

## I. DISPOSICIÓNS XERAIS

### MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN E MEDIO AMBIENTE

**6077** *Real decreto 399/2013, do 7 de xuño, polo que se aproba o Plan hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental.*

O artigo 40.1 do texto refundido da Lei de augas, aprobado polo Real decreto lexislativo 1/2001, do 20 de xullo, establece que a planificación hidrolóxica terá como obxectivos xerais conseguir o bo estado e a adecuada protección do dominio público hidráulico e das augas, a satisfacción das demandas de auga, o equilibrio e harmonización do desenvolvemento rexional e sectorial, incrementando as dispoñibilidades do recurso, protexendo a súa calidade, economizando o seu emprego e racionalizando os seus usos en harmonía co ambiente e os demais recursos naturais. Neste senso, o citado artigo, no seu número 3, establece que a planificación hidrolóxica se realiza mediante os plans hidrolóxicos de bacía e o Plan hidrolóxico nacional, este último aprobado pola Lei 10/2001, do 5 de xullo, do Plan hidrolóxico nacional.

O marco normativo da planificación hidrolóxica está configurado pola Directiva 2000/60/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 23 de outubro, pola que se establece un marco comunitario de actuación no ámbito da política de augas; o texto refundido da Lei de augas; a Lei 10/2001, do 5 de xullo; o Regulamento do dominio público hidráulico, que desenvolve os títulos preliminar, I, IV, V, VI, VII e VIII do texto refundido da Lei de augas, aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril; o Regulamento da planificación hidrolóxica aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo; a Orde ARM/2656/2008, do 10 de setembro, pola que se aproba a Instrución de planificación hidrolóxica; a Lei 9/2006, do 28 de abril, sobre a avaliación dos efectos de determinados plans e programas no ambiente; o Real decreto 60/2011, do 21 de xaneiro, sobre as normas de calidade ambiental no ámbito da política de augas; o Real decreto 1620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización das augas depuradas; o Real decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración; o Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión de riscos de inundación, e, ademais, terase en conta, canto á xestión de inundacións, o Acordo do Consello de Ministros, do 29 de xullo de 2011 polo se aproba o Plan estatal de protección civil ante o risco de inundacións, e o Acordo do Consello de Ministros, do 9 de decembro de 1994, polo que se aproba a Directriz básica de planificación de protección civil ante o risco de inundacións, onde se establece o contido e as funcións básicas dos plans das comunidades autónomas ante o risco de inundacións.

O marco normativo anterior complétase co Real decreto 650/1987, do 8 de maio, polo que se definen os ámbitos territoriais dos organismos de bacía e dos plans hidrolóxicos; o Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas, e o 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.

Este marco normativo encádrase no ámbito dos tratados internacionais subscritos por España, en especial, o Convenio OSPAR sobre a protección do ambiente mariño do Atlántico Nordés, feito en París o 22 de setembro de 1992.

O artigo 40.3 do texto refundido da Lei de augas establece que o ámbito territorial de cada plan hidrolóxico será coincidente co da demarcación hidrográfica correspondente. Neste sentido, o Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, delimitou no seu artigo 2.4 o ámbito da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental, o que quere dicir que o ámbito do plan comprende «o territorio das bacías hidrográficas dos ríos que verten ao

mar Cantábrico desde a bacía do río Eo até a bacía do Barbadun, excluídas esta última e a interbacía entre a do regato de La Sequilla e a do río Barbadun, así como todas as súas augas de transición e costeiras. As augas costeiras teñen como límite oeste a liña con orientación 0° que pasa pola punta de Rocas Brancas, ao oeste do río Eo, e como límite leste a liña con orientación 2° que pasa por punta de El Covarón, no límite entre as comunidades autónomas de Cantabria e do País Vasco». Este ámbito corresponde sensiblemente co Plan hidrolóxico do Norte II de 1998.

Consecuentemente, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico, ao ser o organismo de bacía desta demarcación hidrográfica, elaborou este plan hidrolóxico, o que supón a derogación do anterior Plan hidrolóxico do Norte II, aprobado polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, polo que se aproban os plans hidrolóxicos de bacía, derogación que se estende tamén ás determinacións de contido normativo deste plan que foi obxecto de publicación pola Orde do 13 de agosto de 1999.

A competencia da Confederación Hidrográfica do Cantábrico para isto baséase, de maneira xeral, no establecido no artigo 23.1.a) do texto refundido da Lei de augas, e expresouse a través da súa xunta de goberno e do consello da auga da demarcación da forma que se relaciona a continuación.

O procedemento seguido pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico para a elaboración do presente plan hidrolóxico desenvolveuse en tres etapas: unha primeira en que, de acordo co artigo 78.1 do Regulamento da planificación hidrolóxica, se elaborou un programa de traballo que incluíu un calendario sobre as fases previstas, un estudo xeral da demarcación e as fórmulas de consulta; unha segunda en que foi elaborado un esquema provisional de temas importantes en materia de xestión de augas da demarcación hidrográfica, e outra terceira en que se procedeu á redacción do plan hidrolóxico propiamente dito.

Na segunda etapa do proceso de planificación hidrolóxica, e tras a preceptiva consulta pública durante un período de seis meses, o organismo de bacía elaborou un informe sobre as propostas, observacións e suxestións recibidas ao esquema provisional de temas importantes e incorporou ao dito documento aquelas que considerou adecuadas, conformando así o citado esquema.

Posteriormente, en virtude da disposición transitoria única incorporada ao Regulamento da planificación hidrolóxica polo Real decreto 1161/2010, do 17 de setembro, e ao non estar aínda constituído o consello da auga da demarcación, o esquema de temas importantes someteuse a informe preceptivo da Xunta de Goberno do organismo de bacía, na súa reunión do 21 de outubro de 2010, que emitiu informe favorable sobre o documento. Pola súa parte, o Comité de Autoridades Competentes deu a súa conformidade o 16 de decembro de 2010.

Na terceira etapa do proceso de planificación o organismo de bacía redactou a proposta de proxecto de Plan hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental. A elaboración do plan guiouse por 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 ambiente e dos ecosistemas acuáticos, redución da contaminación e prevención dos efectos das inundacións e secas. Ademais, durante o proceso de elaboración do plan, intentouse dotar o seu contido dun carácter pedagóxico que permita aos distintos usuarios da auga o coñecemento da normativa estatal que lle serve de marco regulador e pola cal se rexe.

En paralelo á propia elaboración do Plan hidrolóxico, de forma interactiva ao longo de todo o seu proceso de desenvolvemento e toma de decisións, efectuouse o proceso de avaliación ambiental estratéxica do Plan, de conformidade co disposto no artigo 71.6 do Regulamento da planificación hidrolóxica. Así, este plan hidrolóxico foi sometido ao citado procedemento, como establece a Lei 9/2006, do 28 de abril, co fin de integrar os aspectos ambientais na dita planificación.

En consecuencia, o 22 de agosto de 2008, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico, responsable da elaboración do Plan hidrolóxico e, por tanto, órgano promotor

no proceso de avaliación ambiental estratéxica, emitiu o documento inicial que deu comezo ao proceso polo que se comunicaba ao órgano ambiental correspondente, a Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental do Ministerio de Medio Ambiente, e Medio Rural e Mariño, actual Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, o inicio do proceso de elaboración do Plan hidrolóxico, segundo determina o artigo 18 da Lei 9/2006, do 28 de abril.

Tras o preceptivo trámite de consulta ás administracións públicas afectadas e ao público interesado, o órgano ambiental emitiu, con data do 29 de abril de 2009, o documento de referencia, tal e como prevén os artigos 9 e 19 da citada lei. O documento de referencia define os criterios ambientais estratéxicos, os principios de sustentabilidade aplicables e o contido da información que debe terse en conta na elaboración do informe de sustentabilidade ambiental do Plan hidrolóxico.

No informe de sustentabilidade ambiental identifícanse, descríbense e aválanse os probables efectos significativos sobre o ambiente que derivan do Plan hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental, así como unhas alternativas razoables, técnica e ambientalmente viables, que teñen en conta os obxectivos e o seu ámbito territorial de aplicación.

Seguindo co proceso de elaboración do Plan, con carácter previo á preceptiva consulta pública da proposta de proxecto de plan hidrolóxico e con obxecto de fomentar e facer efectiva a participación activa das partes interesadas no proceso de planificación, o organismo de bacía organizou xornadas informativas, obradoiros, e mesas de expertos, en diferentes lugares da Demarcación Hidrográfica dirixidos ao público en xeral, así como a edición e difusión de folletos e enquisas.

Máis tarde, a proposta de proxecto de Plan hidrolóxico e o informe de sustentabilidade ambiental sometéronse a consulta pública durante un período de seis meses (publicación no «BOE» do 4 de maio de 2011), que finalizou en novembro de 2011.

Ultimado o período de consulta pública, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico realizou un informe sobre as propostas e suxestións recibidas e incorporou aquelas que considerou adecuadas e, posteriormente, o 18 de outubro de 2012, someteuno a informe preceptivo do Consello da Auga da Demarcación.

Na redacción final da proposta de proxecto de Plan hidrolóxico tívose en conta a memoria ambiental, emitida en outubro de 2012 e aprobada polo secretario de Estado de Medio Ambiente o 20 de novembro de 2012, de conformidade co artigo 80.4 do Regulamento da planificación hidrolóxica.

Coa conformidade do Comité de Autoridades Competentes da Demarcación, na súa reunión do 9 de outubro de 2012, a redacción final do proxecto de Plan hidrolóxico e o informe de sustentabilidade ambiental foron remitidos o 5 de novembro de 2012 ao Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente. Este departamento someteu o proxecto a consulta do Consello Nacional da Auga, que emitiu o seu informe preceptivo con data do 13 de decembro de 2012, como paso previo á súa aprobación mediante real decreto polo Goberno.

De conformidade co artigo 42 do texto refundido da Lei de augas, o contido do presente plan hidrolóxico comprende unha memoria con once anexos, onde se desenvolve a descrición xeral da demarcación que inclúe as masas de auga moi modificadas, o inventario de recursos, a descrición dos usos e demandas de auga, o rexistro de zonas protexidas, os caudais ecolóxicos, os sistemas de explotación e balances, o inventario de presións, os obxectivos ambientais e exencións, a recuperación de custos dos servizos da auga, o programa de medidas e a participación pública, que inclúe a información, consulta pública e participación activa durante todo o proceso de elaboración do Plan.

Neste sentido, seguindo as previsións do artigo 81 do Regulamento da planificación hidrolóxica, a documentación do Plan hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental estrutúrase en, por un lado, a memoria, acompañada de once anexos e, por outro lado, a normativa, con once anexos, que comprende as determinacións de contido normativo do plan e que forma parte inseparable do presente real decreto, sen que por isto se reste carácter vinculante ao contido do plan previsto na memoria e nos

seus anexos, en particular ao programa de medidas, pois, de conformidade co artigo 40.4 do texto refundido da Lei de augas, os plans hidrolóxicos son públicos e vinculantes.

Efectivamente, o programa de medidas é un instrumento vinculante e de cumprimento obrigatorio, do cal se extraeron os seus principais mandados de carácter normativo para trasladalos á normativa que figura a continuación do real decreto, polo que os principios básicos do dito programa están estruturalmente incluídos na citada «Normativa», pero non por isto deixa de ter o resto do programa de medidas carácter de obrigatorio cumprimento.

A publicidade do Plan hidrolóxico, tendo en conta a extensión de cada unha das partes en que se estrutura, materialízase, tal e como figura na disposición adicional terceira do presente real decreto, a través da publicación formal do contido normativo do Plan e os seus anexos, xunto co real decreto de aprobación, no «Boletín Oficial del Estado»; e a publicación da memoria e os seus anexos na páxina web da Confederación Hidrográfica do Cantábrico.

O real decreto consta de dous artigos, cinco disposicións adicionais, unha disposición transitoria, unha disposición derogatoria e dúas disposicións derradeiras, e mais a normativa do Plan.

A normativa que se aproba consta de 86 artigos, estruturados en nove capítulos dedicados ao ámbito territorial, autoridades competentes, definición das masas de auga e rexistro de zonas protexidas (capítulo 1), os obxectivos ambientais (capítulo 2); os réximes de caudais ecolóxicos (capítulo 3); a prioridade e compatibilidade de usos (capítulo 4); a asignación e reserva de recursos (capítulo 5); a utilización do dominio público hidráulico (capítulo 6); a protección do dominio público hidráulico e da calidade das augas (capítulo 7); 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 e concienciación cidadá (capítulo 8), e o seguimento e revisión do Plan hidrolóxico (capítulo 9).

Na súa virtude, por proposta do ministro 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 7 de xuño de 2013,

#### DISPOÑO:

##### Artigo 1. *Aprobación do Plan hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental.*

1. De acordo co disposto no artigo 40.5 do texto refundido da Lei de augas, aprobado polo Real decreto lexislativo 1/2001, do 20 de xullo, apróbase o Plan hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental.

2. A estrutura do Plan Hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental, de conformidade co artigo 81 do Regulamento da Planificación Hidrolóxica, aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, é a seguinte:

a) Unha memoria e once anexos cos seguintes títulos: Designación das masas de auga artificiais e moi modificadas (anexo 1), Inventario de recursos hídricos naturais (anexo 2), Usos e demandas de auga (anexo 3), Rexistro de Zonas Protexidas (anexo 4), Caudais ecolóxicos (anexo 5), Sistemas de explotación e balances (anexo 6), Inventario de presións (anexo 7), Obxectivos ambientais e exencións (anexo 8), Recuperación de custos dos servizos da auga (anexo 9), Programa de medidas (anexo 10) e Participación pública (anexo 11).

b) Unha normativa do Plan que se insire neste real decreto acompañada de once anexos cos seguintes títulos: Masas de auga superficial (anexo 1), Masas de auga subterránea (anexo 2), Condicións de referencia e límites das masas de auga (anexo 3), Normas de calidade ambiental e valores limiar das masas de auga subterráneas (anexo 4), Masas de auga artificiais ou moi modificadas (anexo 5), Masas de auga en zonas

protexidas (anexo 6), Obxectivos ambientais das masas de auga (anexo 7), Caudais ecolóxicos (anexo 8), Criterios técnicos para a elaboración de estudos hidráulicos (anexo 9), Guías de boas practicas sobre os usos recreativos (anexo 10) e Criterios de deseño das instalacións de depuración en pequenos núcleos de poboación (anexo 11).

3. O ámbito territorial do Plan hidrolóxico da demarcación é o definido no artigo 2.4 do Real decreto 125/2007, do 2 de febreiro, polo que se fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas.

*Artigo 2. Condicións para a realización das infraestruturas hidráulicas promovidas pola Administración xeral do Estado.*

As infraestruturas hidráulicas promovidas pola Administración xeral do Estado e previstas no Plan hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental serán sometidas, previamente á súa realización, a unha análise sobre a súa viabilidade técnica, económica e ambiental pola Administración xeral do Estado. En calquera caso, a súa construción supeditarase á normativa vixente sobre avaliación de impacto ambiental, ás dispoñibilidades orzamentarias e aos correspondentes plans sectoriais, cando a súa normativa específica así o prevexa.

*Disposición adicional primeira. Adaptación e consolidación de métricas e limiares para a valoración do estado das masas de auga.*

Mediante orde do ministro de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, por proposta da Confederación Hidrográfica do Cantábrico e logo do informe favorable do Consello da Auga da Demarcación, poderanse incorporar, adaptar e consolidar as métricas, condicións de referencia e limiares necesarios para avaliar o estado das masas de auga da Demarcación até lograr unha adecuada valoración para os efectos de poder presentar unha imaxe integrada e coherente do estado das masas de auga, conforme as novas disposicións ou os novos avances científicos e técnicos, nacionais e comunitarios, que se produzan na identificación e utilización dos ditos parámetros.

