4678589	FUENTE DE SAN PEDRO	1.000
LA RIOJA	VALGAÑÓN	2111-2-0001	493563	4685125	MANANTIAL DE VALGAÑÓN. TRES FUENTES	1.000
LLEIDA	ALOS DE BALAGUER	3313-6-0016	330647	4642528	FUENTE DE ALOS DE BALAGUER	700
LLEIDA	BELLVERT DE CERDANYA	3510-8-0002	401253	4688119	LA FOU DE BOR	1.000
LLEIDA	COLL DE NARGO	3411-6-0002	359481	4673817	FUENTE BORDONERA	1.000
LLEIDA	FIGOLS I ALINYA	3411-7-0001	326316	4679646	FUENTE DE CODONYES	1.000
LLEIDA	NAUT ARAN	3308-6-0002	333379	4673868	BAQUEIRA. M. DE LA AIGÜEIRA	1.000
LLEIDA	ODEN	3412-4-0003	364677	4673524	FUENTE DEL RIU DEL SALA	1.000
LLEIDA	PALLARS JUSSA	3311-1-0001	330859	4729236	FUENTE DE RIVERT	700
LLEIDA	PALLARS JUSSA	3311-7-0001	367882	4666308	FONT DE LAO	1.000
LLEIDA	VIELHA E MITJARAN	3208-7-0006	312178	4727972	UELHS DETH JOEU, GÜELLS DE JOEU	1.000
NAVARRA	AMESCOA BAJA	2408-1-0002	570740	4739467	NACEDERO DEL UREDERRA	1.000
NAVARRA	AMESCOA BAJA	2408-1-0003	566416	4722986	MANANTIAL DE ITXAKO	1.000
NAVARRA	ANCÍN	2309-4-0003	595451	4734755	MANANTIALES DE ANCÍN	1.000
NAVARRA	BELASCOAIN	2508-1-0039	625925	4754279	BAÑOS DE BELASCOÁIN	1.000
NAVARRA	ERRO	2607-1-0003	651635	4747649	SORIALDEA. OLONDRITZ	1.000
NAVARRA	ETXARRI-ARANATZ	2407-2-0005	574436	4757101	MANANTIAL DE LIZARRUSTI	1.000
NAVARRA	ETXAURI	2508-1-0005	599229	4738621	MAN. DE ECHAURI. POZO GRANDE	1.000
NAVARRA	FITERO	2412-8-0020	586673	4754427	BALNEARIO VIEJO. BAÑOS DE FITERO.	1.000
NAVARRA	GALAR	2508-7-0022	572155	4734493	MANANTIAL DE SUBIZA	700
NAVARRA	GENEVILLA	2309-2-0006	590503	4656748	MANANTIAL DE GENEVILLA	700
NAVARRA	IRAÑETA	2407-3-0007	608524	4730615	MANANTIAL DE URRUNTZURE OU IRAÑETA	1.000
NAVARRA	JAURRIETA	2707-5-0012	550081	4721159	LAURENCE	1.000
NAVARRA	LARRAUN	2407-4-0005	589428	4760062	MANANTIAL DE IRIBAS (LARRAUN II)	1.000
NAVARRA	LARRAUN	2407-4-0006	588253	4758809	NACEDERO DE AITXARRATETA	1.000
NAVARRA	NAVASCUES	2708-6-0008	655410	4728907	LA FOZ DE BENASA	1.000

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	TOPONIMIA	RAIO (m)
NAVARRA	OLLO	2407-8-0001	592243	4744012	NACEDERO DE ARTETA	1.000
NAVARRA	OLZA	2508-1-0004	600062	4739605	MAN. DE IBERO. UBERBA	1.000
NAVARRA	ROMANZADO	2708-5-0001	648765	4726125	FOZ DE ARBAYÚN, BIGÜENZAL	1.000
NAVARRA	UHARTE-ARAKIL	2407-3-0008	582839	4754611	MANANTIAL DE AMURGUIN	1.000
NAVARRA	YERRI	2408-3-0001	584777	4735574	MANANTIAL DE RIEZU	1.000
NAVARRA	ZUNIGA	2308-7-0010	558886	4725783	MANANTIAL DE ALBORON	1.000
SORIA	AGREDA	2413-8-0002	588784	4633258	LOS OJILLOS DE AGREDA	1.000
SORIA	CASTILRUIZ	2413-7-0033	585642	4637691	MANANTIAL LA LAGUNA I (AÑAVIEJA)	1.000
SORIA	VOZMEDIANO	2413-8-0001	594611	4632081	VOZMEDIANO	1.000
TARRAGONA	AMPOSTA	3220-5-0013	294175	4513075	MANANTIAL DE LA CARROBA	1.000
TARRAGONA	AMPOSTA	3220-6-0005	296605	4505269	ULLALS DE BALTASAR ou ULLALS DE ARISPE	700
TARRAGONA	PAULS	3119-4-0003	269631	4523521	MANANTIAL DE PAULS, LES FONS	1.000
TERUEL	ALACON	2818-6-0005	284284	4533498	FUENTE DE SAN MIGUEL. MANANTIAL DE ALACÓN	1.000
TERUEL	ALCAINE	2819-2-0004	693745	4544879	MANANTIAL DE ALCAINE-1	1.000
TERUEL	ARINO	2818-8-0001	692840	4535187	BAÑOS DE ARIÑO-1	1.000
TERUEL	BECEITE	3120-2-0001	702591	4546507	NACIMIENTO DEL RÍO ALGAS, ULLAL DE MAS DE PAU	1.000
TERUEL	CAMINREAL	2619-6-0013	638066	4522781	OJOS DE CAMINREAL-1	1.000
TERUEL	CAMINREAL	2619-6-0014	638687	4522154	OJO DE CAMINREAL -2 (OJOS DE ABAJO)	1.000
TERUEL	CASTELLOTE	2920-6-0002	718087	4509710	LA ALGECIRA	1.000
TERUEL	CELLA	2622-3-0001	644833	4479556	FUENTE DE CELLA	1.000
TERUEL	CUCALÓN	2618-8-0006	650611	4547946	FUENTE DEL CAÑIZAR	1.000
TERUEL	GINEBROSA (LA)	2919-8-0001	735625	4529170	FONTANALES-1	1.000
TERUEL	MONREAL DEL CAMPO	2620-3-0001	639008	4514115	OJOS DE MONREAL	1.000
TERUEL	PALOMAR DE ARROYOS	2820-2-0001	690268	4516517	MANANTIAL DE PALOMAR DE ARROYOS. ERMITA DEL SAL	1.000
TERUEL	PITARQUE	2821-3-0005	702663	4498592	NACIMIENTO DEL RÍO PITARQUE	1.000
TERUEL	VILLARLUENGO	2820-8-0004	704236	4507373	ERMITA DE MONTORO DE MEZQUITA	1.000
VIZCAYA	CEANURI	2206-6-0003	515274	4765034	MANANTIAL DE LEIXACORTA	1.000
VIZCAYA	OROZKO	2206-5-0001	516199	4765896	MANANTIAL DE LAPURZULO	1.000
VIZCAYA	OROZKO	2206-5-0002	520871	4764821	MANANTIAL DE UBEGUI	1.000
ZARAGOZA	ALHAMA DE ARAGÓN	2417-4-0008	592211	4572196	TERMAS PALLARES	1.000
ZARAGOZA	ARANDA DE MONCAYO	2515-1-0001	599557	4604862	EL ESTANQUE	1.000
ZARAGOZA	BORJA	2514-4-0010	620322	4630877	FUENTE DE LAS CAZUELAS	700

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	TOPONIMIA	RAIO (m)
ZARAGOZA	BORJA	2514-4-0093	621168	4630511	MANANTIAL DE LUCHAN	700
ZARAGOZA	CALCENA	2515-2-0001	606767	4612200	FUENTE DEL PUEBLO OU DEL PRADO	1.000
ZARAGOZA	CINBALLA	2518-1-0001	602609	4550659	FUENTE EL MOLINO-CINBALLA	1.000
ZARAGOZA	CODO	2817-2-0005	692307	4577926	MANANTIAL DE CODO	700
ZARAGOZA	JARABA	2417-8-0002	593408	4559984	MANANTIAL DE JARABA	1.000
ZARAGOZA	JARABA	2417-8-0008	594039	4560259	MANANTIAL DE LUNARES	700
ZARAGOZA	JARABA	2417-8-0024	593191	4559932	MANANTIAL DE SAN ROQUE	1.000
ZARAGOZA	PURUJOSA	2514-5-0001	601215	4616116	LOS MOLINOS, MANANTIAL DE PURUJOSA	1.000
ZARAGOZA	SAMPER DE SALZ	2817-5-0003	681995	4564394	ABTO A SAMPER DEL SALZ	700
ZARAGOZA	TARAZONA	2513-6-0001	605383	4639607	OJO DE SAN JUAN	700
ZARAGOZA	TOSOS	2717-1-0001	658557	4570192	FUENTE DEL PEZ	1.000