Considérase que non existe deterioración das masas de auga en caso de que esta sexa resultado en exclusiva da incorporación de novos parámetros que ofrezan unha determinación máis precisa do seu estado. Para verificar a evolución do estado das masas de auga, nas sucesivas revisións do Plan hidrolóxico detallarase, xunto coa valoración máis actualizada, a recollida inicialmente neste plan.

*Disposición adicional segunda. Programa de medidas.*

Dentro do programa de medidas previsto na memoria e desenvolvido no seu anexo 10, que forma parte deste plan hidrolóxico, priorizaranse, en función das dispoñibilidades orzamentarias, 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 tanto desde o punto de vista ambiental como económico. Todo isto sen prexuízo do obrigado cumprimento das partes do programa de medidas que se incorporaron á normativa referida no artigo 1.2.b) das cales do seu propio teor derive o seu carácter obrigatorio.

*Disposición adicional terceira. Publicidade.*

Dado o carácter público dos plans hidrolóxicos, conforme o disposto no artigo 40.4 do texto refundido da Lei de augas, calquera persoa poderá consultar o contido do Plan hidrolóxico na sede da Confederación Hidrográfica do Cantábrico. Igualmente, esta información estará dispoñible na súa páxina web ([www.chcantabrico.es](http://www.chcantabrico.es)).

Así mesmo, poderanse obter copias ou certificados do contido do plan de acordo co disposto no artigo 37 da Lei 30/1992, do 26 de novembro, de réxime xurídico das

administracións públicas e do procedemento administrativo común, e acceder ao seu contido 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.

Disposición adicional cuarta. *Réxime económico.*

Da aplicación do presente real decreto non poderá derivar ningún incremento de gasto de persoal. As novas necesidades de recursos humanos que, se for o caso, poidan xurdir como consecuencia das obrigacións normativas previstas neste real decreto deberán ser atendidas mediante a reordenación ou redistribución de efectivos.

Disposición adicional quinta. *Actualización e revisión do Plan hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental.*

De conformidade co número 6 da disposición adicional décimo primeira do texto refundido da Lei de augas, este plan será revisado antes do 31 de decembro de 2015.

Disposición transitoria única. *Caudais mínimos ecolóxicos e máximos de enchente.*

1. Para as concesións vixentes con anterioridade á entrada en vigor do presente plan, e até que se desenvolva o proceso de concertación segundo o disposto no artigo 18 do Regulamento da planificación hidrolóxica e se notifique o réxime de caudais ecolóxicos aos seus titulares, serán de aplicación os caudais mínimos ambientais do Plan hidrolóxico Norte II.

2. Na elaboración da cartografía de inundabilidade adoptaranse os caudais de enchente establecidos no Plan hidrolóxico Norte II, aprobado polo artigo 1.1.a).2 do Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, en canto os ditos caudais non sexan actualizados e validados pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico.

Disposición derogatoria única. *Derrogación do Plan hidrolóxico de bacía do Norte II.*

Queda derogado o Plan hidrolóxico de bacía do Norte II e, consecuentemente:

a) O artigo 1.1.a).2 «Plan hidrolóxico Norte II» do Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, polo que se aproban os plans hidrolóxicos de bacía.

b) O anexo II «Plan hidrolóxico Norte II» da Orde do 13 de agosto de 1999 pola que se dispón a publicación das determinacións de contido normativo dos plans hidrolóxicos de bacía do Norte I, Norte II e Norte III, aprobados polo Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo.

Disposición derradeira primeira. *Título competencial.*

Este real decreto dítase ao abeiro do disposto no artigo 149.1.22.<sup>a</sup> da Constitución española, que atribúe ao Estado a competencia sobre a lexislación, ordenación e concesión de recursos e aproveitamentos hidráulicos cando as augas discorran por máis dunha comunidade autónoma.

Disposición derradeira segunda. *Entrada en vigor.*

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

Dado en Madrid o 7 de xuño de 2013.

JUAN CARLOS R.

## CONTIDO NORMATIVO DO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DO CANTÁBRICO OCCIDENTAL E ANEXOS

### ÍNDICE

Capítulo 1. Ámbito territorial, Autoridades competentes, definición de masas de auga e Rexistro de Zonas Protexidas

- Artigo 1. Ámbito territorial e horizontes temporais.
- Artigo 2. Autoridades competentes.
- Artigo 3. Identificación e delimitación de masas de auga superficial.
- Artigo 4. Identificación e delimitación de masas de auga subterránea.
- Artigo 5. Condicións de referencia e límites entre clases de estado.
- Artigo 6. Indicadores de estado químico de masas de auga subterránea.
- Artigo 7. Masas de augas artificiais ou moi modificadas.
- Artigo 8. Rexistro de Zonas Protexidas.

Capítulo 2. Obxectivos ambientais.

- Artigo 9. Obxectivos ambientais.
- Artigo 10. Deterioración temporal do estado das masas de auga.
- Artigo 11. Condicións para as novas modificacións ou alteracións.

Capítulo 3. Réxime de caudais ecolóxicos.

- Artigo 12. Cuestións xerais sobre o réxime de caudais ecolóxicos.
- Artigo 13. Caudais mínimos ecolóxicos.
- Artigo 14. Caudais máximos ecolóxicos.
- Artigo 15. Proceso de implantación do réxime de caudais ecolóxicos.

Capítulo 4. Prioridade e compatibilidade de usos.

- Artigo 16. Usos da auga.
- Artigo 17. Orde de preferencia de usos.

Capítulo 5. Asignación e reserva de recursos.

- Artigo 18. Definición dos sistemas de explotación.
- Artigo 19. Asignación de recursos no sistema Eo.
- Artigo 20. Asignación de recursos no sistema Porcía.
- Artigo 21. Asignación de recursos no sistema Navia.
- Artigo 22. Asignación de recursos no sistema Esva.
- Artigo 23. Asignación de recursos no sistema Nalón.
- Artigo 24. Asignación de recursos no sistema Villaviciosa.
- Artigo 25. Asignación de recursos no sistema Sella.
- Artigo 26. Asignación de recursos no sistema Llanes.
- Artigo 27. Asignación de recursos no sistema Deva.
- Artigo 28. Asignación de recursos no sistema Nansa.
- Artigo 29. Asignación de recursos no sistema Gandarilla.
- Artigo 30. Asignación de recursos no sistema Saja.
- Artigo 31. Asignación de recursos no sistema Pas-Miera.
- Artigo 32. Asignación de recursos no sistema Asón.
- Artigo 33. Asignación de recursos no sistema Agüera.

Capítulo 6. Utilización do dominio público hidráulico.

Sección 1. Usos privativos.

- Artigo 34. Distancias entre captacións de augas subterráneas e de manancial.
- Artigo 35. Instalación de dispositivos de medida.

## Sección 2. Autorizacións e concesións.

- Artigo 36. Normas xerais relativas ás concesións.
- Artigo 37. Dotacións de auga para fornecemento urbano.
- Artigo 38. Dotacións de auga para usos gandeiros.
- Artigo 39. Dotacións de auga para regadío.
- Artigo 40. Dotacións de auga para usos industriais.
- Artigo 41. Dotacións de auga para rega de campos de golf, superficies axardinadas e enchemento de piscinas.
- Artigo 42. Concesións para regadío.
- Artigo 43. Dotacións para acuicultura e outros.
- Artigo 44. Limitacións aos prazos concesionais.
- Artigo 45. Extinción de concesións.
- Artigo 46. Condicións mínimas para as concesións de aproveitamentos mediante presas ou azudes.
- Artigo 47. Modificación e revisión dos caudais concesionais.
- Artigo 48. Utilización de augas subterráneas. Afección a anteriores aproveitamentos e protección do réxime de caudais ecolóxicos.
- Artigo 49. Distancias mínimas entre captacións de augas subterráneas.
- Artigo 50. Selaxe de captacións de augas subterráneas.
- Artigo 51. Protección fronte á salinización de acuíferos costeiros e réxime xeral de protección.
- Artigo 52. Outros principios para a protección das masas de augas subterráneas.
- Artigo 53. Sondaxes para aproveitamentos xeotérmicos.

## Capítulo 7. Protección do dominio público hidráulico e calidade das augas.

## Sección 1. Normas xerais.

- Artigo 54. Caudais máximos de enchente e determinación de zonas inundables.
- Artigo 55. Limitacións aos usos na zona de policía inundable.
- Artigo 56. Medidas de protección fronte a inundacións.
- Artigo 57. Normas específicas para o deseño de pontes, coberturas, medidas estruturais de defensa e modificación do trazado de álveos.
- Artigo 58. Drenaxe nas novas áreas urbanizables e das vías de comunicación.

## Sección 2. Zonas protexidas.

- Artigo 59. Criterios xerais.
- Artigo 60. Masas de auga para fornecemento.
- Artigo 61. Zonas designadas para a protección de hábitat ou especies relacionadas co medio acuático.
- Artigo 62. Perímetros de protección de augas minerais e termais.
- Artigo 63. Reservas naturais fluviais.
- Artigo 64. Zonas húmidas.
- Artigo 65. Zonas de protección especial.

## Sección 3. Verteduras.

- Artigo 66. Autorizacións de vertedura.
- Artigo 67. Verteduras procedentes de zonas urbanas.
- Artigo 68. Verteduras procedentes de zonas industriais.
- Artigo 69. Sistemas xerais de saneamento e estacións depuradoras de augas residuais urbanas.
- Artigo 70. Verteduras procedentes de instalacións de residuos sólidos.
- Artigo 71. Informes sobre planeamento urbanístico e territorial.
- Artigo 72. Aplicación de medidas adicionais.
- Artigo 73. Caudal mínimo circulante e vertedura a álveo.



Sección 4. Reutilización de augas depuradas.

Artigo 74. Reutilización de augas residuais.

Capítulo 8. 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, a conscienciación cidadá e a participación.

Artigo 75. Principios orientadores e medidas de fomento da xestión dos servizos da auga.

Artigo 76. Custos dos servizos da auga.

Artigo 77. Directrices para a recuperación dos custos dos servizos da auga.

Artigo 78. Plans de xestión da demanda. Directrices para a súa elaboración.

Artigo 79. Directrices para o fomento da transparencia e a conscienciación cidadá.

Artigo 80. Procedemento para facer efectiva a participación pública.

Artigo 81. Financiamento do programa de medidas.

Capítulo 9. seguimento e revisión do Plan Hidrolóxico.

Artigo 82. Seguimento do Plan hidrolóxico.

Artigo 83. Revisión do Plan hidrolóxico.

Artigo 84. Revisión do Plan especial de secas.

Artigo 85. Revisión do Plan de xestión do risco de inundación.

Artigo 86. Zonas protexidas designadas con posterioridade ao Plan hidrolóxico.

## ANEXOS

Anexo 1.1. Masas de auga superficial. Categoría río.

Anexo 1.2. Masas de auga superficial. Categoría lago.

Anexo 1.3. Masas de auga superficial. Categoría augas de transición.

Anexo 1.4. Masas de auga superficial. Categoría augas costeiras.

Anexo 2. Masas de auga subterránea.

Anexo 3.1. Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga de categoría río.

Anexo 3.2. Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga moi modificadas e artificiais asimilables a lagos.

Anexo 3.3. Límites entre clases de estado de parámetros físico-químicos non variables por tipoloxía, nas masas de auga de categoría río.

Anexo 3.4. Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga de categoría lagos naturais.

Anexo 3.5. Condicións de referencia e límites entre clases de estado en masas de auga de categoría transición.

Anexo 3.6. Condicións de referencia e límites entre clases de estado en masas de auga de categoría costeiras.

Anexo 3.7. Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga de transición moi modificadas por portos.

Anexo 4. Normas de calidade ambiental e valores limiar para as masas de auga subterránea.

Anexo 5.1. Masas de auga río artificiais ou moi modificadas.

Anexo 5.2. Masas de auga lago artificiais ou moi modificadas.

Anexo 5.3. Masas de auga de transición artificiais ou moi modificadas.

Anexo 5.4. Masas de auga costeiras artificiais ou moi modificadas.

Anexo 6.1. Masas de auga superficial para fornecemento urbano recollidas no Rexistro de Zonas Protexidas.

Anexo 6.2. Masas de auga subterránea para fornecemento urbano recollidas no Rexistro de Zonas Protexidas.

Anexo 6.3. Masas de auga con captacións futuras de auga para fornecemento urbano.

Anexo 6.4. Zonas de protección de especies acuáticas economicamente significativas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de protección de peixes.

Anexo 6.5. Zonas de protección de especies acuáticas economicamente significativas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de protección de moluscos e outros invertebrados.

Anexo 6.6. Masas de auga de uso recreativo incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de baño en augas continentais.

Anexo 6.7. Masas de auga de uso recreativo incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de baño costeiras.

Anexo 6.8. Zonas sensibles incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas.

Anexo 6.9. Zonas de protección de hábitat ou especies incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas.

Anexo 6.10. Perímetros de protección de augas minerais e termais incluídos no Rexistro de Zonas Protexidas.

Anexo 6.11. Reservas naturais fluviais incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas.

Anexo 6.12. Zonas húmidas incluídas no Inventario nacional de zonas húmidas ou Convenio de Ramsar.

Anexo 6.13. Zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Tramos de interese natural e ambiental.

Anexo 6.14. Zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas húmidas.

Anexo 6.15. Zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Outras figuras.

Anexo 7.1. Obxectivos ambientais das masas de auga de categoría río naturais.

Anexo 7.2. Obxectivos ambientais das masas de auga de categoría río moi modificadas (excepto encoros).

Anexo 7.3. Obxectivos ambientais das masas de auga moi modificadas asimilables a lagos (encoros).

Anexo 7.4. Obxectivos ambientais das masas de auga de categoría lago naturais.

Anexo 7.5. Obxectivos ambientais das masas de auga artificiais asimilables a lagos.

Anexo 7.6. Obxectivos ambientais das masas de auga da categoría augas de transición naturais.

Anexo 7.7. Obxectivos ambientais das masas de auga da categoría augas de transición moi modificadas.

Anexo 7.8. Obxectivos ambientais das masas de auga costeiras naturais.

Anexo 7.9. Obxectivos ambientais das masas de auga costeiras moi modificadas.

Anexo 7.10. Obxectivos ambientais das masas subterráneas.

Anexo 7.11. Novas modificacións previstas en masas de auga superficiais.

Anexo 7.12. Novas modificacións previstas en masas de auga subterráneas.

Anexo 8.1. Caudais mínimos ecolóxicos en situación ordinaria e en situación de emerxencia por seca declarada.

Anexo 8.2. Caudais máximos ecolóxicos.

Anexo 9. Criterios técnicos para a elaboración de estudos hidráulicos.

Anexo 10. Guías de boas prácticas sobre os usos recreativos.

Anexo 11. Criterios de deseño das instalacións de depuración en núcleos de poboación pequenos.

## TÁBOAS

Táboa 1. Dotacións brutas máximas admisibles en litros por habitante e día para fornecemento urbano. Método xenérico.

Táboa 2. Dotacións brutas máximas para uso doméstico. Método particularizado.

Táboa 3. Dotacións medias para poboación estacional.

Táboa 4. Dotacións de auga para gandaría.

- Táboa 5. Dotacións de auga para regadío (m<sup>3</sup>/ha e ano).  
Táboa 6. Dotacións de auga para a industria.  
Táboa 7. Dotacións de auga para centrais de produción eléctrica.  
Táboa 8. Abeiros para o deseño de pontes.

## NORMATIVA

### CAPÍTULO 1

#### **Ámbito territorial, autoridades competentes, definición de masas de auga e Rexistro de Zonas Protexidas**

##### Artigo 1. *Ámbito territorial e horizontes temporais.*

1. O ámbito territorial do Plan hidrolóxico 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 texto refundido da Lei de augas, aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, e co Regulamento da planificación hidrolóxica, aprobado polo Real decreto 907/2007, do 6 de xullo, son 2015 (primeiro horizonte), 2021 (segundo horizonte) e 2027 (terceiro horizonte).

##### Artigo 2. *Autoridades competentes.*

As autoridades competentes designadas no Plan hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica do Cantábrico Occidental recóllense no capítulo 15 da memoria.

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

1. Defínense 293 masas de auga superficial; 250 delas 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 anexo 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 cántabro-atlánticos calcarios*; 71 son do tipo *ríos cántabro-atlánticos silíceos*; 39 son do tipo *ríos 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 nas seguintes: 2 son do tipo *alta montaña setentrional profundo, augas alcalinas*; 1 é do tipo *cárstico, calcario, permanente, hipoxénico*; 1 do tipo *media montaña, profundo, augas alcalinas*, 1 do tipo *media montaña, pouco profundo, augas alcalinas*, 1 do tipo *monomíctico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos no lago Reocín, lago artificial sen tipoloxía definida*.

4. Das masas de auga de transición, 2 corresponden 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. As 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 e delimitación de masas de auga subterránea.*

Defínense 20 masas de auga subterránea, as cales quedan enumeradas no anexo 2.

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

As condicións de referencia para as diferentes categorías e tipos de masas de auga superficial, así como os límites entre o estado moi bo e o bo e entre o bo e o moderado quedan definidos nas táboas que recolle o anexo 3.

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

Os valores limiar adoptados neste plan hidrolóxico respecto aos contaminantes que se utilizarán 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 limiar 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 pesticidas encóntranse recollidos no anexo 4.

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 anexo 5.

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) Masas de auga para fornecemento urbano que proporcionen un volume medio de, ao menos, 10 metros cúbicos diarios ou abastezan máis de 50 persoas. Os anexos 6.1 e 6.2 conteñen, respectivamente, as masas de auga superficial e subterránea para fornecemento urbano, 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, ao longo do primeiro horizonte do Plan incluíranse as captacións que abastezan máis de 10 habitantes, para a súa inclusión na primeira revisión daquel.

b) Masas de futura captación de auga para fornecemento urbano que cumpran a condición de volume mínimo ou de número mínimo de persoas abastecidas da alínea a). As masas pertencentes a esta categoría móstranse no anexo 6.3.

c) Zonas declaradas de protección de especies acuáticas significativas desde o punto de vista económico:

– Regulamento da Administración pública da auga e da planificación hidrolóxica, en desenvolvemento dos títulos II e III da Lei de auga, aprobado polo Real decreto 927/1988, do 29 de xullo, que transpón a Directiva 78/659/CEE, do 18 de xullo, relativa á calidade das augas continentais que requiren protección ou mellora para seren aptas para a vida dos peixes (zonas incluídas no anexo 6.4).

– 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 anexo 6.5).

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 anexo 6.6 enumera as zonas de baño declaradas en augas continentais e o anexo 6.7 as correspondentes a augas de transición e costeiras. O anexo 10 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.

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 anexo 6.8.

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 anexo 6.9.

h) Perímetros de protección de augas minerais e termais aprobados de acordo coa súa lexislación específica. Os perímetros aprobados relaciónanse no anexo 6.10.

i) Reservas naturais fluviais declaradas polo seu moi bo estado ecolóxico e a súa nula ou escasa intervención humana. As reservas naturais fluviais identificadas recóllense no anexo 6.11.

j) Zonas húmidas seleccionadas por estaren propostas para a súa inclusión no Inventario español de zonas húmidas de acordo co Real decreto 435/2004, do 12 de marzo, ou estaren incluídas na Lista do Convenio de Ramsar. A relación de zonas húmidas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas recóllese no anexo 6.12.

k) Zonas de protección especial:

– Tramos fluviais de interese natural ou ambiental, entendendo como tales aqueles tramos especialmente singulares que requiren de especial protección. Estes tramos relaciónanse no anexo 6.13.

– Zonas húmidas de protección especial. Corresponden a unha serie de zonas húmidas non incluídas na categoría de zonas húmidas incorporadas ao Inventario español de zonas húmidas nin incluídas na Lista do Convenio de Ramsar, pero que foron seleccionadas para a súa protección. As zonas húmidas de interese están recollidas no anexo 6.14.

– Outras figuras de protección. O anexo 6.15 inclúe outras figuras non citadas en ningún dos puntos xa mencionados pero que foron seleccionadas para a súa adecuada protección.

## CAPÍTULO 2

### Obxectivos ambientais

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

1. No anexo 7 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. O presente plan non prevé o establecemento de obxectivos ambientais menos rigorosos.

2. 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.

Artigo 10. *Deterioración temporal do estado das masas de auga.*

Nunha situación de deterioración temporal do estado de unha ou varias masas de auga, as condicións en virtude das cales poden declararse circunstancias como racionalmente imprevisas ou excepcionais, conforme o artigo 38 do Regulamento da planificación hidrolóxica, 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 puideron prever razoablemente, entre outros, 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 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, aludes, etc.

Deberanse cumprir as condicións que para situacións de deterioración temporal establece o artigo 38 do Regulamento da planificación hidrolóxica.

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

Se durante o período de vixencia deste plan se produce unha deterioración do estado de unha ou varias masas de auga como consecuencia dunha nova modificación ou alteración, deberanse aplicar as disposicións do artigo 39 do Regulamento da planificación hidrolóxica.

### CAPÍTULO 3

#### Réxime de caudais ecolóxicos

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

1. De conformidade co artigo 59.7 do texto refundido da Lei de augas, aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo, os caudais ecolóxicos ou demandas ambientais non terán o carácter de uso para efectos do previsto neste artigo e seguintes, e debe considerarse como unha restrición que se impón con carácter xeral aos sistemas de explotación, sen prexuízo do establecido no artigo 13.6.

2. Todas as concesións que se outorguen con posterioridade á entrada en vigor deste plan hidrolóxico deberán cumprir o réxime de caudais ecolóxicos establecido nel. Igualmente, será de aplicación ás concesións existentes que inclúan esta previsión nas súas cláusulas, sen prexuízo do indicado no artigo 15.

3. Os preceptos incluídos neste capítulo, así como o anexo 8, conteñen os caudais mínimos ecolóxicos, os caudais máximos ecolóxicos e as súas respectivas distribucións temporais. O resto dos compoñentes do réxime de caudais ecolóxicos estudarase durante

o período de vixencia do Plan hidrolóxico, e deben estar determinados con anterioridade ao 31 de decembro de 2015.

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 8.1, 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 álveos, en puntos non coincidentes cos do anexo 8.1, 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 seguir:

$$Q_x = Q_1 + \frac{(Q_2 - Q_1)}{(A_2 - A_1)} x (A_x - A_1)$$

Onde:

$Q_1$ : caudal mínimo ecolóxico no punto de augas arriba. Naqueles casos en que exista augas arriba máis dun punto con caudal mínimo ecolóxico definido no anexo 8.1, tomarase como  $Q_1$  o de maior caudal.

$Q_2$ : 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 arriba.

$A_2$ : 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 que se empregará é:

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

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 álveo que pola súa dimensión reducida no foron designados como masas de auga e que non se encontran conectados con ningunha masa de auga da categoría río, en especial pequenos cursos 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 cursos poidan sumirse parcial ou totalmente no terreo e nos cales a Administración competente así o determine 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 curso que o mesmo estudo determine como afectado.

5. No serán exixibles caudais mínimos ecolóxicos superiores ao réxime natural existente en cada momento. Cando o caudal que circule polo álveo 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 fornecemento a poboacións, de conformidade co artigo 59.7 do texto refundido da Lei de augas, 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 fornecemento máis do 75 % do caudal circulante.
- b) Que se tomen as medidas adecuadas para a diminución da auga utilizada en canto 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 e que deberá remitir á Confederación Hidrográfica do Cantábrico nun prazo non superior a 1 mes desde o comezo da situación.
- d) Que en todo caso, e o máis tardar aos 6 meses despois da finalización do período en que os caudais mínimos ecolóxicos fosen afectados, a entidade beneficiaria da concesión de fornecemento 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 seu sistema de control e seguimento delas. A Confederación 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.

#### Artigo 14. *Caudais máximos ecolóxicos.*

No anexo 8.2 fíxanse os réximes de caudais máximos ecolóxicos para algunhas masas de auga da categoría río con importantes estruturas de regulación.

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

1. O réxime de caudais ecolóxicos será de aplicación ás concesións en vigor desde que se notifique aos seus titulares.

2. Previamente á notificación do réxime de caudais ecolóxicos aos titulares a que se refire o número anterior, desenvolverase un proceso de concertación segundo o disposto no artigo 18.3 do Regulamento da planificación hidrolóxica, que deberá ter concluído antes do 31 de decembro de 2015, sen prexuízo da súa implantación con anterioridade a esa data nos termos previstos nos números seguintes. Até que se efectúe a notificación serán de aplicación os caudais mínimos ambientais do Plan hidrolóxico Norte II, aprobado mediante o artigo 1.1.a) do Real decreto 1664/1998, do 24 de xullo, de conformidade coa disposición transitoria única do presente real decreto.

3. Darase prioridade ao proceso de concertación e á consecuente notificación en relación con aqueles aproveitamentos que poidan presentar maior incidencia no cumprimento dos obxectivos ambientais establecidos para as masas de auga e as zonas protexidas.

4. No proceso de concertación fixaranse as prescricións do plan de implantación e, se for o caso, o prazo máximo para a realización das obras de adecuación que poidan ser necesarias.



5. As modificacións que poidan establecerse no réxime de caudais ecolóxicos derivadas dos procesos de concertación, 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 Consello da Auga da Demarcación aprecie a necesidade de facelo antes, de conformidade co artigo 87.1 do Regulamento da planificación hidrolóxica.

## CAPÍTULO 4

### Prioridade e compatibilidade de usos.

#### Artigo 16. *Usos da auga.*

Para os efectos do estipulado no artigo 12 do Regulamento da planificación hidrolóxica, considéranse os seguintes usos da auga:

1. Clasificación de usos:
  - a) Fornecemento de poboación:
    - 1º) Fornecemento a núcleos urbanos:
      - i) Consumo humano.
      - ii) Outros usos domésticos distintos do consumo humano.
      - iii) Municipal.
      - iv) Industrias, comercios, gandaría e regadío de pouco consumo de auga, situados en núcleos de poboación e conectados á rede municipal.
    - 2º) Outros fornecementos fóra dos núcleos urbanos.
  - b) Usos agropecuarios:
    - 1º) Regadío.
    - 2º) Gandaría.
  - c) Usos industriais para produción de enerxía eléctrica:
    - 1º) Centrais térmicas renovables: termosolares e biomasa.
    - 2º) Centrais térmicas non renovables: carbón e ciclo combinado.
    - 3º) Centrais hidroeléctricas.
  - d) Outros usos industriais non incluídos nas alíneas anteriores:
    - 1º) Industrias produtoras de bens de consumo.
    - 2º) Industrias do lecer e do turismo.
    - 3º) Industrias extractivas.
    - 4º) Produción de forza motriz.
  - e) Acuicultura.
  - f) Usos recreativos.
  - g) Navegación e transporte acuático, incluíndo navegación de transportes de mercadorías e persoas.
  - h) Outros usos:
    - 1º) De carácter público.
    - 2º) De carácter privado.

2. Enténdese por consumo humano o correspondente a beber, cocíñar, preparar alimentos e hixiene persoal.

3. Nos usos de industrias de lecer e turismo quedan incluídos os que implican derivar auga do medio natural e teñen como finalidade posibilitar esta actividade en instalacións deportivas (campos de golf, estacións de esquí, parques acuáticos, complexos deportivos e asimilables), picadeiros, gardarías caninas e asimilables, así como as que teñen como finalidade o mantemento ou rehabilitación de instalacións industriais culturais: ferrarías, fontes, serras, lavadoiros, máquinas e outros deste tipo que non poden ser atendidos polas redes urbanas de fornecemento.

4. Nos usos recreativos quedan incluídos os que, non estando incluídos no número anterior, teñen un carácter recreativo privado ou colectivo sen que exista actividade industrial ou comercial, e, en concreto, os seguintes:

a) As actividades de lecer que usan a auga en encoros, ríos e paraxes naturais 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.), o baño e a pesca deportiva.

b) As actividades de lecer relacionadas coa auga dun modo indirecto, utilizada como centro de atracción ou punto de referencia para actividades afíns, como acampadas, excursións, ornitloxía, caza, camiñadas e todas aquelas actividades turísticas ou recreativas que se efectúan preto de superficies e cursos de auga.

5. Os usos referidos na alínea h) do número 1 comprenderán todos aqueles que non se encontren en ningunha das categorías anteriores interpretadas en senso amplo. Estes usos tampouco poderán ter por finalidade actuacións de protección ambiental que como tales teñen carácter prioritario despois do fornecemento.

#### Artigo 17. *Orde de preferencia de usos.*

1. 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 a súa contorna:

- 1º Fornecemento 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 no poderá afectar os recursos especificamente asignados por este plan no capítulo seguinte nin os abeiros nos encoros para a laminación de enchentes.

3. No caso de concorrencia de solicitudes para usos coa mesma orde de preferencia, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico dará preferencia ás solicitudes máis sustentables.

4. Nos fornecementos 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.

## CAPÍTULO 5

### A asignación e reserva de recursos

Artigo 18. *Definición dos sistemas de explotación.*

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 Anguileria, 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 Agüeira, 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 Gijón. Inclúe, ademais, o Lago Negro e o Lago del Valle.

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 Gijón 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, Remedón, Mioño, Sámano e o regato de La Sequilla, así como todas as bacías litorais do territorio comprendido no termo municipal de Castro-Urdiales.

#### Artigo 19. *Asignación de recursos no sistema Eo.*

1. 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.

2. Asígnanse á Fonsagrada para atender as demandas 1,01 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río da Proba) e recursos da masa de auga subterránea Eo-Navia-Narcea que actualmente utiliza.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Aos municipios de Baleira, Ribeira de Piquín, Riotorto, Trabada, Taramundi, 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.

7. Para atender as demandas agrarias asígnanse 2,44 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.

8. Para atender as demandas recreativas (campos de golf) asígnanse 0,08 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.

#### Artigo 20. *Asignación de recursos no sistema Porcía.*

1. 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.

2. 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.

3. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,30 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.

4. Para atender as demandas recreativas (campos de golf) asígnanse 0.08 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.

#### Artigo 21. *Asignación de recursos no sistema Navia.*

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Para atender as demandas agrarias asígnanse 18,14 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.

7. Para atender as demandas industriais asígnanse 21,45 hm<sup>3</sup>/ano procedentes dos recursos superficiais do río Navia.

#### Artigo 22. *Asignación de recursos no sistema Esva*

1. 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.

2. 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.

3. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,56 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.

4. Para atender as demandas industriais asígnanse 0,87 hm<sup>3</sup>/ano procedentes dos recursos superficiais e subterráneos do sistema.

5. Para atender as demandas para usos recreativos asígnanse 0,17 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do sistema.

Artigo 23. *Asignación de recursos no sistema Nalón.*

–Río Narcea

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Para atender as demandas agrarias asígnanse 19,78 hm<sup>3</sup>/ano, dos recursos procedentes do río Narcea e os seus afluentes.

7. Para atender as demandas da central térmica Soto de la Barca, estimadas en 174,65 hm<sup>3</sup>/ano, asígnanse os recursos procedentes do encoro de La Barca no río Narcea.

8. Para atender as demandas industriais asígnanse 0,41 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos superficiais e subterráneos.

–Río Caudal

9. 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.

10. 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 do Ponga que actualmente utiliza.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,11 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos do río Caudal e os seus afluentes.

16. Para atender as demandas industriais asígnanse 0,15 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos superficiais.

17. Para atender as demandas da central térmica La Pereda, estimadas en 1,05 hm<sup>3</sup>/ano, asígnanse os recursos procedentes do río Caudal.

## –Alto Nalón

18. 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 fornece CADASA e recursos das masas de auga subterránea Bacía Carbonífera Asturiana e Rexión do Ponga que actualmente utiliza.