**Apéndice 13.9. Puntos da rede de control do estado cuantitativo de titularidade pública e raio establecido como zona non autorizada para novas captacións.**

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
ALAVA	CRIPAN	2309-1-0018	539927	4718246	022   SERRA DE CANTABRIA	vixilancia	400
ALAVA	CUARTANGO	2107-4-0020	507688	4752194	013   CUARTANGO-SALVATIERRA	Vixilancia	400
ALAVA	IRUÑA DE OCA	2208-1-0091	514547	4740381	011   CALCARIAS DE SUBIJANA	Vixilancia	400
ALAVA	LAGRAN	2209-4-0036	535126	4721423	022   SERRA DE CANTABRIA	Vixilancia	400
ALAVA	LAGUARDIA	2209-8-0001	535656	4709708	046   LAGUARDIA	Vixilancia	400
ALAVA	PEÑACERRADA-URIZAHARRA	2209-3-0035	528601	4723038	021   IZKI-ZUDAIRE	Vixilancia	400
ALAVA	RIBERA ALTA	2108-4-0032	509319	4740907	011   CALCARIAS DE SUBIJANA	Vixilancia	400
ALAVA	RIBERA ALTA	2108-4-0073	507873	4738752	008   SINCLINAL DE TREVIÑO	Vixilancia	400
ALAVA	SALINAS DE AÑANA	2108-3-0037	502383	4740442	008   SINCLINAL DE TREVIÑO	Vixilancia	400
ALAVA	VALDEGOVIA	2107-6-0048	494307	4743300	007   VALDEREJO-SOBRÓN	Vixilancia	400
ALAVA	VITORIA-GASTEIZ	2207-6-0020	519524	4748838	011   CALCARIAS DE SUBIJANA	Vixilancia	400
ALAVA	ZAMBRANA	2209-1-0047	518559	4722119	022   SERRA DE CANTABRIA	Vixilancia	400
BURGOS	AMEYUGO	2109-2-0007	494696	4722315	005   MONTES OBARENES	Vixilancia	400
BURGOS	BOZOO	2108-6-0019	492360	4729866	005   MONTES OBARENES	Vixilancia	400
BURGOS	BRIVIESCA	2009-7-0024	474291	4712932	043   ALUVIAL DO OCA	Vixilancia	400
BURGOS	CARCEDO DE BUREBA	2009-5-0012	462791	4711388	024   BUREBA	Vixilancia	400
BURGOS	ENCIO	2108-6-0060	491754	4724535	005   MONTES OBARENES	Vixilancia	400
BURGOS	GALBARROS	2009-6-0013	465736	4708104	024   BUREBA	Vixilancia	400
BURGOS	MERINDAD DE RÍO UBIERNA	1909-3-0011	448913	4719642	002   PÁRAMO DE SEDANO E LORA	Vixilancia	400

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
BURGOS	MERINDAD DE RÍO UBIERNA	1909-7-0008	448452	4706493	024   BUREBA	Vixilancia	400
BURGOS	MERINDAD DE SOTOSCUEVA	1906-8-0023	451243	4764348	003   SINCLINAL DE VILLARCAYO	Vixilancia	400
BURGOS	MERINDAD DE VALDIVIELSO	1908-3-0010	449830	4741774	004   MANZANEDO-OÑA	Vixilancia	400
BURGOS	MIRANDA DE EBRO	2109-4-0062	505168	4721891	006   PANCORBO-CONCHAS DE HARO	Vixilancia	400
BURGOS	SANTA CRUZ DEL VALLE URBIÓN	2011-4-0003	480878	4684342	065   PRADOLUENGO- ANGUIANO	Vixilancia	400
BURGOS	TUBILLA DEL AUGA	1908-5-0009	433899	4728820	002   PÁRAMO DE SEDANO E LORA	Vixilancia	400
BURGOS	VALLE DE LOSA	2006-8-0003	479933	4761492	010   CALCARIAS DE LOSA	Vixilancia	400
BURGOS	VALLE DE LOSA	2107-1-0007	488435	4758619	010   CALCARIAS DE LOSA	Vixilancia	400
BURGOS	VALLE DE SEDANO	1908-6-0012	442789	4727596	002   PÁRAMO DE SEDANO E LORA	Vixilancia	400
CANTABRIA	HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO	1706-8-0017	402539	4762936	001   FONTIBRE	Vixilancia	400
CASTELLÓN	HERBES	3020-7-0007	752090	4510462	096   PUERTOS DE BECEITE	Vixilancia	400
CASTELLON	OLOCAU DEL REY	2921-2-0009	722723	4502354	092   ALIAGA-CALANDA	Vixilancia	400
CASTELLON	VILLAFRANCA DEL CID	2922-3-0016	727898	4479770	094   PITARQUE	Vixilancia	400
GIRONA	DAS	3610-5-0077	407203	4690070	036   LA CERDANYA	Vixilancia	400
GIRONA	DAS	3610-5-0078	405310	4693367	036   LA CERDANYA	Vixilancia	400
GUADALAJARA	ESTABLES	2418-7-0007	583883	4542559	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Vixilancia	400
GUADALAJARA	YUNTA (LA)	2519-7-0012	610614	4529440	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Vixilancia	400
HUESCA	ALQUEZAR	3011-7-0010	254001	4672700	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vixilancia	400
HUESCA	ALQUEZAR	3011-7-0012	253913	4672878	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vixilancia	400
HUESCA	AZANUY-ALINS	3112-7-0007	278820	4656137	041   LITERA ALTA	Vixilancia	400
HUESCA	BALDELLOU	3213-5-0005	293688	4642902	041   LITERA ALTA	Vixilancia	400
HUESCA	BENABARRE	3112-4-0035	287021	4665838	041   LITERA ALTA	Vixilancia	400
HUESCA	BENABARRE	3212-1-0020	292375	4664242	041   LITERA ALTA	Vixilancia	400
HUESCA	BIERGE	3011-5-0010	736495	4676560	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vixilancia	400
HUESCA	CANFRANC	2808-8-0023	702739	4734522	027   EZCAURRE-PEÑA TELERA	Vixilancia	400
HUESCA	ESTOPIÑÁN DEL CASTILLO	3213-1-0052	295275	4650055	041   LITERA ALTA	Vixilancia	400
HUESCA	FISCAL	3010-3-0010	255202	4705857	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vixilancia	400
HUESCA	FORADADA DEL TOSCAR	3110-8-0029	286893	4695012	037   COTIELLA-TURBÓN	Vixilancia	400
HUESCA	GRAUSS	3111-6-0007	277604	4680968	040   SINCLINAL DE GRAUSS	Vixilancia	400
HUESCA	HUESCA	2912-1-0128	710835	4665014	055   FONDAL DE HUESCA	Vixilancia	400

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
HUESCA	LOPORZANO	2911-7-0012	719248	4678599	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vixilancia	400
HUESCA	LOPORZANO	2911-7-0013	719408	4677919	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vixilancia	400
HUESCA	OLVENA	3112-2-0001	272356	4664967	041   LITERA ALTA	Vixilancia	400
HUESCA	PANTICOSA	2908-7-0025	720618	4734701	028   ALTO GÁLLEGO	Vixilancia	400
HUESCA	SABIÑÁNIGO	2910-7-0009	723701	4697255	030   SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	Vixilancia	400
HUESCA	SEIRA	3110-4-0023	286292	4703637	037   COTIELLA-TURBÓN	Vixilancia	400
HUESCA	SESUE	3109-8-0048	292456	4713857	034   MACIZO AXIAL PIRENAICO	Vixilancia	400
HUESCA	SOTONERA (LA)	2811-8-0066	700399	4675618	054   SASO DE BOLEA-AYERBE	Vixilancia	400
HUESCA	TELLA-SIN	3009-4-0010	265522	4720100	032   SERRA TENDEÑERA-MONTE PERDIDO	Vixilancia	400
HUESCA	TOLVA	3212-1-0051	298181	4665308	041   LITERA ALTA	Vixilancia	400
HUESCA	TORLA	3009-1-0025	737347	4726795	032   SERRA TENDEÑERA-MONTE PERDIDO	Vixilancia	400
HUESCA	VALLE DE HECHO	2808-5-0004	681616	4727238	031   SERRA DE LEYRE	Vixilancia	400
HUESCA	VELILLA DE CINCA	3115-6-0016	272976	4607107	060   ALUVIAL DO CINCA	Vixilancia	400
HUESCA	VILLANUA	2808-8-0024	702288	4728482	027   EZCAURRE-PEÑA TELERA	Vixilancia	400
LA RIOJA	AGONCILLO	2310-3-0056	557013	4698934	048   ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDEAVIA	Vixilancia	400
LA RIOJA	BAÑARES	2110-4-0344	505490	4702207	045   ALUVIAL DO OJA	Vixilancia	400
LA RIOJA	BAÑARES	2110-4-0542	505503	4705309	045   ALUVIAL DO OJA	Vixilancia	400
LA RIOJA	CALAHORRA	2411-3-0018	587016	4684211	049   ALUVIAL DO EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	Vixilancia	400
LA RIOJA	CANALES DE LA SIERRA	2112-2-0007	497485	4666432	068   MANSILLA-NEILA	Vixilancia	400
LA RIOJA	CASALARREINA	2109-8-0095	506904	4709744	045   ALUVIAL DO OJA	Vixilancia	400
LA RIOJA	CERVERA DEL RÍO ALHAMA	2412-7-0051	586136	4654599	069   CAMEROS	Vixilancia	400
LA RIOJA	CERVERA DEL RÍO ALHAMA	2412-8-0065	589498	4650919	070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Vixilancia	400
LA RIOJA	CERVERA DEL RÍO ALHAMA	2413-4-0010	590986	4647442	070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Vixilancia	400
LA RIOJA	CERVERA DEL RÍO ALHAMA	2413-4-0043	590986	4647434	070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Vixilancia	400
LA RIOJA	EZCARAY	2111-3-0068	498409	4686331	065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	Vixilancia	400
LA RIOJA	FUENMAYOR	2210-4-0050	536085	4702710	047   ALUVIAL DO NAJERILLA-EBRO	Vixilancia	400
LA RIOJA	PRADILLO	2211-7-0027	529821	4669414	065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	Vixilancia	400
LA RIOJA	QUEL	2411-6-0211	577362	4673057	067   DETRITICO DE ARNEDO	Vixilancia	400
LA RIOJA	RINCÓN DE SOTO	2511-5-0036	594716	4678145	049   ALUVIAL DO EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	Vixilancia	400

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
LA RIOJA	ROBRES DEL CASTILLO	2311-3-0018	558215	4682462	066   FITERO-ARNEDILLO	Vixilancia	400
LA RIOJA	SANTO DOMINGO DE LA CALZADA	2110-3-0368	504206	4697748	045   ALUVIAL DO OJA	Vixilancia	400
LA RIOJA	SOTO EN CAMEROS	2311-2-0030	547197	4682032	065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	Vixilancia	400
LA RIOJA	TORRECILLA EN CAMEROS	2211-7-0025	530079	4676335	065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	Vixilancia	400
LA RIOJA	VENTROSA	2212-1-0020	512358	4666166	068   MANSILLA-NEILA	Vixilancia	400
LA RIOJA	VILLALBA DE RIOJA	2109-4-0010	508917	4719082	006   PANCORBO-CONCHAS DE HARO	Vixilancia	400
LA RIOJA	VILLARROYA	2412-2-0028	577655	4664528	066   FITERO-ARNEDILLO	Vixilancia	400
LA RIOJA	VINIEGRA DE ARRIBA	2212-1-0022	514277	4659883	068   MANSILLA-NEILA	Vixilancia	400
LLEIDA	ABELLA DE LA CONCA	3411-5-0007	348117	4671147	038   TREMP-ISONA	Vixilancia	400
LLEIDA	ARTESA DE SEGRE	3313-7-0065	337209	4639921	062   ALUVIAL DO MEDIO SEGRE	Vixilancia	400
LLEIDA	AVELLANES I SANTA LINYA	3213-3-0006	310293	4645234	042   SERRAS MARXINAIS CATALÁS	Vixilancia	400
LLEIDA	BELLPUIG	3314-7-0063	334748	4615128	063   ALUVIAL DE URGELL	Vixilancia	400
LLEIDA	CABO	3411-6-0005	356846	4677428	038   TREMP-ISONA	Vixilancia	400
LLEIDA	CERVERA	3414-6-0012	357396	4615402	064   CALCARIAS DE TÁRREGA	Vixilancia	400
LLEIDA	ISONA I CONCA DELLA	3312-3-0037	333203	4665956	038   TREMP-ISONA	Vixilancia	400
LLEIDA	JOSA I TUIXEN	3511-5-0007	380082	4675299	039   CADÍ-PORT DEL COMTE	Vixilancia	400
LLEIDA	LLIMIANA	3312-6-0009	328476	4657801	038   TREMP-ISONA	Vixilancia	400
LLEIDA	MASSOTERES	3414-3-0060	360660	4627423	064   CALCARIAS DE TÁRREGA	Vixilancia	400
LLEIDA	ORGANYA	3411-7-0013	361401	4672595	038   TREMP-ISONA	Vixilancia	400
LLEIDA	SANT ESTEVE DE LA SARGA	3212-8-0025	313096	4660914	038   TREMP-ISONA	Vixilancia	400
LLEIDA	SANT GUIM DE FREIXENET	3415-4-0030	367843	4613010	064   CALCARIAS DE TÁRREGA	Vixilancia	400
LLEIDA	SARROCA DE BELLERA	3310-5-0005	325469	4691992	038   TREMP-ISONA	Vixilancia	400
LLEIDA	SEU D'URGELL (LA)	3410-8-0032	373752	4690948	035   ALTO URGELL	Vixilancia	400
LLEIDA	TREMP	3312-2-0040	327328	4669460	038   TREMP-ISONA	Vixilancia	400
NAVARRA	BERBINZANA	2509-5-0049	595598	4709169	050   ALUVIAL DO ARGÁ MEDIO	Vixilancia	400
NAVARRA	CORTES	2613-2-0044	631849	4644240	052   ALUVIAL DO EBRO: TUDELA-ALAGÓN	Vixilancia	400
NAVARRA	FACERÍA	2408-1-0014	571017	4741917	017   SERRA DE URBASA	Vixilancia	400
NAVARRA	GÜESA	2708-2-0022	657318	4741813	025   ALTO ARGÁ-ALTO IRATI	Vixilancia	400
NAVARRA	LARRAUN	2407-4-0013	589312	4760445	019   SERRA DE ARALAR	Vixilancia	400