19. 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 fornece CADASA e recursos das masas de auga subterránea Bacía Carbonífera Asturiana e Rexión do Ponga que actualmente utiliza.

20. 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.

21. 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.

22. Para atender as demandas agrarias asígnanse 3,17 hm<sup>3</sup>/ano, dos recursos do río Nalón e os seus afluentes.

23. Para atender as demandas industriais, estimadas en 0,50 hm<sup>3</sup>/ano, asígnanse os recursos procedentes do río Nalón.

24. Para atender as demandas das centrais térmicas Lada e Soto de Ribera estimadas en 128,72 hm<sup>3</sup>/ano, asígnanse os recursos procedentes do río Nalón.

## –Ríos Nora e Noreña

25. 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 fornece CADASA e recursos das masas de auga subterránea Llantones-Pinzales-Noreña, Oviedo-Cangas de Onís e Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.

26. 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 lle fornece CADASA e recursos das masas de auga subterránea Oviedo-Cangas de Onís e Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.

27. 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 fornece CADASA e recursos das masas de auga subterránea Oviedo-Cangas de Onís e Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.

28. 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 fornece CADASA que actualmente utiliza.

29. 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.

30. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,43 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

31. Para atender as demandas industriais, estimadas en 3,13 hm<sup>3</sup>/ano, asígnanse os recursos procedentes do río Nalón.

## –Ríos Trubia, Cubia e medio Nalón

32. 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.

33. Ao municipio de Yermes y Tameza para atender as demandas asígnanselle 0,03 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utiliza actualmente.

34. Asígnanse a Grado para atender as demandas 1,94 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Menéndez, río Cubia) e dos recursos da masa de auga subterránea Somiedo-Trubia-Pravia que actualmente utiliza.

35. 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.

36. 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.

37. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,76 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

–Baixo Nalón e zona costeira

38. 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.

39. 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.

40. 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.

41. 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 fornece CADASA que actualmente utiliza.

42. 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.

43. 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 fornece CADASA que actualmente utiliza.

44. 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 fornece CADASA que actualmente utiliza.

45. 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 fornece CADASA que actualmente utiliza.

46. 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 fornece CADASA que actualmente utiliza.

47. Asígnanse a Gijón 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 fornece CADASA que actualmente utiliza.

48. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,50 hm<sup>3</sup>/ano, dos recursos dispoñibles.

49. Para atender as demandas industriais asignáronse 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 fornece 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 fornece CADASA.

*Artigo 24. Asignación de recursos no sistema Villaviciosa.*

1. 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 fornece CADASA que actualmente utiliza.

2. 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.

3. 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.

4. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,39 hm<sup>3</sup>/ano, dos recursos dispoñibles do sistema.

5. Para atender as demandas industriais, asígnanse 1,01 hm<sup>3</sup>/ano procedentes de recursos subterráneos.

*Artigo 25. Asignación de recursos no sistema Sella.*

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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 Fríes, manancial Guadamía) que actualmente utiliza.

6. 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.

7. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,60 hm<sup>3</sup>/ano, dos recursos dispoñibles do sistema.

8. Para atender as demandas industriais estimadas en 1,85 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse recursos superficiais e subterráneos do sistema.

9. Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,18 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

*Artigo 26. Asignación de recursos no sistema Llanes.*

1. 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 Frieria, manancial Alloru) que actualmente utiliza.

2. Á unidade de demanda de rega para campos de golf asígnanselle 0,25 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos subterráneos que actualmente utiliza.

*Artigo 27. Asignación de recursos no sistema Deva.*

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. Para atender as demandas agrarias asígnanse 4,59 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

5. Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,27 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

*Artigo 28. Asignación de recursos no sistema Nansa.*

1. 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.

2. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,51 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e subterráneos do sistema.

*Artigo 29. Asignación de recursos no sistema Gandarilla.*

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,74 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

7. Para atender a demanda de usos recreativos (golf) asígnanse 0,05 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

## Artigo 30. *Asignación de recursos no sistema Saja.*

### –Río Saja

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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. Asígnanselle tamén os recursos procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

5. 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. Asígnanselle tamén os recursos procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

6. Asígnanse a Polanco para atender as demandas 0,74 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais do río Besaya que lle fornece Torrelavega e do río Pas que lle fornece o Plan Pas e dos recursos das masas de auga subterránea Santillana-San Vicente de la Barquera e Santander-Camargo que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

7. Aos municipios de Los Tojos, Cabuérniga, Ruento e Udías, para atender as demandas asígnanselles 0,54 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais e dos recursos subterráneos que utilizan actualmente.

8. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,83 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

### –Río Besaya

9. 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.

10. 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. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

11. Asígnanse a San Felices de Buelna para atender as demandas 0,35 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Besaya), que lle fornece Torrelavega e dos recursos das masas de auga subterránea Porto de El Escudo e Puente Viesgo-Besaya que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

12. Asígnanse a Cartes para atender as demandas 0,71 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Besaya) que lle fornece 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.

13. Aos municipios de Anievas, Arenas de Iguña, Bárcena de Pie de Concha, Cieza, Mollado, Pesquera, San Miguel de Augayo, Santiurde de Reinosa, para atender as demandas, asígnanselle 1,00 hm<sup>3</sup>/ano dos caudais superficiais e subterráneos que actualmente utiliza.

14. Para atender as demandas industriais asígnanse 64,47 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos procedentes do río Besaya.

15. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,44 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

16. Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,12 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

### Artigo 31. *Asignación de recursos no sistema Pas-Miera.*

#### –Ríos Pas-Pisueña

1. 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.

2. 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. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

3. 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. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

4. 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 de la Barquera e Santander-Camargo que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

5. 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 de la Barquera que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

6. Asígnanse a Santa Cruz de Bezana para atender as demandas 1,97 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas), que lle fornece 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.

7. Asígnanse a Camargo para atender as demandas 4,63 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas), que lle fornece Santander e dos recursos da masa de auga subterránea Santander-Camargo. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

8. Asígnanse a Villaescusa para atender as demandas 0,59 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas), que lle fornece Santander e dos recursos da masa de auga subterránea Santander-Camargo que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

9. Asígnanse a El Astillero para atender as demandas 2,43 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos superficiais (río Pas), que lle fornece Santander e dos recursos da masa de auga subterránea Santander-Camargo (manancial Santa Ana) que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

10. 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. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

11. 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.

12. Para atender as demandas agrarias asígnanse 2,30 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

13. Para atender as demandas industriais estimadas en 1,05 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse os recursos procedentes dos ríos Pisueña e Pas.

–Río Miera

14. 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.

15. 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-Ramales que actualmente utiliza.

16. 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-Ramales que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

17. 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-Ramales (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.

18. 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-Ramales que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

19. 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-Ramales que actualmente utiliza. Asígnanse tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

20. 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.

21. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,66 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

22. Para atender as demandas industriais estimadas en 5,48 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse recursos superficiais e subterráneos.

–Río Campiazo

23. 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-Ramales que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

24. 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-Ramales que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

25. Asígnanse a Arnüero 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-Ramales que actualmente utiliza. Asígnanselle tamén os recursos regulados procedentes do bitransvasamento Ebro-Pas-Besaya necesarios para respectar os caudais ecolóxicos nas tomas actuais.

26. 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.

27. 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.

28. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,72 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles.

29. 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.

30. Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,12 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

### Artigo 32. *Asignación de recursos no sistema Asón.*

1. 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.

2. 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.

3. Asígnanse a Ampüero 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Para atender as demandas agrarias asígnanse 1,35 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

11. Para atender as demandas de usos recreativos (golf) asígnanse 0,13 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

#### Artigo 33. *Asignación de recursos no sistema Agüera.*

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. Para atender as demandas agrarias asígnanse 0,04 hm<sup>3</sup>/ano dos recursos dispoñibles do sistema.

5. Para atender as demandas industriais estimadas en 0,78 hm<sup>3</sup>/ano asígnanse recursos superficiais e subterráneos do sistema.

## CAPÍTULO 6

### Utilización do dominio público hidráulico

#### SECCIÓN 1. *Usos privativos*

#### Artigo 34. *Distancias entre captacións de augas subterráneas e de manancial.*

1. Cando a extracción das augas sexa realizada mediante a apertura de pozos e de acordo co disposto no artigo 87.2 do Regulamento do dominio público hidráulico, que desenvolve os títulos preliminar, I, IV, V, VI, VII e VIII do texto refundido da Lei de augas aprobado polo Real decreto 849/1986, do 11 de abril, as distancias mínimas entre estes ou entre pozos e manancial serán as seguintes:

a) Para caudais inferiores a 0,15 litros/segundo, a de dez metros en situación de solo urbanizado, de vinte metros en situación de solo rural, e de cen metros en caso de caudais superiores ao mencionado.

b) Iguais distancias se deberán gardar, como mínimo, entre os pozos dunha leira e os estanques ou levadas non impermeabilizados das leiras veciñas.

2. Excepcionalmente poderanse outorgar concesións a menor distancia se o interesado acredita que non se afectan os aproveitamentos anteriores legalizados.

*Artigo 35. Instalación de dispositivos de medida.*

1. De conformidade co artigo 55.4 do texto refundido da Lei de augas, 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 hidrolóxico. Salvo que especificamente se determine outra cousa, a periodicidade da remisión dos datos relativos aos volumes anuais será, ao 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 citada 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, ao menos, 25 mm de diámetro interior para permitir a lectura do nivel piezométrico cunha sonda ou hidronivel eléctrico que deberá chegar, como mínimo, até a zona de aspiración da bomba. Na saída da tubaxe de impulsión deberá colocarse un dispositivo de control e medida de caudais de conformidade coas disposicións que se establezan. Tamén deberá instalarse na cabeza do pozo unha saída para a toma de mostras de auga.

*Sección 2. Autorizacións e concesións*

*Artigo 36. Normas xerais relativas ás concesións.*

Conforme o disposto nos artigos 59 do texto refundido da Lei de augas e 93 e seguintes do Regulamento do dominio público hidráulico, 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 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 no caudal máximo instantáneo, senón tamén, se for o caso, o réxime de derivación, é dicir, indicarse o período de utilización cando esta se faga en xornadas restrinxidas.

*Artigo 37. Dotacións de auga para fornecemento urbano.*

1. Para o outorgamento, revisión, modificación e novación de concesións de fornecemento urbano o volume de auga calcularase mediante a aplicación dun dos dous métodos detallados nos números seguintes.

En todo caso, o fornecemento a novos desenvolvementos urbanos deberá ter sido planificado de conformidade co artigo 15.3.a) do texto refundido da Lei do solo, aprobado polo Real decreto legislativo 2/2008, do 20 de xuño, e co artigo 25.4 do texto refundido da Lei de augas.



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 na táboa 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.

Táboa 1. Dotacións brutas máximas admisibles en litros por habitante e día para fornecemento urbano. Método xenérico

Poboación abastecida polo sistema	Actividade comercial-industrial vinculada		
	Alta	Media	Baixa
< 2.000 hab.	340	310	290
2.000 – 10.000 hab.	325	290	260
10.000 – 50.000 hab.	300	260	–
50.000 – 250.000 hab.	270	–	–
> 250.000 hab.	250	–	–

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

a) Uso sanitario. Fornecemento a vestiarios de industrias, instalacións deportivas, etc. Establécese unha dotación de 150 a 200 l/empregado-usuario/día.

b) Uso doméstico. Refírese especificamente ao fornecemento domiciliario, excluídas as necesidades municipais, comerciais, etc. As dotacións brutas máximas de auga móstranse na táboa 2.

Táboa 2. Dotacións brutas máximas para uso doméstico. Método particularizado

Poboación abastecida polo sistema (habitantes)	Dotación máx. bruta (l/hab/día)
Menos de 100 . . . . .	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

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 consideraranse 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 na táboa 3.

Táboa 3. Dotacións medias para poboación estacional

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

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. Calculáranse as necesidades de auga tomando como base o número de camas ou, se for 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/día.

g) Usos agropecuarios (gandeiros e regadío) no 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, etc. Utilizaranse as dotacións contidas nos artigos específicos dedicados a estes usos.

**Artigo 38. Dotacións de auga para usos gandeiros.**

No outorgamento, revisión, modificación e novación de concesións de auga para usos gandeiros teranse en conta as dotacións que figuran na táboa 4.

Táboa 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 caprino . . . . .	8	5
Coellos e similares . . . . .	1,5	0,5
Avícola menor (polos, pavos, patos, etc.) . .	0,5	0,3

No caso de solicitar auga para limpeza de cortes, as necesidades determinaranse por diferenza entre as dotacións para gando estabulado e non estabulado.

**Artigo 39. 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 na táboa 5.

Táboa 5. Dotacións de auga para regadío (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	–	–	–	–
–	Pataca	3500-2500	2500-1450	–	–	–	–
–	Remolacha	3450-2500	2500-600	–	–	–	–

## Artigo 40. Dotacións de auga para usos industriais.

Os volumes de auga solicitados polas industrias non conectadas á rede urbana ou por polígonos industriais xustificaranse facilitando información específica que recolla datos reais cando sexa posible.

Na falta de datos, adoptaranse as dotacións que figuran na táboa 6, referida a diferentes sectores industriais, excluída a produción eléctrica, e na táboa 7, que se centra nas dotacións das centrais de produción eléctrica.

Táboa 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
Cementeiros . . . . .	4,4	0,15
Siderurxia . . . . .	8-12	3-8
Transformados metálicos . . . . .	3-8	1-3

Táboa 7. Dotacións de auga para centrais de produción eléctrica

Tipo de central	Circuíto de refrixeración cerrado	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 circuítos 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.

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 41. Dotacións de auga para rega de campos de golf, superficies axardinadas e enchemento 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 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 da Lei 10/2001, do 22 de xuño, do Plan hidrolóxico nacional e o artigo 74 do Plan.

3. Os sistemas de rega deberán adecuarse 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 chuvia.

**Artigo 42. 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 deberá xustificarse, un estudo sobre a rede de drenaxe e a relación auga e solo. Exixirase, de acordo co artigo 106.2 b) do Regulamento do dominio público hidráulico, unha análise de boas prácticas que se poden implantar para limitar a contaminación difusa e exportación de sales, especialmente nas zonas declaradas como vulnerables.

**Artigo 43. 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:

- Incubación: 30 renovacións/día.
- Alevinaxe: 20 renovacións/día.
- 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 44. *Limitacións aos prazos concesionais.*

1. Conforme o disposto nos artigos 59 do texto refundido da Lei de augas e 97 do Regulamento do dominio público hidráulico, establécese que, como norma xeral, as concesións se outorgarán por un prazo de 20 anos. Poderán fixarse 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 previstas no Plan hidrolóxico poderán outorgarse concesións cuxa extinción estará vinculada á posta en funcionamento das infraestruturas.

3. A prórroga de até 10 anos, regulada no artigo 59.6 do texto refundido da Lei de augas, no superará os 75 anos de duración máxima, de conformidade co artigo 97 do Regulamento de dominio público hidráulico.

Artigo 45. *Extinción de concesións.*

1. De acordo co artigo 115.4 do Regulamento do dominio público hidráulico 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 do texto refundido da Lei de augas.

2. De conformidade co artigo 89.4 do Regulamento do dominio público hidráulico, 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 do artigo 164.3, 165.3 e 167.3 e 4 do Regulamento do dominio público hidráulico. 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 46. *Condicións mínimas para as concesións de aproveitamentos mediante presas ou azudes.*

1. Para os efectos previstos no artigo 98 do texto refundido da Lei de augas, 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 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, se for o caso, de restitución, incluíranse as seguintes:

a) Instalación de dispositivos de medida e rexistro do caudal nas 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 debера 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.

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) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a vexetación de ribeira afectada, sobre as zonas húmidas, e mesmo sobre as zonas protexidas.

h) Valoración e medidas de mitigación dos danos sobre a xeomorfoloxía fluvial afectada.

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 até a recuperación do nivel de auga na presa e/ou da cámara de carga, e producen 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 47. *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. De acordo co artigo 151.5 do Regulamento do dominio público hidráulico tramitaranse sen nova competencia de proxectos aquelas modificacións das características das concesións que supoñan:

a) Unha variación nos caudais non superior a un 10 por cento en máis ou en menos e, se for o caso, ademais, non se superen os límites previstos no artigo 128 do Regulamento do dominio público hidráulico.

b) Unha variación do índice concesional non superior a un 10 por cento en máis ou en menos no caso das destinadas á produción hidroeléctrica.

3. O suposto previsto no artigo 156.2 do Regulamento do dominio público hidráulico que motiva a revisión de oficio das concesións inclúe, entre outros casos, os seguintes:

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 álveo, entre elas, a alteración significativa de zonas húmidas e a perda de hábitats e/ou especies.

A revisión así realizada non dará lugar a indemnización de conformidade co artigo 65 do texto refundido da Lei de augas.

4. 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 texto refundido da Lei de augas, realizarase atendendo aos criterios establecidos no artigo 156.bis do Regulamento do dominio público hidráulico.

5. No caso das masas de auga declaradas en mal estado poderase 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 propoñan poderase optar, entre outras, pola aplicación de mellores técnicas dispoñibles para optimizar a eficiencia do uso da auga, o cambio de localización das tomas, as modificacións no réxime de explotación e a utilización de augas rexeneradas. No marco anterior a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá impor a substitución da totalidade ou de parte dos caudais concesionais por outros de distinta orixe.

*Artigo 48. 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 Regulamento do dominio público hidráulico, para determinar a posible afección de novos aproveitamentos de augas subterráneas a captacións existentes, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico 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 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 a aqueles que se presuma que poden incidir no réxime de caudais ecolóxicos, un informe xustificativo das posibles afeccións destes, que deberá cumprir cos mesmos requirimentos técnicos establecidos no número anterior. O réxime de explotación da concesión deberá adecuarse para garantir que non afecta o réxime de caudais ecolóxicos.

*Artigo 49. 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 34.1 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 Regulamento do dominio público hidráulico. Se, unha vez outorgada a concesión, se comproba que os aproveitamentos anteriores resultan afectados, clausurarase o novo sen dereito a indemnización.

*Artigo 50. Selaxe de captacións de augas subterráneas.*

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 Regulamento do dominio público hidráulico. Como excepción, a selaxe do pozo non será precisa cando a captación sexa transformada nun punto de control da Confederación Hidrográfica do Cantábrico.

*Artigo 51. Protección fronte á salinización de acuíferos costeiros e réxime xeral de protección.*

1. De conformidade co artigo 244 do Regulamento do dominio público hidráulico, en acuíferos costeiros, para garantir a non salinización, 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 salinece o acuífero. Neste caso terase 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 Regulamento do dominio público hidráulico, no que á protección de acuíferos se refire.

*Artigo 52. Outros principios para a protección das masas de augas subterráneas.*

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 Regulamento do dominio público hidráulico, 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 for o caso, clausurada e selada, salvo que a Confederación sinale o contrario.

2. Os labores de limpeza, desenvolvemento e estimulación de pozos deberán ser comunicados á Confederación Hidrográfica do Cantábrico cunha anticipación 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 53. Sondaxes para aproveitamentos xeotérmicos.*

1. A realización de sondaxes para aproveitamentos xeotérmicos en circuíto fechado require da súa comunicación previa á Confederación Hidrográfica do Cantábrico dándolle traslado de, ao 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 Confederación poderá requirir a tramitación da preceptiva autorización de obras no dominio público hidráulico, cuxo procedemento será o previsto no artigo 53 do Regulamento do dominio público hidráulico.

2. No caso de aproveitamentos xeotérmicos 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 xustificados poderá admitirse a vertedura ao álveo.

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). Os saltos térmicos superiores deberán estar debidamente xustificadas.

3. As perforacións para aproveitamento xeotérmicos, tanto en sistema aberto como fechado, deberán deseñarse e completarse de forma que se evite calquera posible entrada de contaminantes ao ambiente.



4. Os traballos para perforacións referidos no número 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 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, etc.

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 físicoquímicas e á hidrodinámica do fluxo subterráneo, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico, de conformidade co artigo 98 do texto refundido da Lei de augas, poderá solicitar a presentación dun estudo específico que avalíe o seu impacto no ambiente.

## CAPÍTULO 7

### **Pprotección do dominio público hidráulico e calidade das augas**

#### *Sección 1. Normas xerais.*

#### *Artigo 54. 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, en canto esta non quede definida pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico, poderán empregarse os «Criterios técnicos para a elaboración de estudos hidráulicos» que figuran no anexo 9. Na elaboración dos ditos estudos realizarase unha estimación dos caudais de enchente considerados que, en ausencia doutros validados pola Confederación, adoptarán como caudal máximo de enchente os establecidos no Plan hidrolóxico Norte II, aprobado polo artigo 1.1 a) do Real decreto 1664/1998, de conformidade coa disposición transitoria única.

#### *Artigo 55. Limitacións aos usos na zona de policía inundable.*

1. De conformidade co artigo 11.3 do texto refundido da Lei de augas, sen prexuízo do que establezan os plans de xestión do risco de inundación definidos no Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión do risco de inundación, independentemente da situación básica de solo dos terreos con risco de inundación, de acordo co disposto no artigo 12.2.a) do texto refundido da Lei de solo, nos números seguintes establécense as limitacións no uso da zona de policía inundable.

2. De conformidade co artigo 9.2 do Regulamento do dominio público hidráulico, 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 on supoñan unha redución significativa da capacidade de desaugamento desa zona. Consecuentemente, con carácter xeral, nesta zona non poderán ser autorizados:

- a) Garaxes e sotos.
- b) As acampadas, en ningún caso.

c) Novas edificacións, calquera que sexa o seu uso, incluíndo centros escolares ou sanitarios, residencias de anciáns ou diminuídos físicos ou psíquicos, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de protección civil, estacións de fornecemento de carburante, granxas e criadeiros de animais.

d) Obras de consolidación, aumento de volume, modernización ou incremento do seu valor de expropiación ou o cambio de uso de edificacións existentes que comporten un aumento da vulnerabilidade fronte ás enchentes, excepto as pequenas reparacións que exixan a hixiene, ornato e conservación do inmovible.

e) Invernadoiros, chousumes e valos que non sexan permeables, tales como os valos de muro de obra de calquera clase.

f) Recheos e acumulacións de materiais ou residuos de todo tipo, sobre todo cando poidan ocasionar unha redución significativa da sección de desaugamento, provocar a contaminación ou degradación do dominio público hidráulico e/ou flutuar ou ser arrastrados provocando a obstrución de obras de drenaxe e pontes.

g) Infraestruturas lineares deseñadas de modo tendente ao paralelismo co álveo, con excepción das de saneamento, fornecemento e outras canalizacións subterráneas que, en todo caso, salvo zonas puntuais en que no exista solución viable, deberán situarse fóra da zona de servidume do dominio público hidráulico.

3. Con carácter excepcional, nun solo que á entrada en vigor deste plan hidrolóxico se encuentre na situación básica de solo urbanizado, de acordo co disposto no artigo 12.3 do texto refundido da Lei de solo, poderase autorizar a construción de edificacións na zona de fluxo preferente en soares con medianís de edificación consolidada a un ou a ambos os lados e en soares illados completamente inseridos no interior do solo urbanizado preexistente.

En calquera destes dous supostos excepcionais as edificacións e/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) Que sexa compatible cos criterios e medidas preventivas que se establezan, se for o caso, no plan de xestión do risco de inundación para esa localidade.

d) Que non se trate de instalacións que almacenen, transformen, manipulen, xeren ou vertan produtos que poidan resultar prexudiciais para a saúde humana na contorna (solo, auga, vexetación ou fauna) como consecuencia do seu arrastre, dilución ou infiltración, nin de centros escolares ou sanitarios, residencias de anciáns ou diminuídos físicos ou psíquicos, parques de bombeiros, instalacións dos servizos de protección civil, estacións de fornecemento de carburante, depuradoras, estacións eléctricas, granxas e criadeiros de animais.

e) 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 considere oportuno adoptar para a súa protección.

Das autorizacións que se outorguen para edificar 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 o predio obxecto de solicitude.

4. Para as solicitudes de autorización na zona de policía inundable, fóra da zona de fluxo preferente, no solo que á entrada en vigor deste plan hidrolóxico se encuentre na situación de solo urbanizado de acordo co disposto no artigo 12.3 do texto refundido da Lei de solo, 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 na contorna.

Con carácter xeral, nesta zona non poderán ser autorizados:

a) Garaxes e sotos, salvo que se impermeabilicen con cerramentos estancos, dispoñan de respiradoiros sobre a cota de inundación e os seus accesos se encontren elevados mediante ramplas ou escaleiras.

b) As acampadas en ningún caso.

c) As infraestruturas públicas esenciais en que deba asegurarse a súa accesibilidade en situación de emerxencia por graves inundacións, tales como centros escolares ou sanitarios, residencias de anciáns ou diminuídos físicos ou psíquicos, parques de bombeiros ou instalacións dos servizos de protección civil.

d) Acumulacións de materiais ou residuos de todo tipo, sobre todo cando poidan ocasionar unha redución significativa da sección de desaugamento, provocar a contaminación ou degradación do dominio público hidráulico e flutuar ou ser arrastrados de maneira que provoquen a obstrución de obras de drenaxe e pontes.

No solo urbanizado, salvo imposibilidade material debidamente xustificada, os novos usos residenciais deberán disporse a unha cota non alcanzable pola enchente de período de retorno de 500 anos. Esta limitación ampliarase a todos os usos que resulten vulnerables en terreos que se encontren en situación básica de solo rural segundo o artigo 12.2 do texto refundido da Lei de solo.

#### Artigo 56. *Medidas de protección fronte a inundacións.*

1. No solo que estea en situación básica de urbanizado de acordo co disposto no artigo 12.3 do texto refundido da Lei de solo, 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 for 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 ao menos 100 anos.

2. En terreos en situación básica de solo rural de acordo co disposto no artigo 12.2 do texto refundido da Lei de solo, as eventuais actuacións, incluídas medidas estruturais e non estruturais, necesarias para a protección das persoas e bens fronte a inundacións terán que localizarse fóra da zona de alta probabilidade de inundación do artigo 8.1.a) do Real decreto 903/2010, do 9 de xullo, na situación de inundabilidade previa ás actuacións, e sempre que as medidas que se adopten garantan un abeiro fronte aos niveis das augas nas enchentes de período de retorno de 500 anos.

Con carácter excepcional poderase permitir a localización de tales actuacións na referida zona de alta probabilidade de inundación, sempre que as medidas que se adopten garantan protección fronte ás enchentes e contén expresamente co pronunciamento favorable previo da Confederación Hidrográfica do Cantábrico, e sen que isto deba implicar necesariamente a previsión polos instrumentos de ordenación territorial e urbanística do paso deses terreos en situación básica de solo rural á de solo urbanizado.

3. A Confederación Hidrográfica do Cantábrico promoverá, sen prexuízo do que establezan os plans de xestión do risco de inundación, de acordo co disposto nos artigos 28 da Lei 10/2001, do 5 de xullo, do Plan hidrolóxico nacional, e o artigo 23 do texto refundido da Lei de augas, 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 álveos na laminación de caudais e carga sólida transportada.

4. Os citados protocolos serán, 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 texto refundido da Lei de augas, 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.

5. Na xestión de inundacións terase en conta 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 respectivo 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 57. Normas específicas para o deseño de pontes, coberturas, medidas estruturais de defensa e modificación do trazado de álveos.*

1. A construción dunha ponte en zona urbana require, con carácter xeral, ao menos deixar libre a zona de fluxo preferente. Até 30 m de luz terá un único 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 abeiro 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. En calquera caso, no punto central da ponte este abeiro será, como mínimo, igual ao 2,5 % da largura da ponte.

2. Nas pontes de infraestruturas de comunicación que discorran por zona rural, as luces e distribución dos vans adaptaranse ao definido no parágrafo precedente, e o abeiro desde a superficie libre da auga á parte inferior do taboleiro será o que resulte de interpolar entre os seguintes datos:

Táboa 8. Abeiros para o deseño de pontes

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

3. As pontes de camiños veciñais, en zona rural, terán maior capacidade de desaugamento que os tramos inmediatamente augas arriba e augas abaixo. Até 20 m de luz o álveo salvarase cun só van; para luces maiores haberá un van de 15 m e outro ou outros dous con luces maiores de 2 m. A parte inferior do taboleiro quedará a 25 cm por riba dos terreos estremeiros, non así o camiño de acceso, que até 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 dun álveo afecten unha zona urbana, calquera ponte augas abaixo da citada zona requirirá un estudo xeral que considere 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 álveos con superficie de bacía vertente inferior a esta cifra tamén se evitarán as canalizacións cubertas cando se prevexan arrastres de sólidos e flutuantes, salvo en casos de manifesta inevitabilidade, nos cales esta deberá ser debidamente xustificada.

Excepcionalmente poderase autorizar a cobertura de álveos en bacías de até 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, ao 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, e se recolla no oportuno plan de xestión do risco de inundación ou sexa autorizada pola Confederación Hidrográfica do Cantábrico. Así mesmo, estará permitida a alteración do trazado naqueles casos en que se realice para aumentar a naturalidade do álveo, con autorización previa da Confederación. 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 até 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 propor a adopción das necesarias medidas preventivas, correctoras e compensatorias que se incorporarán na autorización que, se for o caso, se outorgue.

#### Artigo 58. *Drenaxe nas novas áreas urbanizables e das vías de comunicación.*

1. As novas urbanizacións, polígonos industriais, desenvolvementos urbanísticos e infraestruturas lineares 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 ache necesario, dadas as características da bacía, poderá exixirse 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, ao 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 se incumprir esta condición, deberá aumentarse a capacidade de desaugamento do álveo 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 2. Zonas protexidas.**Artigo 59. Criterios xerais.*

A Administración competente na designación das zonas do Rexistro de Zonas Protexidas nas súas distintas categorías e tipoloxías comunicará á Confederación Hidrográfica do Cantábrico as modificacións, altas ou baixas, relacionadas coas ditas designacións para a actualización do mencionado rexistro. Ademais, teranse en conta os instrumentos de ordenación e xestión que poidan existir.

*Artigo 60. Masas de auga para fornecemento.*

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

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

Até entón o perímetro de protección estará delimitado por unha magnitude de raio fixo arredor das captacións subterráneas e, no caso de captacións superficiais, por un arco sobre a bacía vertente do seguinte raio fixo:

- a) 500 m nas captacións de sistemas de fornecemento que serven máis de 15.000 habitantes.
- b) 200 m nas captacións de sistemas de fornecemento que serven unha poboación comprendida entre 2.000 e 15.000 habitantes.
- c) 100 m nas captacións de sistemas de fornecemento que serven unha poboación comprendida entre 10 e 2.000 habitantes.

No caso dos encoros de fornecemento, 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 fornecemento urbano poderase exixir ao petionario unha proposta de perímetro de protección xustificada cun estudo técnico adecuado.

3. Dentro dos perímetros de protección serán de aplicación para as masas de auga superficial as normas establecidas no Regulamento do dominio público hidráulico para as zonas de policía orientadas á protección dos caudais captados e da calidade, e para as masas subterráneas as establecidas no artigo 179 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 conducir a que a calidade das augas descenda por baixo 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 fornecemento urbano requirirase informe do concesionario do mencionado fornecemento.

*Artigo 61. Zonas designadas para a protección de hábitat ou especies relacionadas co medio acuático.*

No caso de autorizacións e concesións nos lugares da Rede Natura 2000 deberase solicitar ao órgano competente na materia un informe en que se ditamine se pode derivarse unha afección apreciable ao lugar e, se for o caso, se cómpre realizar a

adecuada avaliación nos termos do artigo 45.4 da Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade.