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
NAVARRA	LUMBIER	2609-3-0002	639342	4721795	031   SERRA DE LEYRE	Vixilancia	400
NAVARRA	LUMBIER	2609-3-0072	639259	4721765	031   SERRA DE LEYRE	Vixilancia	400
NAVARRA	MENDAZA	2308-8-0008	562118	4725537	023   SERRA DE LÓQUIZ	Vixilancia	400
NAVARRA	OLITE	2510-3-0047	612539	4704910	051   ALUVIAL DO CIDACOS	Vixilancia	400
NAVARRA	OLLO	2407-8-0017	591324	4747900	018   SERRA DE ANDÍA	Vixilancia	400
NAVARRA	ROMANZADO	2708-5-0004	648954	4728668	031   SERRA DE LEYRE	Vixilancia	400
NAVARRA	ROMANZADO	2708-5-0021	648932	4728644	031   SERRA DE LEYRE	Vixilancia	400
NAVARRA	TIEBAS-MURUARTE DE RETA	2508-7-0067	611036	4727221	029   SERRA DE ALAIZ	Vixilancia	400
NAVARRA	TUDELA	2512-4-0009	616861	4665358	049   ALUVIAL DO EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	Vixilancia	400
NAVARRA	ULTZAMA	2506-7-0018	611062	4763216	020   BASABURÚA-ULZAMA	Vixilancia	400
NAVARRA	ZUÑIGA	2308-7-0014	558867	4725794	023   SERRA DE LÓQUIZ	Vixilancia	400
SORIA	AGREDA	2414-4-0009	588984	4624871	071   ARAVIANO-VOZMEDIANO	Vixilancia	400
SORIA	AGREDA	2414-4-0010	590407	4627984	071   ARAVIANO-VOZMEDIANO	Vixilancia	400
SORIA	CASTILRUIZ	2413-7-0060	584495	4636828	070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Vixilancia	400
SORIA	CIRIA	2415-4-0005	590033	4608925	073   BOROBIJA-ARANDA DE MONCAYO	Vixilancia	400
SORIA	DEZA	2416-3-0004	583336	4591141	085   SERRA DE MIÑANA	Vixilancia	400
SORIA	VALDEPRADO	2413-1-0008	570754	4643705	069   CAMEROS	Vixilancia	400
TARRAGONA	ALDEA (L')	3220-6-0084	295404	4511013	101   ALUVIAL DE TORTOSA	Vixilancia	400
TARRAGONA	ALDEA (L')	3220-6-0089	295398	4511032	101   ALUVIAL DE TORTOSA	Vixilancia	400
TARRAGONA	AMPOSTA	3220-6-0064	295220	4504817	104   SERRA DO MONTSIÁ	Vixilancia	400
TARRAGONA	CAMARLES	3220-3-0048	302517	4515548	105   DELTA DO EBRO	Vixilancia	400
TARRAGONA	FALSET	3318-1-0198	317906	4556232	098   PRIORATO	Vixilancia	400
TARRAGONA	MORA D'EBRE	3218-2-0116	297091	4551471	097   FOSA DE MORA	Vixilancia	400
TARRAGONA	POBOLEDA	3317-5-0042	318971	4566860	098   PRIORATO	Vixilancia	400
TARRAGONA	PRADES	3317-3-0042	330857	4574377	098   PRIORATO	Vixilancia	400
TARRAGONA	RASQUERA	3219-2-0025	300225	4540316	097   FOSA DE MORA	Vixilancia	400
TARRAGONA	ROQUETES	3120-3-0009	276744	4517185	099   PUERTOS DE TORTOSA	Vixilancia	400
TARRAGONA	SEÑIA (LA)	3121-2-0008	270933	4504856		Vixilancia	400
TARRAGONA	TORTOSA	3220-1-0264	292424	4519198	100   BOIX-CARDÓ	Vixilancia	400
TERUEL	ALACÓN	2818-6-0013	693836	4545371	091   CUBETA DE OLITE	Vixilancia	400
TERUEL	ALBA	2621-3-0073	639622	4500946	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vixilancia	400
TERUEL	ALCORISA	2919-2-0004	719800	4535101	092   ALIAGA-CALANDA	Vixilancia	400
TERUEL	ALIAGA	2821-2-0017	693696	4502711	093   ALTO GUADALOPE	Vixilancia	400
TERUEL	ANADÓN	2719-3-0011	670551	4539155	084   ORICHE-ANADÓN	Vixilancia	400
TERUEL	ANADÓN	2719-3-0042	670574	4539171	084   ORICHE-ANADÓN	Vixilancia	400
TERUEL	ARIÑO	2818-7-0004	701026	4544704	091   CUBETA DE OLITE	Vixilancia	400
TERUEL	ARIÑO	2818-7-0007	701245	4546005	091   CUBETA DE OLITE	Vixilancia	400
TERUEL	BECEITE	3119-5-0024	262513	4524852	096   PUERTOS DE BECEITE	Vixilancia	400

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
TERUEL	BELLO	2519-4-0020	623219	4532004	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TERUEL	BELLO	2519-8-0018	622514	4529745	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TERUEL	BELLO	2619-1-0096	625785	4534663	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TERUEL	BELLO	2619-1-0104	624955	4534789	087   GALLOCANTA	Vixilancia	400
TERUEL	BELLO	2619-1-0125	628409	4531359	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TERUEL	BELLO	2619-1-0130	629300	4531627	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TERUEL	BELLO	2619-1-0137	627450	4533316	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TERUEL	BELLO	2619-1-0148	628162	4531883	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TERUEL	BLANCAS	2620-1-0019	628421	4520284	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vixilancia	400
TERUEL	BUEÑA	2620-7-0068	645349	4507273	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vixilancia	400
TERUEL	CASTELLOTE	2920-5-0001	715709	4509570	092   ALIAGA-CALANDA	Vixilancia	400
TERUEL	CELADAS	2622-4-0087	652280	4480049	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vixilancia	400
TERUEL	CELLA	2622-3-0055	643771	4477593	090   POZONDÓN	Vixilancia	400
TERUEL	CUBA (LA)	2921-3-0004	728864	4496304	095   ALTO MAESTRAZGO	Vixilancia	400
TERUEL	CUBA (LA)	2921-3-0025	728932	4496148	095   ALTO MAESTRAZGO	Vixilancia	400
TERUEL	FORTANETE	2821-8-0046	707967	4487251	094   PITARQUE	Vixilancia	400
TERUEL	FOZ-CALANDA	2919-3-0005	726267	4534990	092   ALIAGA-CALANDA	Vixilancia	400
TERUEL	GINEBROSA (LA)	2919-8-0014	734342	4528719	092   ALIAGA-CALANDA	Vixilancia	400
TERUEL	JOSA	2819-2-0023	688870	4537123	091   CUBETA DE OLITE	Vixilancia	400
TERUEL	LAGUERUELA	2718-5-0015	653875	4545050	084   ORICHE-ANADÓN	Vixilancia	400
TERUEL	MAS DE LAS MATAS	2919-7-0008	729479	4524509	092   ALIAGA-CALANDA	Vixilancia	400
TERUEL	MUNIESA	2818-2-0002	688048	4558514	091   CUBETA DE OLITE	Vixilancia	400
TERUEL	MUNIESA	2818-2-0008	688054	4558503	091   CUBETA DE OLITE	Vixilancia	400
TERUEL	OBON	2819-6-0011	691937	4530639	091   CUBETA DE OLITE	Vixilancia	400
TERUEL	ODON	2519-8-0017	622471	4529394	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TERUEL	OJOS NEGROS	2620-5-0042	631810	4512011	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vixilancia	400
TERUEL	PEÑARROYA DE TASTAVINS	3020-4-0026	252941	4518661	096   PUERTOS DE BECEITE	Vixilancia	400
TERUEL	PLOU	2719-4-0011	680187	4539623	091   CUBETA DE OLITE	Vixilancia	400
TERUEL	POZONDÓN	2621-5-0006	629120	4490910	090   POZONDÓN	Vixilancia	400
TERUEL	POZONDÓN	2621-5-0008	629114	4490907	090   POZONDÓN	Vixilancia	400
TERUEL	RAFALES	3020-3-0032	247579	4523874	096   PUERTOS DE BECEITE	Vixilancia	400
TERUEL	TORRALBA DE LOS SISONES	2619-5-0029	630466	4525294	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vixilancia	400
TERUEL	TORRALBA DE LOS SISONES	2619-5-0031	625984	4525191	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vixilancia	400
TERUEL	TORRALBA DE LOS SISONES	2619-6-0047	631699	4530432	087   GALLOCANTA	Vixilancia	400
TERUEL	TORRIJO DEL CAMPO	2620-2-0011	636854	4521239	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vixilancia	400



## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
TERUEL	TORRIJO DEL CAMPO	2620-3-0034	643536	4518769	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vixilancia	400
TERUEL	VILLAFRANCA DEL CAMPO	2620-6-0001	632429	4503973	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vixilancia	400
TERUEL	VILLARLUENGO	2820-8-0021	707784	4506346	092   ALIAGA-CALANDA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	AGUARÓN	2616-8-0226	646565	4581360		Vixilancia	400
ZARAGOZA	AINZÓN	2514-4-0052	622280	4625778	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	ALCONCHEL DE ARIZA	2417-5-0011	574732	4558670	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	ALFAMÉN	2616-3-0246	643246	4594313	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	ALFAMÉN	2616-3-0249	643333	4588963	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	ALFAMÉN	2616-3-0250	644036	4587228	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	ALFAMÉN	2616-4-0080	646087	4588109	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	ALHAMA DE ARAGÓN	2417-4-0037	592757	4571491	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	ALMONACID DE LA SIERRA	2616-3-0247	639979	4587764	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	ALMONACID DE LA SIERRA	2616-3-0248	641971	4588331	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-2-0108	635431	4590377	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-2-0109	636982	4592719	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-3-0242	638976	4594266	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-3-0243	637822	4590231	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-3-0244	639892	4591491	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-3-0245	641039	4593629	076   PLIUCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	AMBEL	2514-3-0009	613619	4627508	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	AMBEL	2514-3-0022	611869	4626596	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	AMBEL	2514-4-0090	616321	4624655	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	ARÁNDIGA	2615-5-0023	627569	4602920	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
ZARAGOZA	BELCHITE	2816-6-0032	686529	4584414	079   CAMPO DE BELCHITE	Vixilancia	400
ZARAGOZA	BELCHITE	2817-1-0018	682683	4576596	079   CAMPO DE BELCHITE	Vixilancia	400
ZARAGOZA	BELCHITE	2817-1-0027	685495	4573523	079   CAMPO DE BELCHITE	Operativa	100
ZARAGOZA	BUJARALUZ	3016-1-0065	738312	4589865	059   LAGOAS DE LOS MONEGROS	Vixilancia	400
ZARAGOZA	CABOLAFUENTE	2417-6-0005	578371	4559940	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	CALATAYUD	2516-8-0196	618219	4579833	082   HUERVA-PEREJILES	Vixilancia	400
ZARAGOZA	CALATORAO	2616-3-0251	641625	4595506	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	CARIÑENA	2616-8-0104	647202	4585300	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	CARIÑENA	2616-8-0105	650584	4581625	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	CARIÑENA	2616-8-0106	648001	4584042	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	CARIÑENA	2616-8-0107	649709	4585679	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	CARIÑENA	2616-8-0108	649599	4579340	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
ZARAGOZA	CARIÑENA	2616-8-0109	651482	4582861		Operativa	100
ZARAGOZA	CARIÑENA	2616-8-0230	650107	4579011		Vixilancia	400
ZARAGOZA	CASPE	3017-5-0003	736974	4567531		Vixilancia	400
ZARAGOZA	CASPE	3017-7-0001	252542	4563520		Vixilancia	400
ZARAGOZA	CERVERA DE LA CAÑADA	2516-2-0094	605086	4588958	078   MANUBLES-RIBOTA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	COSUENDA	2616-7-0062	642581	4582450		Vixilancia	400
ZARAGOZA	CUERLAS (LAS)	2519-4-0011	622382	4534143	087   GALLOCANTA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	CUERLAS (LAS)	2519-4-0017	622384	4534144	087   GALLOCANTA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	CUERLAS (LAS)	2519-4-0021	622748	4536494	087   GALLOCANTA	Operativa	100
ZARAGOZA	EJEA DE LOS CABALLEROS	2611-8-0008	649533	4674985	053   ARBAS	Vixilancia	400
ZARAGOZA	EMBID DE ARIZA	2416-7-0002	586191	4579842	085   SERRA DE MIÑANA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	EPILA	2615-3-0022	638342	4605801	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	EPILA	2615-3-0088	644019	4606572	075   CAMPO DE CARIÑENA	Operativa	100
ZARAGOZA	EPILA	2615-3-0091	641209	4607481	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	EPILA	2615-8-0011	650485	4602974	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	EPILA	2615-8-0031	650476	4602973	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	FUENDEJALON	2614-5-0003	626545	4621819	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400

## Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
ZARAGOZA	FUENDEJALON	2614-5-0007	629817	4617983	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	FUENTES DE EBRO	2815-7-0012	698665	4599914	058   ALUVIAL DO EBRO: ZARAGOZA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	FUENTES DE JILOCA	2517-8-0053	622729	4564542	081   ALUVIAL JALÓN-JILOCA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	GALLOCANTA	2518-8-0032	623961	4541187	087   GALLOCANTA	Operativa	100
ZARAGOZA	GALLOCANTA	2519-4-0022	622045	4538486	087   GALLOCANTA	Operativa	100
ZARAGOZA	JAULIN	2716-3-0010	666132	4590464	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	LECERA	2818-2-0003	691768	4557172	091   CUBETA DE OLITE	Vixilancia	400
ZARAGOZA	LONGARES	2616-8-0231	651179	4585288	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	LONGARES	2716-5-0006	656110	4584213	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	LONGARES	2716-5-0007	655137	4584134	075   CAMPO DE CARIÑENA	Operativa	100
ZARAGOZA	LUCENI	2614-4-0045	645543	4630212	052   ALUVIAL DO EBRO:TUDELA-ALAGÓN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	MAELLA	3017-8-0004	257038	4562386		Vixilancia	400
ZARAGOZA	MESONES DE ISUELA	2515-8-0008	622301	4601185	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	MUEL	2716-1-0030	654987	4589948	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	MUEL	2716-2-0074	660393	4592159	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	MUNEBREGA	2517-6-0029	605156	4566190	083   SERRA PALEOZOICA DE ATECA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	PINA DE EBRO	2916-1-0003	707608	4596914	058   ALUVIAL DO EBRO: ZARAGOZA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	PUEBLA DE ALBORTÓN	2816-5-0015	680282	4580380	079   CAMPO DE BELCHITE	Vixilancia	400
ZARAGOZA	RICLA	2616-2-0249	632189	4592160	074   SERRAS PALEOZICAS DE LA VIRGEN E VICORT	Vixilancia	400
ZARAGOZA	SABIÑÁN	2516-4-0074	622600	4589648	074   SERRAS PALEOZICAS DE LA VIRGEN E VICORT	Vixilancia	400
ZARAGOZA	SALVATIERRA DE ESCA	2709-3-0017	664511	4725680	031   SERRA DE LEYRE	Vixilancia	400
ZARAGOZA	TARAZONA	2513-5-0017	601561	4639688	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	TARAZONA	2513-6-0023	606584	4638166	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	TARAZONA	2513-6-0029	603242	4638991	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	TAUSTE	2613-7-0048	641013	4640043	052   ALUVIAL DO EBRO: TUDELA-ALAGÓN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	TIERGA	2515-3-0003	615401	4607881	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	TIERGA	2515-4-0002	619542	4607533	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

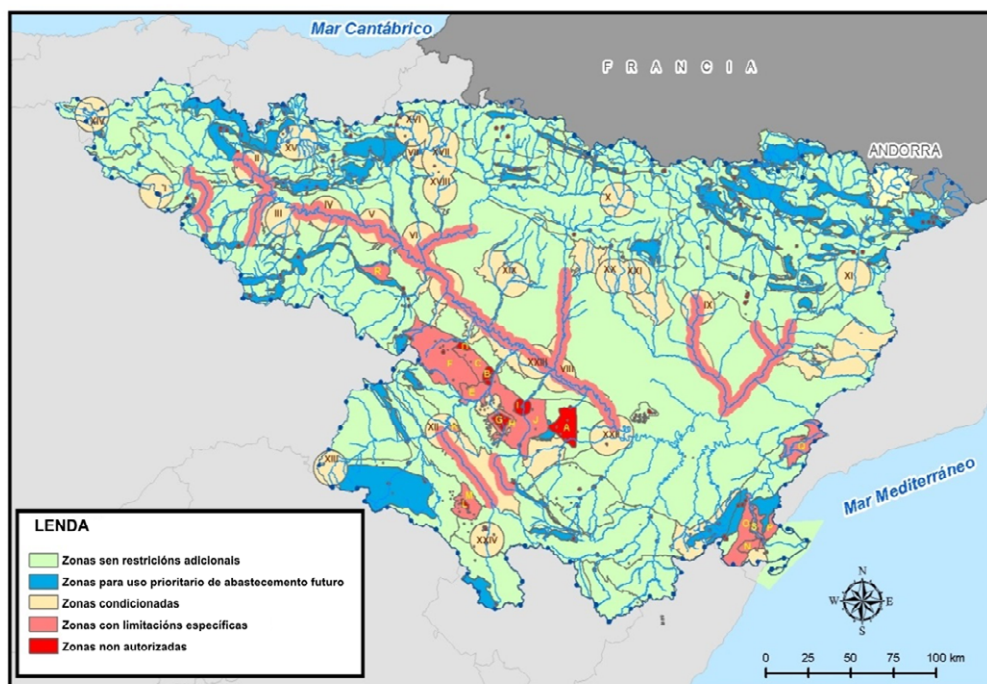
PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº INVENTARIO PUNTO DE CONTROL	X (ETRS 89)	Y (ETRS 89)	MASA AUGA SUBTERRÁNEA	REDE	RAIO (m)
ZARAGOZA	TORRALBA DE LOS FRAILES	2519-3-0003	613221	4538431	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Vixilancia	400
ZARAGOZA	USED	2518-8-0022	617758	4543310	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Operativa	100
ZARAGOZA	USED	2518-8-0025	619486	4543517	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Operativa	100
ZARAGOZA	USED	2518-8-0033	619011	4541449	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Operativa	100
ZARAGOZA	USED	2519-4-0006	618026	4539323	086   PÁRAMOS DO ALTO JALÓN	Operativa	100
ZARAGOZA	VERA DE MONCAYO	2514-3-0014	609091	4630256	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	VILLALBA DE PEREJIL	2516-8-0177	621380	4577670	082   HUERVA-PEREJILES	Vixilancia	400
ZARAGOZA	VILLANUEVA DE GÁLLEGO	2814-5-0153	680695	4623554	057   ALUVIAL DO GÁLLEGO	Vixilancia	400
ZARAGOZA	VILLANUEVA DE HUERVA	2716-7-0010	667781	4579599	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	VILLAR DE LOS NAVARROS	2717-6-0014	665250	4559556	080   CUBETA DE AZUARA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	ZARAGOZA	2714-6-0075	662535	4615821	058   ALUVIAL DO EBRO: ZARAGOZA	Vixilancia	400
ZARAGOZA	ZUERA	2814-1-0034	680917	4630145	057   ALUVIAL DO GÁLLEGO	Vixilancia	400

**Apéndice 13.10. Relación de zonas de protección de hábitat e especies e distancia mínima establecida para novas captacións que se soliciten preto destas áreas.**

MASA DE AUGA SUBTERRÁNEA	SUPERFICIE (ha)	DENOMINACIÓN	RAIO (m) DE ZONA NON AUTORIZADA	
ES091_012	Aluvial Vitoria	4.298	Encharcamentos de Salburúa (LIC:ES 2110014; RAMSAR: SALBURÚA Nº278)	725
ES091_034	Macizo Axial Pirenaico	14	Estany de Montcortés (LIC: ES5130019)	100
ES091_041	Litera Alta	22	Lagoas de Estaña (LIC: ES2410072)	100
ES091_058	Aluvial do Ebro: Zaragoza	1.100	Galacho de Juslibol (LIC ES2430081) e Los Galachos de La Alfranca, La Cartuja, El Planterón e a illa de Alfranca (ZEPA ES0000138)	550
ES091_059	Lagoas de Los Monegros	2.146	Los Monegros (LIC: ES2430082); La Retuerta e Saladas de Sástago (ZEPA: ES0000181)	250
ES091_073	Borobia-Aranda de Moncayo	332	Lagoas de Ciria e Borobia (LIC ES4170056)	100
ES091_079	Campo de Belchite	167	Hoya del Castillo (Salada de Azaila) (LIC: ES2420093)	1.000

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**Apéndice 13.11. Representación gráfica dos criterios técnicos para determinar as condicións das concesións de augas subterráneas.**



\* Para a interpretación de códigos véxanse apéndices 13.3, 13.5 e 13.7.

**APÉNDICE 14. CRITERIOS QUE HAI QUE TER EN CONTA PARA O DESEÑO DE DISPOSITIVOS DE FRANQUEO DE PEIXES EN AZUDES**

1.O proxecto considerará o deseño óptimo e terá en conta os seguintes aspectos que seguidamente se indican coas letras A a F.

A) Especies obxectivo e épocas de maior necesidade migratoria (reproducción):

- 1º Consulta de mostraxes e datos fidedignos das especies presentes. Xustificación da non execución de pasos para peixes en casos extremos de poboacións de peixes con potencial migratorio non desexado (exóticas).
- 2º Definición das capacidades natatorias e querenzas de cada especie considerando as condicións máis limitantes.
- 3º Determinacións das épocas de migración no tramo correspondente.

B) Localización do paso para peixes segundo a morfoloxía fluvial e do propio azude:

- 1º Zona de chamada.
- 2º Saída de peixes da escada.
- 3º Consideracións sobre a accesibilidade da escada desde as marxes e riscos asociados.

C) Análise de caudais circulantes:

- 1º Recompilación de serie de caudais diarios.

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

- 2º Estimación dos caudais que circularán polo río no tramo en cuestión, avance do réxime de caudais que se deben detraer e determinación cuantitativa do paso preferencial de caudal pola escada de peixes durante as migracións.
- D) Xustificación do dimensionamento de artesas ou das ramplas ou ríos artificiais, en concreto:
- 1º Enerxías disipadas ou distribución de velocidades de fluxo en relación cos requirimentos das especies obxectivo. Salto entre artesas.
- 2º Calados ao longo do paso.
- 3º Tipo de vertedura entre artesas. Será obrigada a vertedura do tipo “semimergullada” en caso de permeabilizar para ciprínido, así como a presenza de orificios mergullados.
- 4º Funcionamento xeral da escada para os caudais representativos da variabilidade do río (validez mínima para os percentís 25 e 75 da serie diaria). Xustificar a necesidade ou non de vertedoiro de regulación na artesa de entrada de auga á escada.
- E) Definición do sistema construtivo:
- 1º Accesos, desvío do río, materiais, técnicas, armados.
- 2º Demolicións parciais en azudes preexistentes.
- F) Análise de impactos e proposta de medidas preventivas e correctoras.

**APÉNDICE 15. REQUISITOS ADICIONAIS DE PUBLICIDADE  
(ART. 26 DA LEI 21/2013, DE AVALIACIÓN AMBIENTAL)**

**I. Introducción.**

O artigo 26.2 da Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental, establece que:

*No prazo de quince días hábiles desde a adopción ou aprobación do plan ou programa, o órgano substantivo remitirá para a súa publicación no “Boletín Oficial del Estado” ou diario oficial correspondente a seguinte documentación:*

- a) *A resolución pola que se adopta ou aproba o plan ou programa, e unha referencia ao enderezo electrónico en que o órgano substantivo poñerá á disposición do público o contido íntegro do dito plan ou programa.*
- b) *Un extracto que inclúa os seguintes aspectos:*
- 1º) *De que maneira se integraron no plan ou programa os aspectos ambientais.*
- 2º) *Como se tomaron en consideración no plan ou programa o estudo ambiental estratéxico, os resultados da información pública e das consultas, incluídas, se é o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, cando proceda, as discrepancias que puidesen xurdir no proceso.*
- 3º) *As razóns da elección da alternativa seleccionada en relación coas alternativas consideradas.*
- c) *As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.*

A alínea a) queda completada coa publicación, no *Boletín Oficial del Estado*, do presente real decreto aprobatorio cuxa disposición adicional terceira indica os enderezos electrónicos a través dos que se pode acceder ao contido íntegro dos plans.

As seguintes páxinas incorporan o contido sinalado nas alíneas b) e c) do citado artigo 26.2 de Lei de avaliación ambiental.

## II. Resultado da integración dos aspectos ambientais no plan hidrológico ou no programa de medidas contido no dito plan.