Artigo 62. *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 63. *Reservas naturais fluviais.*

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.

Artigo 64. *Zonas húmidas.*

O outorgamento de concesións ou autorizacións con previsible afección das zonas húmidas ou das 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 marítimo-terrestre e do medio biótico ou abiótico ligado a el e na prevención das afeccións do réxime natural.

Artigo 65. *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 o dominio público marítimo terrestre nas 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 como dos sistemas subterráneos conectados a eles.

En xeral, evítanse todas aquelas intervencións sobre o álveo 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 3. Verteduras.*

Artigo 66. *Autorizacións de vertedura.*

1. De acordo cos artigos 100.1 do texto refundido da Lei de augas e 245.2 do Regulamento do dominio público hidráulico, queda prohibida, con carácter xeral, a vertedura directa ou indirecta de augas e de produtos residuais susceptibles de contaminar as augas continentais ou calquera outro elemento do dominio público hidráulico, salvo que se conte con autorización administrativa previa.

2. Conforme os artigos 100.2 e 101.1 do texto refundido da Lei de augas e 245.3 do Regulamento do dominio público hidráulico, as autorizacións de verteduras establecerán as condicións en que deben realizarse, co obxecto de conseguir os obxectivos ambientais establecidos.

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 tenta establecer, modificar ou trasladar,

e precederá á comunicación ou á licenza de actividade que deba outorgar a Administración.

4. Toda vertedura debe cumprir as características de emisión establecidas na normativa vixente que lle sexan de aplicación, e serán tales que se cumpran as normas 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. Ademais, deberanse cumprir as normas definidas nos artigos seguintes.

5. De acordo cos artigos 104.1 do texto refundido da Lei de augas e 261 do Regulamento do dominio público hidráulico, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá revisar as autorizacións de vertedura para adecuar as verteduras aos obxectivos ambientais que establece o presente plan hidrolóxico. Para isto, no procedemento de revisión da autorización de vertedura terase en conta a aplicación das mellores técnicas dispoñibles, en particular, aquelas que redunden nun uso máis eficiente e diminúan a vertedura xerada.

6. No caso das verteduras desde terra ao dominio público marítimo-terrestre darase cumprimento ao disposto na sección 2ª do capítulo IV do título III da Lei 22/1988, do 28 de xullo, de costas, e no seu regulamento de desenvolvemento, no Real decreto 258/1989, do 10 de marzo, sobre verteduras de substancias perigosas desde terra ao mar, así como ao resto de normativa que sexa de aplicación.

7. A Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá impor a obriga de regular o caudal de augas residuais antes da depuración cando os obxectivos ambientais así o requiran.

8. A conexión a redes de saneamento público das verteduras de urbanizacións illadas ou polígonos industriais que, polas súas características de biodegradabilidade, poidan ser aceptadas 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 directa ao dominio público hidráulico ou ao dominio público marítimo-terrestre, todo isto, sen prexuízo de que a Administración correspondente impoña as condicións que coide pertinentes na autorización de vertedura que debe outorgar conforme o artigo 101.2 do texto refundido da Lei de augas, o artigo 253 do Regulamento do dominio público hidráulico e a normativa vixente en materia de verteduras desde terra ao mar.

9. Atendendo ao disposto no artigo 97 do texto refundido da Lei de augas, as augas de escorrente pluvial que se contaminen con motivo de determinada actividade e se recollan nun sistema colector, xa sexa unitario ou separativo, deberán someterse ao procedemento de autorización de vertedura ante a Confederación Hidrográfica do Cantábrico.

#### Artigo 67. *Verteduras procedentes de zonas urbanas.*

1. Nas autorizacións de vertedura de sistemas de saneamento de zonas urbanas teranse en conta os criterios establecidos no artigo 259 ter.1 do Regulamento do dominio público hidráulico.

2. En canto no sexan desenvolvidas polo Ministerio de Agricultura e Alimentación e Medio Ambiente as normas técnicas referidas no número 3 do mencionado artigo 253 ter, observaranse os seguintes criterios:

a) 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.

b) Cando como consecuencia do fallo da estación depuradora de augas residuais (EDAR) sexan previsibles danos importantes no río a xuízo da Confederación Hidrográfica do Cantábrico, 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 o caudal de vertedura supere 2.500 m<sup>3</sup>/día no 20% do caudal de dilución do río, será obrigatorio instalar, como mínimo, dúas liñas de depuración ou de bombeo, segundo corresponda.

c) No caso das estacións depuradoras de augas residuais de aglomeracións urbanas superiores a 10.000 habitantes equivalentes que vertan a masas de auga en estado peor que bo ou a masas directamente relacionadas con elas, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá exixir a implantación de sistemas de control en continuo do funcionamento das instalacións e da calidade do efluente.

5. Con carácter xeral, no deseño das instalacións de depuración de núcleos de poboación pequenos poderanse utilizar como referencia os criterios do anexo 11.

#### Artigo 68. *Verteduras procedentes de zonas industriais.*

1. Nas autorizacións de vertedura de sistemas de saneamento de augas residuais de zonas industriais teranse en conta os criterios establecidos no artigo 253.ter. 2 do Regulamento de dominio público hidráulico en relación coas augas procedentes de episodios de chuvia.

2. 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.

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 dispor 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 ao citado conduto común de evacuación ao medio receptor.

3. Soamente se permitirá a utilización de aliviadoiros de enchente para as augas residuais asimilables a urbanas de conformidade coa regulación prevista para as verteduras procedentes nas zonas urbanas.

4. As industrias que inclúan procesos químicos capaces de provocar verteduras accidentais de substancias perigosas deberán dispor de tanques de almacenamento ou de obstáculos físicos que impidan eventuais verteduras ao sistema fluvial ou acuífero, de conformidade cos artigos 251.1i e 257.3 do Regulamento do dominio público hidráulico.

5. A vertedura procedente de instalacións industriais con toma propia poderá conter parámetros contaminantes non característicos da actividade industrial, sempre que o titular acredite que tal contaminación procede das augas de captación. A dita acreditación pode presentala tanto coa solicitude de autorización de vertedura como cos sucesivos controis das verteduras autorizadas.

Se as augas da toma contiveren parámetros contaminantes característicos da actividade industrial, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico terá en conta a acreditación presentada polo titular para establecer os valores límite de emisión que se autorizan ou, se for o caso, para modificalos, co obxectivo de cumprir as normas de calidade ambiental no medio receptor.

#### Artigo 69. *Sistemas xerais de saneamento e estacións depuradoras de augas residuais urbanas.*

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 desa documentación, a Confederación emitirá unha avaliación preliminar sobre a adecuación do anteproxecto ao cumprimento das normas de calidade e obxectivos ambientais e sobre as características de emisión da vertedura e requirirá, se for o caso, o solicitante para que introduza as correccións oportunas no proxecto que elabore para a solicitude da autorización de vertedura.

3. En relación coas augas procedentes de episodios de chuva teranse en conta os criterios establecidos nos artigos 246.2.e') e 246.3.c) do Regulamento do dominio público hidráulico.

4. Ademais, a Confederación Hidrográfica do Cantábrico poderá requirir aos titulares de autorizacións de vertedura de sistemas de saneamento a presentación dun plan de minimización para reducir a contaminación por rebordamento de augas de escurramento. Neste plan deberase incluír un conxunto de medidas que comprendan estudos técnicos de detalle para optimizar o transporte de volumes de augas residuais e de escurramento cara ás estacións depuradoras e reduzan o impacto dos rebordamentos dos sistemas de saneamento en episodios de chuva. Así mesmo, expresaranse os prazos de execución e os sistemas de control previstos para os alivios, como toma de mostras, medicións do efluente aliviado e o incorporado ao interceptor, e outros.

#### Artigo 70. *Verteduras procedentes de instalacións de residuos sólidos.*

1. Todo depósito de sólidos ou semisólidos que poida producir a contaminación das augas continentais será realizado en vertedoiros controlados que dispoñan dun sistema de recolla de lixiviados que garanta o total control destes e impida a súa filtración no terreo, o que se xustificará co estudo correspondente. Se existir vertedura a un curso superficial, deberase dispor da perceptiva autorización de vertedura da Confederación Hidrográfica do Cantábrico.

2. Cando un vertedoiro controlado de residuos sólidos afecte o dominio público hidráulico, á petición de autorización que se presenta á Confederación Hidrográfica do Cantábrico xuntaráse, necesariamente, un estudo dos efectos ambientais esperados. O contido do estudo axustarase ao determinado no artigo 237.2 e 3 do Regulamento do dominio público hidráulico.

3. Os depósitos de sólidos non inertes e daqueles que, sendo inertes, sexan lavables polas augas, levarán un colector de lixiviados e os efluentes recibirán o tratamento administrativo das verteduras líquidas.

4. Os depósitos de sólidos que conteñan substancias perigosas segundo o anexo IV do Regulamento da planificación hidrolóxica deberán realizarse de maneira separada do resto, con estritas condicións de estanquidade no sistema de recolla de lixiviados.

#### Artigo 71. *Informes sobre planeamento urbanístico e territorial.*

1. Para a emisión dos informes que sobre planeamento debe emitir a Confederación Hidrográfica do Cantábrico segundo ao artigo 25.4 do texto refundido da Lei de augas, 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 mediante anteproxecto.

2. No caso de que se prevea a conexión a unha rede existente, serán válidas as prescricións do artigo 66.8 tanto no suposto de viabilidade como no contrario.

#### Artigo 72. *Aplicación de medidas adicionais.*

1. 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 Regulamento do dominio público hidráulico 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 Regulamento do dominio público hidráulico, no artigo 58 da Lei 22/1988, do 28 de xullo, de

costas, e na normativa que, no seu momento, sexa de aplicación ou, se for 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 indemnización ningunha.

c) Requirit a constitución de comunidades de vertedura de acordo co disposto nos artigos 90 do texto refundido da Lei de augas e 253.3 do Regulamento do dominio público hidráulico.

2. Nos casos en que durante a época de estiaxe poida comprometerse 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, fósforo ou os dous) ou ambos.

3. A 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 poboacións inferiores a 10.000 habitantes equivalentes medidas adicionais de depuración e a eliminación de nutrientes (nitróxeno ou fósforo).

#### *Artigo 73. Caudal mínimo circulante e vertedura a curso.*

1. O caudal que se terá en conta para a autorización de vertedura correspóndese co caudal mínimo ecolóxico, do período de augas baixas, en condicións de normalidade hidrolóxica.

2. Con carácter xeral, non se autorizarán as verteduras de novas actividades urbanas ou industriais en tramos de cabeceira de cursos naturais de reducida entidade e bacía drenante que, aínda tendo en conta as mellores técnicas dispoñibles para as verteduras, non sexan adecuadas ao cumprimento das normas de calidade e obxectivos ambientais do medio receptor.

Excepcionalmente, poderán autorizarse as verteduras correspondentes a actividades xa existentes, cando se trate de novas instalacións de depuración que reduzan a carga contaminante, aplicando as mellores técnicas dispoñibles, e esas verteduras non impidan o cumprimento dos obxectivos de calidade aplicables á masa de auga con que conflúa.

3. A autorización de verteduras aos álveos a que se refire o número 2 realizarase tendo en conta o cumprimento dos obxectivos de calidade físico-químicos aplicables ás masas de auga con que conflúan.

#### *Sección 4. Reutilización de augas depuradas.*

#### *Artigo 74. Reutilización de augas residuais.*

1. De acordo co disposto nos artigos 59.1 e 109 do texto refundido da Lei de augas, a reutilización de augas residuais procedentes dun aproveitamento require concesión administrativa salvo que o solicite o titular da vertedura e, neste caso, só 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. Cuando as detraccións de caudal que se realizan no álveo ou a vertedura de augas residuais comprometan fundamentalmente 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.

3. 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 8

### **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, a conscienciación cidadá e a participación**

Artigo 75. *Principios orientadores e medidas de fomento da xestión dos servizos da auga.*

1. As administracións competentes favorecerán a xestión integrada dos sistemas de fornecemento e saneamento fomentando a creación no mantemento de estruturas supramunicipais de xestión que sexan capaces de garantir o rendemento óptimo das redes, de prestar un servizo cuxa xestión sexa profesionalizada e de tender á recuperación dos custos dos servizos da auga coa máxima eficiencia.

2. Consideraranse medidas para a aplicación do principio de recuperación de custos dos servizos da auga, de conformidade co artigo 46 do Regulamento da planificación hidrolóxica, as axudas para a creación e renovación de infraestruturas de fornecemento e saneamento, para o incremento da eficacia das redes e para outras medidas para o uso eficiente da auga. Estas axudas adxudicaránse exclusivamente a aquelas entidades que xustifiquen a aplicación dos principios de recuperación de custos dos servizos de fornecemento e saneamento.

Artigo 76. *Custos dos servizos da auga.*

Para efectos da identificación dos custos do ciclo integral da auga débense ter en conta, ao menos, 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 fornecemento 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 fornecemento e saneamento en alta, incluídas tanto as ETAP como as EDAR (estes programas de mellora deberán abranguer, ao 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 fornecemento e saneamento en baixa (estes programas de mellora deberán abranguer, ao 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 fornecemento 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 77. *Directrices para a recuperación dos custos dos servizos da auga.*

1. De acordo co artigo 111 bis.2 do texto refundido da Lei de augas, 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) Proponse que a cota fixa no 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, ao 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 poderán considerarse bonificacións en función da contribución ao uso sustentable e ao aforro da auga mediante a utilización das melloras técnicas dispoñibles.

*Artigo 78. Plans de xestión da demanda. Directrices para a súa elaboración.*

1. Recoméndase que as autoridades competentes na xestión dos servizos da auga elaboren 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. Debe intentarse 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 79. Directrices para o fomento da transparencia e a conscienciación 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 no 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.

2. A conscienciación cidadá é outro elemento que debe contribuir a un uso máis sustentable dos recursos. Nesta liña propónse:

a) Promover a conscienciación social sobre o aforro de auga tentando influír no comportamento da cidadanía, as empresas e as institucións para realizaren un mellor uso da auga.

b) Implantar campañas de conscienciación e sensibilización cidadá, que poderán instrumentarse 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.

Artigo 80. *Procedemento para facer efectiva a participación pública.*

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

Artigo 81. *Financiamento do programa de medidas.*

A relación de todas e cada unha das actuacións para a consecución dos obxectivos ambientais desenvólvese no programa de medidas do Plan hidrolóxico previsto na memoria do Plan e no seu anexo 10. Se determinadas circunstancias, tales como a dispoñibilidade orzamentaria dos organismos identificados para o financiamento do programa de medidas, fixeren inviable a realización dalgunha ou algunhas das actuacións, o organismo competente poderá:

a) Pospor a execución da dita actuación ou grupo de actuacións en sucesivos plans de xestión (2016-2021, 2022-2027) sempre que sexa coherente co cumprimento dos obxectivos fixados neste plan hidrolóxico e cun adecuado seguimento do programa de medidas.

b) Substituír a dita actuación ou grupo de actuacións por unha nova actuación ou grupo de actuacións para garantir o cumprimento dos obxectivos establecidos no Plan hidrolóxico nos termos que figuran na disposición adicional segunda.

## CAPÍTULO 9

### Seguimento e revisión do plan hidrolóxico

Artigo 82. *Seguimento do plan hidrolóxico.*

1. Conforme o sinalado no artigo 88 do Regulamento da planificación hidrolóxica, 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 incluírán, ao menos, a seguinte información:

– Data de entrada en servizo da actuación ou, para o caso dos instrumentos de xestión, de entrada en vigor.

– Investimento efectivo e custos de mantemento.

– Estimación da eficacia da medida.

2. Para a recompilación de información e dos datos necesarios para os traballos de seguimento do Plan hidrolóxico desenvolveranse mecanismos de coordinación no marco do Comité de Autoridades Competentes de conformidade co artigo 87 do Regulamento da planificación hidrolóxica.

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 Regulamento da planificación hidrolóxica.