A continuación identifícanse, de forma sintética, aqueles contidos do Plan hidrológico (2015-2021) que resultaron merecedores dunha atención específica para unha mellor integración dos aspectos ambientais no proceso de planificación hidrolóxica:

- a) Na **delimitación das masas de auga** tívose en conta a existencia de áreas protexidas, en especial os espazos incluídos na Rede Natura 2000.
- b) Realizouse unha descrición das **características fisicoquímicas correspondentes ás condicións naturais** das augas incluídas no inventario de recursos. Esta determinación serviu de base para o establecemento das condicións fisicoquímicas de referencia para as distintas tipoloxías das masas de auga en España.
- c) Para o cálculo dos balances correspondentes ao horizonte 2033, tívose en conta o efecto a longo prazo que o **cambio climático** pode inducir sobre os recursos hídricos naturais. Neste sentido, considerouse o “Estudo dos impactos do cambio climático nos recursos hídricos e nas masas de auga” (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa nun 5% a porcentaxe de redución dos recursos naturais para esta demarcación.
- d) A memoria do PH inclúe un punto dedicado á **análise da pegada hídrica**, indicador complementario da sustentabilidade no uso dos recursos naturais. Obtense que a pegada hídrica do sector agroalimentario do val do Ebro se sitúa arredor dos 1.050 m<sup>3</sup>/habitante/ano, é dicir, un total de 3.285 hm<sup>3</sup>/ano.
- e) Ben que na Directiva marco da auga (en diante DMA) non se impón o requirimento de establecer réximes de **caudais ecolóxicos**, a determinación destes e o seu mantemento supón un paso adiante no camiño cara ao logro do bo estado das masas de auga, obxectivo concreto e principio que inspira toda a DMA. En conxunto, aplicando a mesma metodoloxía da Instrución de planificación hidrolóxica e tomando como referencia os estudos realizados no Plan 2009-2015, ampliouse no Plan 2015-2021 o número de estacións noutros 11 puntos e alcanzou un total de 52 puntos con réximes ecolóxicos establecidos na demarcación do Ebro.
- f) Conforme o artigo 99 bis do TRLA, actualizouse o **rexistro de zonas protexidas**, engadindo 85 novas zonas protexidas. A rede de control de zonas protexidas componse dos seguintes **programas de control**:
  - a. Zonas de captación de auga para abastecemento de máis de 100 m<sup>3</sup>/día.
  - b. Zonas destinadas á protección de especies acuáticas economicamente representativas.
  - c. Zonas destinadas a usos recreativos.
  - d. Zonas declaradas vulnerables en aplicación da Directiva 91/676/CEE. 761 puntos de control en augas subterráneas da rede de nitratos e 24 en augas superficiais.
  - e. Control de zonas sensibles por verteduras urbanas.
  - f. Control de augas en zonas de protección de hábitats ou especies (sitios Natura 2000).
  - g. Control de auga de zonas húmidas de importancia internacional do Convenio de Ramsar.
  - h. Rede de control de vixilancia en lagos e zonas húmidas.
- g) Respecto da **valoración do estado das masas de auga**, o número de masas de auga en bo estado supón un 67,5% do total de masas.
- h) No plan definíronse os **obxectivos ambientais** das masas de auga da demarcación e os prazos previstos para a súa consecución. Cada unha das exencións ao cumprimento dos obxectivos xerais xustifícase nas fichas sistemáticas que se incluíron na memoria. Para alcanzar os obxectivos mencionados combináronse as **medidas máis adecuadas** considerando os seus aspectos económicos, sociais e ambientais. Ademais, na selección do conxunto de medidas,

<sup>1</sup> [http://www.magrama.gob.es/es/auga/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/auga/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

tivéronse en conta, nos casos onde foi posible realizalo, os resultados da análise custo-eficacia, así como os efectos sobre outros problemas ambientais e sociais.

- i) Levouse a cabo unha **estimación do custo ambiental asociado á prestación dos servizos da auga e** inclusión na análise de recuperación de custos. O custo defínese como o custo adicional que é necesario asumir para recuperar o estado -ou potencial- das masas de auga retirando a deterioración introducida polo servizo da auga para o que se valora o grao de recuperación de custos.
- j) Entre os **plans dependentes do plan hidrológico** encóntranse os plans de xestión das situacións de secas e inundacións, dos que se incorpora un resumo no plan hidrológico, tal e como establece a IPH.

No primeiro caso, dispónse do Plan especial de actuación en situacións de alerta e eventual seca da bacía hidrográfica do Ebro, mentres que, no segundo caso, o Plan de avaliación e xestión do risco de inundación da demarcación hidrográfica do Ebro se realizou coordinadamente co plan hidrológico.

- k) Así mesmo, deuse cumprimento a outro dos grandes obxectivos do proceso que consiste na transparencia e **participación pública** a través do acceso á información do proceso planificador. Realizáronse consultas ás administracións públicas afectadas e ás persoas interesadas tanto en relación co documento inicial estratéxico e co estudo ambiental estratéxico como en relación cos distintos documentos do plan hidrológico.

**III. Procedemento seguido para a toma en consideración no plan ou programa do estudo ambiental estratéxico, dos resultados da información pública e das consultas, incluídas, se é o caso, as consultas transfronteirizas e a declaración ambiental estratéxica, así como, se é o caso, as discrepancias que se producen ao longo do proceso de planificación.**

Como resultado das consultas realizadas identificáronse diversas oportunidades de mellora dos documentos que se someteron a información pública, durante un período de tempo de seis meses, a partir do 31 de decembro de 2014. En particular, recibíronse 5.211 escritos ou sinaturas de apoio a escritos, con propostas, observacións e suxestións, dos cales son de contido diferente 98, que quedaron analizados no Informe das propostas, observacións e suxestións presentadas á proposta de Proxecto de plan hidrológico da parte española da demarcación hidrográfica do Ebro 2015-2021, ao que se pode acceder a través do enderezo electrónico que conduce á documentación deste plan hidrológico.

A declaración ambiental estratéxica, aprobada por resolución do secretario de Estado de Medio Ambiente e posteriormente publicada no *Boletín Oficial del Estado* do día 22 de setembro de 2015, incorpora unha serie de determinacións ambientais referidas ás seguintes cuestións:

- a) Criterios xerais que deben rexer a aplicación dos plans
- b) Sobre a determinación do estado das masas de auga
- c) Sobre a definición dos obxectivos ambientais
- d) Sobre o programa de medidas
- e) Sobre os efectos en Rede Natura 2000 terrestre e mariña e espazos protexidos
- f) Sobre a recuperación de custos dos servizos da auga
- g) Sobre o seguimento ambiental

Débense aplicar parte destas determinacións no propio plan hidrológico, polo que as tarefas que conducen á súa materialización se incorporan no programa de medidas que acompaña o plan (ver anexo 5.1. á Memoria). Noutros casos trátase de compromisos a medio prazo, que se deberán evidenciar na futura revisión prevista para final do ano 2021.



## Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

**IV. Motivos determinantes da elección da alternativa seleccionada en relación coas alternativas consideradas.**

Para a elección da alternativa máis adecuada, considerouse unha **alternativa 0**, ou **tendencial**, que vén corresponder coa evolución tendencial dos problemas se non se revisase o plan hidrológico da demarcación. Adicionalmente, considérase unha **alternativa 1**, de máximo cumprimento posible dos obxectivos ambientais no horizonte de 2021 e complementariamente, **unha alternativa 2**, onde para a resolución de cada un dos problemas se integra a consideración dos aspectos socioeconómicos relevantes, que tamén son obxectivo da planificación.

Á vista dos resultados da análise realizada tendo en conta o cumprimento dos obxectivos ambientais e socioeconómicos da planificación hidrolóxica e a previsible resposta dos indicadores ambientais estratéxicos, cada unha das alternativas propostas ofrece as seguintes vantaxes e inconvenientes:

Alternativa	Vantaxes	Inconvenientes
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais, tanto en masas de auga superficial como subterránea, é menor que nas Alt. 1 e 2.</li> <li>Pérdese a oportunidade de traballar de forma conxunta fronte ao risco de inundación e incumprírase a normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 76,8 %.</li> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 78 %.</li> <li>Inténtase reducir ao máximo o risco de inundación, coa conseguinte minimización de danos futuros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevadas necesidades investidoras e peor axuste ao contexto económico, para un aumento moi limitado do cumprimento de obxectivos ambientais.</li> <li>Posibles problemas de coordinación cos obxectivos da Directiva marco da auga.</li> <li>Rexeitamento social e perda de valores ambientais dos ecosistemas asociados.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga superficial aumenta ata o 73,8 %.</li> <li>O grao de cumprimento dos obxectivos ambientais en masas de auga subterránea aumenta ata o 78 %.</li> <li>O déficit das demandas é menor que nas Alt. 0 e 1.</li> <li>Menores necesidades orzamentarias e mellor axuste ao contexto económico.</li> <li>Redución xeral do risco de inundación de forma sustentable e custo eficiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hai menos medidas de actuación que na Alt.1</li> <li>Non se alcanza o máximo posible de obxectivos ambientais.</li> </ul>

Anexo XII. Plan hidrológico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

Á vista dos resultados obtidos no punto anterior, a alternativa 1 amosa un mellor, aínda que limitado, comportamento fronte ao cumprimento dos obxectivos ambientais que as alternativas 0 e 2; no entanto, as necesidades investidoras desta non permiten levala a cabo no contexto económico actual.

En todo caso, a alternativa 2 propón medidas adicionais que melloran a situación actual das masas de auga e de atención das demandas, tanto de abastecemento como de regadío, pero sen estrangular a actividade económica ligada ao uso da auga.

Por todo iso, a alternativa 2 resulta ser a **alternativa seleccionada** e a que se desenvolveu na revisión do plan hidrológico.

**V. Medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no ambiente da aplicación do plan ou programa.**

O título III do Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado mediante o Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, está dedicado ao seguimento e revisión dos plans hidrolóxicos. En particular, os artigos 87 e 88 establecen os criterios xerais do seguimento e sinalan os aspectos que deben ser obxecto dun seguimento específico.

Adicionalmente, a declaración ambiental estratéxica tamén inclúe algunhas determinacións referidas especificamente ao seguimento, entre elas a utilización do cadro de indicadores que se formulou inicialmente no documento de referencia e se concretou no estudo ambiental estratéxico, e que se inclúe seguidamente.

Como consecuencia de todo iso, a Confederación Hidrográfica do Ebro informará con periodicidade non superior ao ano o Consello da Auga da Demarcación e o Ministerio que desempeñe as competencias sobre a auga. Así mesmo, dentro do prazo de tres anos a partir desta publicación (e, en calquera caso, antes de final de 2018), presentarase un informe intermedio que detalle o grao de aplicación do programa de medidas previsto.

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
AIRE-CLIMA	Emissiones totais de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario Nacional de Emisións	23.464,87 (2012)	<			<			<		
	Emissiones GEI na agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	Inventario Nacional de Emisións	6.587,99 (2012)	>			>			>		
	Energía hidroeléctrica producida en réxime ordinario (GWh/%)	MINETUR	6.220,89 GWh / 25,75 % (2012)	>			>>			>		
	Recursos hídricos naturais correspondentes á serie de achega total natural da serie 1980/81-2011/12 (hm <sup>3</sup> )	PHE	14.623	<			<			13.892 (corrixida polo efecto do cambio climático)	<	
VEGETACIÓN FAUNA ECOSISTEMAS BIODIVERSIDADE	Número de situacións de emerxencia por seca nos últimos cinco anos	PHE	2 (2005-2008 e 2011-2012 sen Decreto de secas)	>			>			>		
	Número de espazos Rede Natura incluídos no RZP óa demarcación	PHE	290 LIC 130 ZEPA	>			>			>		
	Número de reservas naturais fluviais incluídas no RZP	PHE	25	=			=			=		
	Número de zonas de protección especial incluídas no RZP	PHE	0	=			=			>		
	Número de zonas húmidas incluídas no RZP	PHE	12 Ramsar 78 INZH	=			=			>		
	Número de puntos de control do réxime de caudais ecolóxicos	PHD/ROEA	41	>			>			>		

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
PATRIMONIO XEOLÓXICO SOLO Y PAISAXE	% de puntos de control de caudais ecolóxicos en Rede Natura 2000	PHD/ROEA	61 %		>			>				>
	% de masas de auga río clasificadas como HMWB	PHE	9,97 %		=			>				>
	% de masas de auga lago clasificadas como HMWB	PHE	38,2 %		=			=				=
	% do indicador anterior que afecta a Rede Natura 2000	PHE	41,44 %		=			=				=
	% de masas de auga afectadas por especies exóticas invasoras	PHE	-		=			<				<
	% respecto a unha especie concreta explicativa (mexillón cebra)	PHE	13,6 %		=			=				=
	% respecto a outra especie concreta explicativa	PHE	-		=			<				<
	Superficie de solo con risco moi alto de desertificación (ha)	PAND	5.218		<			<				<
	Superficie de solo urbano (ha)	MAGRAMA/CORINE	62.553,81		=			>				>
	AUGA POBOACIÓN SAÚDE HUMANA	Número de masas de auga afectadas por presións significativas	PHE	108		=			<			
% de masas de auga afectadas por presións significativas		PHE	13,1 %		=			<				<

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015		2021		2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO
	Número de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHE	1	1		1			0	
	% de masas de auga subterránea en mal estado cuantitativo	PHE	1,0 %	1,0 %		1,0 %			0 %	
	Porcentaxe de masas de auga subterránea afectadas por contaminación difusa	PHE	22,9 %	22,9 %		21,9 %			1,9 %	
	Número de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHE	545	545		607			789	
	% de masas de auga superficial en bo estado ou mellor	PHE	66,2 %	66,2 %		73,8 %			95,9 %	
	Número de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHE	81	81		82			103	
	% de masas de auga subterránea en bo estado ou mellor	PHE	77,1 %	77,1 %		78 %			98 %	
	Número de masas de auga ás que se aplica prórroga	PHE	203	=		<			<	
	% de masas de auga ás que se aplica prórroga	PHE	21,9 %	=		<			<	
	Número de masas de auga ás que se aplican obxectivos menos rigorosos	PHE	14	=		=			=	
	% de masas de auga ás que se aplican obxectivos menos rigorosos	PHE	1,5 %	=		=			=	

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	Número de masas de auga nas que se prevé a deterioración adicional	PHE	22	=	=				=	=		
	% de masas de auga nas que se prevé a deterioración adicional	PHE	2,4 %	=	=				=	=		
	% de masas de auga superficial con control directo do seu estado químico ou ecolóxico	PHE	42,3 %	>	>				>	>		
	% de masas de auga subterránea con control directo do seu estado químico	PHE	100 %	=	=				=	=		
	Demanda total para uso de abastecemento (hm <sup>3</sup> /ano)	PHE	358,90 (sen transvasamentos)	=	=				>	578,80 (2033)		
	Volumen subministrado para uso de abastecemento (hm <sup>3</sup> /ano)	PHE	70,7	=	=				=	=		
	% de unidades de demanda de abastecemento que non cumpren os criterios de garantía	PHE	0	=	=				=	=		
	Demanda total para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHE	7.680,66	=	=				>	9.776,58 (2033)		
	Volumen subministrado para usos agrarios (hm <sup>3</sup> /ano)	PHE	5.084,90	>	>				>	>		

Anexo XII. Plan hidrolóxico da parte española da DH do EBRO (2015-2021)

COMPOÑENTE AMBIENTAL	INDICADORES	FONTE	VALOR ACTUAL (2013)	2015		2021		2027	
				VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)	VALOR MEDIDO	VALOR ESPERADO	GRAO DE CUMPRIMENTO (%)
	% de unidades de demanda de regadío que non cumpren os criterios de garantía agrarios (hm <sup>2</sup> /ano)	PHE	875,00	=	=	<<		V	
	Retorno en usos agrarios (hm <sup>2</sup> /ano)	PHE	1.985,00	=	=	V		V	
	Capacidade total de encoro (hm <sup>3</sup> )	PHE	7.833,00	Λ	Λ	Λ		Λ	
	Capacidade máxima de desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHE	0	=	=	=		=	
	Volumen subministrado por desalga (hm <sup>3</sup> /ano)	PHE	0	=	=	=		=	
	Volumen reutilizado (hm <sup>3</sup> /ano)	PHE	14	=	=	Λ		Λ	
	Superficie total en regadío (ha)	PHE	900.623	Λ	Λ	Λ		Λ	
	% superficie regadío localizado	PHE	20 % (2009)	Λ	Λ	Λ		>	
	% superficie en regadío por aspersión	PHE	25 % (2009)	Λ	Λ	Λ		>	
	% superficie en regadío por gravidade	PHE	55 % (2009)	V	V	V		V	
	Excedentes de fertilización nitrogenada aplicados aos solos e cultivos agrarios (t/ano)	PHE	23.867 N-NO3	V	V	V		V	
	Descarga de fitosanitarios sobre as masas de auga (t/ano)	PHE	-	V	V	V		V	
	Porcentaxe de habitantes equivalentes que recibe un tratamento conforme a Directiva 91/271/CEE	PHE	84,46 %	=	=	Λ		Λ	