#### Artigo 83. *Revisión do Plan hidrolóxico.*

1. De acordo co artigo 89 do Regulamento da planificación hidrolóxica, o plan hidrolóxico deberá ser revisado, por proposta do Consello da Auga da Demarcación, 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 texto refundido da Lei de augas, realizarase unha revisión completa e periódica do Plan hidrolóxico antes do 31 de decembro de 2015 e desde entón cada 6 anos.

#### Artigo 84. *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 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 concretos da planificación hidrolóxica segundo se vaian actualizando nas sucesivas revisións do citado plan hidrolóxico.

#### Artigo 85. *Revisión do Plan de xestión do risco de inundación.*

O primeiro plan de xestión do risco de inundación da demarcación que, segundo o previsto no artigo 13 do RD 903/2010, do 9 de xullo, de avaliación e xestión do risco de inundación, deberá aprobarse e publicarse antes do 22 de decembro de 2015, acomodará o seu ciclo de revisión ao do Plan hidrolóxico da demarcación, conforme o establecido no artigo 14 do citado regulamento, de tal forma que se verifique que os obxectivos do primeiro son concordantes co cumprimento dos obxectivos ambientais establecidos no plan hidrolóxico que deba ser aprobado nesa mesma data.

#### Artigo 86. *Zonas protexidas designadas con posterioridade ao Plan hidrolóxico.*

1. Conforme o disposto no artigo 25 do Regulamento da planificación hidrolóxica, o Rexistro de Zonas Protexidas deberá revisarse e actualizarse regularmente e especificamente xunto coa actualización do Plan hidrolóxico.

2. Con base no número 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 hidrolóxico, aquela incorporarse ao Rexistro de Zonas Protexidas do presente plan hidrolóxico cos mesmos efectos que as zonas protexidas incluídas no mencionado rexistro, sen que sexan necesarios os procedementos de consulta e aprobación do Plan hidrolóxico definidos nos artigos 80 e 83 do Regulamento da planificación hidrolóxica.

## ANEXO 1

## Masas de auga

## Anexo 1.1 Masas de auga superficial. Categoría río

Masas de auga superficial. Categoría río			
CÓDIGO DE MASA	NOME	N <sup>a</sup>	TIPO
ES238MAR002190	Río Eo I	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES240MAR002260	Río Lúa	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES239MAR002200	Río Rodil	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES239MAR002210	Río das Covas	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES240MAR002230	Río Eo II	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES240MAR002250	Rego de Xudán	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES240MAR002240	Río Bidueiro	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES240MAR002220	Río de Riotorto	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES243MAR002290	Río Turía	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES244MAR002280	Río Eo III	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES244MAR002270	Río Trabada	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES237MAR002180	Río Suarón	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES245MAR002400	Río Grande	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES245MAR002410	Río Pequeno	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES236MAR002170	Río Porcía	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES209MAR001980	Río Lamas	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES209MAR001970	Río Suarna	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES204MAR001840	Río Navia I	25	Ríos de montaña húmida silícea
ES204MAR001830	Río Bolles	25	Ríos de montaña húmida silícea
ES204MAR001820	Río Narón	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES205MAR001850	Río do Toural e Río Cervantes	25	Ríos de montaña húmida silícea
ES206MAR001870	Río Navia II	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES206MAR001880	Rego de Quindous	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES206MAR001860	Rego de Donsal	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES207MAR001890	Río Ser I	25	Ríos de montaña húmida silícea
ES206MAR001950	Río Ser II	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES208MAR001901	Río Navia III	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES208MAR001920	Río Queizán	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES208MAR001940	Rego de Vesada Fonte	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES208MAR001960	Río Rao I	25	Ríos de montaña húmida silícea
ES208MAR001930	Río Rao II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES208MAR001910	Río Rao III	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES208MAR001902	Río Navia IV	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES210MAR001990	Río de Bustelín	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES211MAR002000	Río Ibias I	25	Ríos de montaña húmida silícea
ES213MAR002010	Río Luña	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES213MAR002020	Regato de Pelliceira	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES217MAR002030	Río Aviouga	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES217MAR002040	Río Ibias II	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES219MAR002050	Regato de Oro	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES222MAR002060	Encoro de Salime	3	Monomictico, silíceo de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal



Masas de auga superficial. Categoría río			
CÓDIGO DE MASA	NOME	N <sup>a</sup>	TIPO
ES223MAR002070	Río Lloredo	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES225MAR002080	Río Agüeira I	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES229MAR002090	Río Ahio	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES225MAR002100	Río Agüeira II	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES232MAR002120	Encoro de Doiras	3	Monomítico, silíceo de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal
ES232MAR002110	Río Urubio	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES233MAR002130	Río Carbonel	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES234MAR002160	Encoro de Arbón	3	Monomítico, silíceo de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal
ES234MAR002150	Río Navia V	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES234MAR002140	Río de Meiro	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES203MAR001810	Río Barayo	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES202MAR001800	Río Negro II	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES197MAR001750	Río Navelgas e Bárcena	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES196MAR001760	Río Naraval	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES199MAR001790	Río Llorin	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES200MAR001780	Río Mallene	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES200MAR001770	Río Esva	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES195MAR001740	Río Esqueiro	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES195MAR001730	Río Uncín e Sangreña	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES180MAR001490	Regato de El Coto	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES179MAR001482	Río Muniellos I	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES179MAR001481	Río Muniellos II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES177MAR001460	Río Narcea I	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES177MAR001470	Río Guillón	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES182MAR001530	Río Naviego I	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES182MAR001520	Río Naviego II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES189MAR001640	Río Arganza II	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES182MAR001510	Río Cibeá e regato de La Serratina	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES182MAR001500	Río Cibeá	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES183MAR001550	Río Narcea II	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES183MAR001540	Río Anrago	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES187MAR001560	Río Onón	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES189MAR001650	Río Narcea III	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES188MAR001570	Río Arganza I	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES189MAR001590	Río Gera	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES189MAR001660	Río Narcea IV	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES189MAR001610	Río Rodical	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES189MAR001622	Río Faxerua	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES189MAR001621	Regato de Genestaza	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES189MAR001630	Río Cauxa	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES189MAR001600	Encoro de La Barca	3	Monomítico, silíceo de zonas húmidas, pertencentes a ríos da rede principal
ES189MAR001580	Río Lleiroso	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES194MAR001711	Río Narcea V	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES190MAR001680	Río Pigüeira	25	Ríos de montaña húmida silíceo

Masas de auga superficial. Categoría río			
CÓDIGO DE MASA	NOME	N <sup>a</sup>	TIPO
ES191MAR001670	Río Somiedo e Saliencia	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES193MAR001700	Río Somiedo e Pigüefía	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES193MAR001690	Río Nonaya	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES194MAR001720	Río Aranguín	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES175MAR001440	Río Cubia I	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES175MAR001450	Río Cubia II	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES194MAR001712	Río Nalón V	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES168MAR001310	Río Teverga I	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES168MAR001300	Río Teverga II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES168MAR001290	Río de Laja	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES167MAR001280	Río Trubia I	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES167MAR001270	Río Trubia II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES170MAR001320	Río Trubia III	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES174MAR001430	Regato de Sama	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES174MAR001410	Río Andallón	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES174MAR001400	Río Soto	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES171MAR001370	Río Gafo	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES194MAR001713	Río Nalón IV	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES154MAR001130	Río Huerna I	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES155MAR001150	Río Huerna II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES153MAR001120	Río Pajares I	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES153MAR001110	Río Pajares II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES155MAR001140	Río Naredo	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES161MAR001210	Río Lena	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES159MAR001190	Río Negro I	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES156MAR001172	Río Aller I	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES156MAR001171	Regato de Llananzanes	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES156MAR001160	Río Aller II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES157MAR001181	Regato de San Isidro	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES158MAR001201	Río Aller III	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES158MAR001202	Río Aller IV	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES161MAR001220	Río Aller V	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES162MAR001230	Río Turón I	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES163MAR001240	Río Turón II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES164MAR001260	Río San Juan	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES165MAR001250	Río Fresnedo	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES146MAR001041	Río Nalón I	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES146MAR001042	Río Monasterio	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES146MAR001030	Río Nalón II	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES146MAR001020	Regato de Los Arrudos	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES147MAR001050	Río Orle	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES150MAR001060	Encoro de Tanes-Rioseco	7	Monomítico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos
ES149MAR001070	Río del Alba	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES150MAR001090	Río Raigoso	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES150MAR001080	Río Villoria	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos

Masas de auga superficial. Categoría río			
CÓDIGO DE MASA	NOME	N <sup>a</sup>	TIPO
ES152MAR001100	Río Candín	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES171MAR001380	Río Nalón III	28	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos
ES171MAR001360	Río Nora I	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES171MAR001350	Río Nora II	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES172MAR001330	Río Noreña	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES173MAR001340	Río Nora III	31	Pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos
ES173MAR001390	Río Llápices de San Claudio	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES173MAR001420	Encoro de Priañes	7	Monomítico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos
ES145MAR000880	Río Ferrería	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000900	Regato de Raíces	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000910	Río Villar	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR001010	Río Molleda	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000930	Río Alvares I	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000870	Encoro de Trasona	7	Monomítico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos
ES145MAR001020	Río Alvares II	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000850	Regato de Vioño	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000960	Río Aboño I	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000861	Encoro de San Andrés de los Tacones	7	Monomítico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos
ES145MAR000990	Río Pinzales	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000862	Río Aboño II	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000920	Regato de Meredal	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000890	Río Piles	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000940	Río España	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000970	Regato de La Ría	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000950	Río Pivierda	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR000980	Río Espasa	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES145MAR001000	Regato de El Acebo	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES143MAR000760	Río Piloña II	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES143MAR000761	Río Piloña I	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES143MAR000770	Regato de La Marea	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES143MAR000810	Río Espinaredo	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES143MAR000800	Río Color	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES143MAR000790	Río Tendi	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES143MAR000780	Río Mampodre	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES144MAR000840	Río Piloña III	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES135MAR000690	Río Ponga	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES136MAR000700	Regato de Valle Moro	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES134MAR000680	Río Molizo	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES134MAR000670	Río Sella I	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES139MAR000710	Río Sella II	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES139MAR000740	Río Dobra I	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES139MAR000720	Río Dobra II	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES139MAR000730	Regato de Pelabarda	26	Ríos de montaña húmida calcaria

Masas de auga superficial. Categoría río			
CÓDIGO DE MASA	NOME	N <sup>a</sup>	TIPO
ES139MAR000711	Río Dobra III	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES142MAR000750	Río Güeña	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES144MAR000830	Río Zardón	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES144MAR000820	Río Sella III	29	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios
ES133MAR000630	Regato de Nueva	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES133MAR000640	Regato de Las Cabras	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES133MAR000650	Río Purón	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES133MAR000660	Río Cabra	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES120MAR000490	Río Deva I	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES129MAR000590	Río Cares I	25	Ríos de montaña húmida silíceo
ES129MAR000580	Río Duje I	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES129MAR000570	Río Duje II	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES131MAR000610	Río Cares II	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES130MAR000600	Río Casaño	21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos
ES121MAR000500	Río Quiviesa I	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES122MAR000520	Río Frío	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES123MAR000510	Río Quiviesa II	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES125MAR000540	Río Bullón I	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES125MAR000530	Río Bullón II	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES126MAR000550	Río Deva II	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES126MAR000560	Río Urdón	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES132MAR000621	Río Deva III	29	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios
ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	29	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios
ES114MAR000440	Río Nansa I	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES114MAR000430	Encoro de La Cohilla	1	Monomítico, silíceo de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos
ES114MAR000420	Río Nansa II	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES115MAR000460	Río Vendul	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES116MAR000450	Regato Quivierda	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES117MAR000470	Río Lamasón	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES118MAR000480	Río Nansa III	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES113MAR000390	Río de Bustriguado	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES113MAR000400	Río de El Escudo I	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES113MAR000410	Río de El Escudo II	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES094MAR000260	Río Saja I	26	Ríos de montaña húmida calcaria
ES096MAR000272	Río Argonza e río Queriendo	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES096MAR000271	Río Saja II	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES096MAR000280	Regato de Viaña	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES098MAR000310	Río Bayones	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES098MAR000291	Río Saja III	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES098MAR000300	Regato de Ceceja	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES098MAR000292	Río Saja IV	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES100MAR000320	Encoro de Alsa/Torina	7	Monomítico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos
ES105MAR000330	Río Besaya I	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES106MAR000340	Río Casares	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios

Masas de auga superficial. Categoría río			
CÓDIGO DE MASA	NOME	N <sup>a</sup>	TIPO
ES108MAR000352	Regato de Los Llares I	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES108MAR000351	Regato de Los Llares II	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES111MAR000370	Río Besaya II	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES111MAR000360	Río Cieza	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES112MAR000380	Río Besaya III	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES089MAR000190	Río de La Magdalena	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES088MAR000170	Río Pas I	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES088MAR000180	Río Troja	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES090MAR000210	Río Pas II	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES090MAR000200	Río Pas III	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES091MAR000220	Río Pisueña I	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES092MAR000250	Río Pisueña II	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES092MAR000230	Río Pas IV	29	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios
ES087MAR000160	Río de La Mina e río Obregón	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES086MAR000150	Río Miera I	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES086MAR000130	Río Revilla	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES086MAR000140	Regato de Pámanes	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES086MAR000120	Río Aguanaz	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES086MAR000110	Río Pontones	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES086MAR000100	Río Miera II	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES085MAR000080	Río Campiazo	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES078MAR000020	Río Asón I	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES079MAR000030	Río Gándara	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES079MAR000040	Río Calera	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES083MAR002310	Río Carranza	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES078MAR000050	Río Asón II	32	Pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios
ES084MAR000060	Río Asón III	29	Eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios
ES084MAR000070	Río Ruahermosa	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES085MAR000090	Río Clarín	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES076MAR000012	Río Agüera I	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES076MAR000011	Río Agüera II	22	Ríos cántabro-atlánticos calcarios
ES516MAR002310	Río Sámano	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos
ES516MAR002300	Río Mioño	30	Ríos costeiros cántabro-atlánticos

## Anexo 1.2 Masas de auga superficial. Categoría lago

Masas de auga superficial. Categoría lago			
CÓDIGO DE MASA	NOME	N <sup>a</sup>	TIPO
ES191MAL000030	Lago Negro	2	Alta montaña setentrional, profundo, augas alcalinas
ES191MAL000020	Lago del Valle	2	Alta montaña setentrional, profundo, augas alcalinas
ES171MAL000030	Alfilorios	7	Monomítico, calcario de zonas húmidas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceira e tramos altos
ES141MAL000040	Complejo Lagos de Covadonga- Lago Enol	7	Media montaña, profundo, augas alcalinas
ES141MAL000050	Complejo Lagos de Covadonga- Lago de La Ercina	8	Media montaña, pouco profundo, augas alcalinas
ES111MAL000040	Reocín	-	Non aplica
ES087MAL000060	Pozón de la Dolores	10	Cárstico, calcario, permanente, hipoxénico

## Anexo 1.3 Masas de auga superficial. Categoría augas de transición

Masas de auga superficial. Categoría augas de transición			
CÓDIGO DE MASA	NOME	N <sup>a</sup>	TIPO
ES244MAT000020	Esteiro do Eo	10	Esteiro atlántico submareal
ES234MAT000030	Esteiro de Navia	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES200MAT000040	Esteiro do Esva	8	Esteiro atlántico intermareal con dominancia do río sobre o esteiro
ES194MAT000050	Esteiro do Nalón	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES145MAT000060	Esteiro de Avilés	2	Augas de transición atlánticas de renovación alta
ES145MAT000070	Esteiro de Villaviciosa	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES144MAT000080	Esteiro de Ribadesella	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES132MAT000090	Esteiro de Tina Mayor	8	Esteiro atlántico intermareal con dominancia do río sobre o esteiro
ES118MAT000100	Esteiro de Tina Menor	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES113MAT000120	Ría de Oyambre	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES112MAT000130	Ría de San Martín de la Arena	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES092MAT000140	Ría de Mogro	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES087MAT000150	Baía de Santander-Porto	1	Augas de transición atlánticas de renovación baixa
ES087MAT000160	Baía de Santander-Interior	1	Augas de transición atlánticas de renovación baixa
ES087MAT000170	Baía de Santander-Páramos	1	Augas de transición atlánticas de renovación baixa
ES085MAT000180	Ría de Ajo	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES085MAT000190	Marismas de Joyel	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES085MAT000200	Marismas Victoria	11	Zona de transición atlántica lacunar
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña
ES076MAT000230	Ría de Oriñón	9	Esteiro atlántico intermareal con dominancia mariña

## Anexo 1.4 Masas de auga superficial. Categoría augas costeiras

Masas de auga superficial. Categoría augas costeiras			
CÓDIGO DE MASA	NOME	Nº	TIPO
ES000MAC000020	Costa oeste Asturias	14	Augas costeiras con afloramento baixo
ES000MAC000021	Eo costa	14	Augas costeiras con afloramento baixo
ES000MAC000030	Navia costa	14	Augas costeiras con afloramento baixo
ES000MAC000040	Nalón costa	14	Augas costeiras con afloramento baixo
ES000MAC000050	Avilés costa	14	Augas costeiras con afloramento baixo
ES000MAC000070	Costa leste Asturias	12	Augas costeiras sen afloramento
ES000MAC000060	Gijón costa	4	Augas costeiras atlánticas de renovación alta
ES000MAC000071	Ribadesella costa	12	Augas costeiras sen afloramento
ES000MAC000080	Oyambre costa	12	Augas costeiras sen afloramento
ES000MAC000090	Suances costa	12	Augas costeiras sen afloramento
ES000MAC000100	Virgen del Mar costa	12	Augas costeiras sen afloramento
ES000MAC000110	Santander costa	12	Augas costeiras sen afloramento
ES000MAC000120	Noja costa	12	Augas costeiras sen afloramento
ES000MAC000130	Santoña costa	12	Augas costeiras sen afloramento
ES000MAC000140	Castro costa	12	Augas costeiras sen afloramento

## ANEXO 2

## Masas de auga subterránea

CÓDIGO MASA	NOME MASA
012.001	Eo-Navia-Narcea
012.002	Somiedo-Trubia-Pravia
012.003	Candás
012.004	Llantones-Pinzales-Noreña
012.005	Villaviciosa
012.006	Oviedo-Cangas de Onís
012.007	Llanes-Ribadesella
012.008	Santillana-San Vicente de la Barquera
012.009	Santander-Camargo
012.010	Alisa-Ramales
012.011	Castro Urdiales
012.012	Bacía carbonífera asturiana
012.013	Rexión do Ponga
012.014	Picos de Europa-Panes
012.015	Cabuérniga
012.016	Puente Viesgo-Besaya
012.017	Porto de El Escudo
012.018	Alto Deva-Alto Cares
012.019	Peña Ubiña-Peña Rueda
012.020	Cabeceira do Navia

## ANEXO 3

## Condicions de referencia e límites entre clases

*Anexo 3.1 Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga de categoría río*

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA	LÍMITE MOI BO / BO	LÍMITE BO / MODERADO
Tipo 21: ríos cántabro-atlánticos silíceos				
Macroinvertebrados	Multimétrico de tipo específico	6,03	5,31	3,92
			(EQR:0,93)	(EQR:0,70)
Tipo 22: ríos cántabro-atlánticos calcarios				
Macroinvertebrados	Multimétrico de tipo específico	6,1	5,37	3,97
			(EQR:0,93)	(EQR:0,70)
Tipo 25: ríos de montaña húmida silícea				
Macroinvertebrados	Multimétrico de tipo específico	6,03	5,31	3,92
			(EQR:0,93)	(EQR:0,70)
Tipo 28: eixes fluviais principais cántabro-atlánticos silíceos				
Macroinvertebrados	Multimétrico de tipo específico	6,18	5,44	4,02
			(EQR:0,93)	(EQR:0,70)
Tipo 29: eixes fluviais principais cántabro-atlánticos calcarios				
Macroinvertebrados	Multimétrico de tipo específico	5,98	5,26	3,89
			(EQR:0,93)	(EQR:0,70)
Tipo 30: ríos costeiros cántabro-atlánticos				
Macroinvertebrados	Multimétrico de tipo específico	7,97	7,01	5,18
			(EQR:0,93)	(EQR:0,70)
Tipo 31: pequenos eixes cántabro-atlánticos silíceos				
Macroinvertebrados	Multimétrico de tipo específico	5,98	5,26	3,89
			(EQR:0,93)	(EQR:0,70)
Tipo 32: pequenos eixes cántabro-atlánticos calcarios				
Macroinvertebrados	Multimétrico de tipo específico	5,98	5,26	3,89
			(EQR:0,93)	(EQR:0,70)



*Anexo 3.2 Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga moi modificadas e artificiais asimilables a lagos*

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA	LÍMITE BO / MODERADO
Tipo 3: monomícticos, silíceos de zonas húmidas pertencentes a ríos da rede principal			
Fitoplancto	Clorofila a ( $\mu\text{g/l}$ )	2	9,5 (RCE=0,21)
Fitoplancto	Biovolumen ( $\text{mm}^3/\text{l}$ )	0,36	1,9 (RCE=0,19)
Fitoplancto	% Cianobacterias	0	9,2 (RCE=0,91)
Fitoplancto	Índice de Catalán (IGA)	0,1	10,6 (RCE=0,97)
Tipo 7: monomíctico, calcario de zonas húmidas con temperatura media anual menor de 15 °C, pertencentes a ríos de cabeceiras e tramos altos			
Fitoplancto	Clorofila a ( $\mu\text{g/l}$ )	2,6	6 (RCE=0,43)
Fitoplancto	Biovolumen ( $\text{mm}^3/\text{l}$ )	0,76	2,1 (RCE=0,36)
Fitoplancto	% Cianobacterias	0	28,5 (RCE=0,72)
Fitoplancto	Índice de Catalán (IGA)	0,61	7,7 (RCE=0,98)

*Anexo 3.3 Límites entre clases de estado de parámetros físico-químicos non variables por tipoloxía, nas masas de auga de categoría río*

INDICADOR	LÍMITE BO / MODERADO
pH	6-9
Saturación de oxíxeno (%)	70-120
Conductividade ( $\mu\text{S/cm}$ )	700
Nitrato ( $\text{mg NO}_3/\text{l}$ )	15
Amonio ( $\text{mg NH}_4/\text{l}$ )	0,50
Demanda biolóxica de oxíxeno (5 días) ( $\text{mg/l}$ )	5
Demanda química de oxíxeno ao dicromato ( $\text{mg/l}$ )	17
Demanda química de oxíxeno ao permanganato ( $\text{mg/l}$ )	10
Fósforo total ( $\text{mg/l}$ )	0,40
Ortofósforos ( $\text{mg PO}_4/\text{l}$ )	0,70

*Anexo 3.4 Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga de categoría lagos naturais*

TIPO	ELEMENTO DE CALIDADE BIOLÓXICO	PARÁMETROS E INDICADORES	CONDICIÓN DE REFERENCIA	LÍMITE MOI BO / BO	LÍMITE BO / MODERADO
Tipo 2: alta montaña setentrional, profunda, augas alcalinas	Fitoplancto	Clorofila a (InvClo)	1,00	$\leq 1,6$	1,3 - 1,6
		InGA (índice de grupos algais)	1,87	$\geq 1,87$	1,04 - 1,86
	Fauna bentónica de invertebrados bentónicos	Índice QAELS	7,65	$\geq 7,65$	5,74 - 7,64
Tipo 10: cárstico, calcario, permanente, hipoxénico	Fitoplancto	Clorofila a (InvClo)	4,20	$\leq 4,2$	4,3 - 5,6
		% Cianobacterias	0,05	$< 20$	20 - 35
		InGA (índice de grupos algais)	0,68	$\geq 0,68$	0,51 - 0,67
	Outra flora acuática: macrófitos	Índice IH	4,5	$\geq 4,5$	3,4 - 4,4
		% Cinto de helófitos	0,98	$\geq 0,98$	0,75 - 0,99
	Fauna bentónica de invertebrados bentónicos	Índice QAELS	8,77	$\geq 8,77$	6,58- 8,76

Anexo 3.5 Condicións de referencia e límites entre clases de estado en masas de auga de categoría transición

ELEMENTO DE CALIDADE		INDICADOR		CONDICIÓN DE REFERENCIA	VALORES DO LÍMITE	
					MOI BO-BO	BO-MODERADO
BIOLÓXICOS	Fitoplancto	Percentil 90 de Chl a (µg/l)	Sal ≥ 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
	Anxiospermas	Índice IQA	Riqueza de hábitats (Nh)	17-12	15-10	13-7
			RNh	100	85%	70%
			Estado dos hábitats estuarinos (Ih)	100	85%	70%
			Naturalidade ou superficie recuperable do esteiro (In)	100	85%	70%
			$IQA = ((1+RNh)*(1+Ih)+(1+In))^{1/3} - 1$ <sup>(1)</sup>	100	85	70
		$IQA = (Nh + Ih + Ia)/3$ <sup>(2)</sup>	15	14	10	
	Invertebrados bentónicos	M-AMBI (S; H <sup>+</sup> ; 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		
		Índice QSB (S, Bcs, OP, N <sup>+</sup> , N)	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)	30,80,10,297,1127		
	Macroalgas	% Cobertura de macroalgas oportunistas	0	5%	15%	
	Fauna ictiolóxica	Índice de calidade ecolóxica para peixes	45	38; EQR=0.84	30.5; EQR=0.68	
HIDROMORFOLÓXICOS	% Estruturas lineares		0	20%	-	
	% Superficie dragada ou entullada nos últimos 10 anos		0	5%	-	
	% Alteración do prisma de marea		0	1%	-	
	% Ocupación de zonas intermareais		0	10 <sup>(4)</sup> %; 20 <sup>(5)</sup> %	-	
	% Superficie alterada hidroloxicamente		0	10%	-	

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA		VALORES DO LÍMITE		
				MOI BO-BO	BO-MODERADO	
FÍSICO - QUÍMICOS	Nutrientes	NO <sub>3</sub> (μmol/l)	45-1.1429Sal		CR/0.83	CR/0.67
		NH <sub>4</sub> (μmol/l)	4.5-0.0771Sal	3.1 <sup>(3)</sup>	CR/0.83	CR/0.67
		PO <sub>4</sub> (μmol/l)	0.7-0.0086Sal	0.55 <sup>(3)</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	

- (1) Media xeométrica. Aplicado nas augas de transición de Asturias.
- (2) Media aritmética. Aplicado nas augas de transición de Cantabria.
- (3) CR para unha salinidade media de 18‰. Pode aplicarse naqueles casos en que se considere que non existen razóns suficientes para ter que corrixir a concentración de nutrientes en función da salinidade.
- (4) Cando os límites da masa de auga se definen en función do dominio público marítimo-terrestre
- (5) Cando os límites da masa de auga se definen en función da ribeira do mar.

*Anexo 3.6 Condicións de referencia e límites entre clases de estado en masas de auga de categoría costeiras*

ELEMENTO DE CALIDADE	INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA	VALORES DO LÍMITE			
			MOI BO-BO	BO-MODERADO		
Tipo 12. Cantábrico oriental expostas sen afloramento						
BIOLÓXICOS	Fitoplancto	Percentil 90 de Chl a (μg/l)	2.33	3.5; EQR=0.7	7; EQR=0.3	
		Contaxes de células por taxons (% de superación). Limiar: 750.000 cel./l	16.7	20%; EQR=0.84	39%; EQR=0.43	
	Macroalgas	Índice de calidade dos fondos rochosos (CFR)	100	81; EQR= 0.81	57; EQR= 0.57	
	Invertebrados bentónicos	M-AMBI	Riqueza (S)	42	EQR=0.77	EQR=0.53
			Diversidade (H')	4		
M-AMBI			1			
HIDROMORFOLÓXICOS	% de estruturas lineares		0	20%	-	
	% superficie dragada ou entullada nos últimos 10 anos		0	5%	-	
	% superficie alterada hidroloxicamente		0	10%	-	

ELEMENTO DE CALIDADE		INDICADOR	CONDICIÓN DE REFERENCIA		VALORES DO LÍMITE		
					MOI BO-BO	BO-MODERADO	
FÍSICO - QUÍMICOS	Nutrientes	NO <sub>3</sub> (µmol/l)	45-1.1429Sal		CR/0.83	CR/0.67	
		NH <sub>4</sub> (µmol/l)	4.5-0.0771Sal	1.8 <sup>(2)</sup>	CR/0.83	CR/0.67	
		PO <sub>4</sub> (µmol/l)	0.7-0.0086Sal	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>	4-8		5-10	6-12	
Tipo 14. Cantábrico occidental expostas con afloramento baixo							
BIOLÓXICOS	Fitoplancto	Percentil 90 de Chl a (µg/l)	4		6; EQR=0.7	9; EQR=0.4	
		Contaxes de células por taxons (% de superación). Limiar: 750.000 cel./l	25		30; EQR=0.83	49; EQR=0.51	
	Macroalgas	Índice de calidade dos fondos rochosos (CFR)	100		81; EQR= 0.81	57; EQR= 0.57	
HIDROMORFOLÓXICOS	Invertebrados bentónicos	M-AMBI	Riqueza (S)	42		EQR=0.77	EQR=0.53
			Diversidade (H')	4			
			M-AMBI	1			
		% de estruturas lineares	0		20%	-	
		% superficie dragada ou entullada nos últimos 10 anos	0		5%	-	
		% superficie alterada hidrolóxicamente	0		10%	-	
FÍSICO - QUÍMICOS	Nutrientes	NO <sub>3</sub> (µmol/l)	45-1.1429Sal		CR/0.83	CR/0.67	
		NH <sub>4</sub> (µmol/l)	4.5-0.0771Sal	1.8 <sup>(2)</sup>	CR/0.83	CR/0.67	
		PO <sub>4</sub> (µmol/l)	0.7-0.0086Sal	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>	4-8		5-10	6-12	
<p>(1) CR obtidas en Asturias (esquerda) e Cantabria (dereita), con base nos valores do P90 rexistrados en estacións non alteradas das ditas zonas costeiras.</p> <p>(2) CR para unha salinidade media de 35‰. Pode aplicarse 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 3.7 Condicións de referencia e límites entre clases de estado nas masas de auga de transición moi modificadas por portos

ELEMENTO DE CALIDADE		INDICADOR		MÁXIMO POTENCIAL DE REFERENCIA	VALORES DO LÍMITE		
					MÁXIMO-BO	BO-MODERADO	
BIOLÓXICOS	Fitoplancto	Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/l}$ )	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	
FÍSICO – QUÍMICOS	Condicións xerais da auga	Nutrientes <sup>(3)</sup>	$\text{NO}_3$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	45-1.1429Sal	CR/0.83	CR/0.67	
			$\text{NH}_4$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	4.5-0.0771Sal	3.1 <sup>(4)</sup>	CR/0.83	CR/0.67
			$\text{PO}_4$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	0.7-0.0086Sal	0.55 <sup>(4)</sup>	CR/0.83	CR/0.67
		Oxixenación	Saturación de $\text{O}_2$ (%)	88	73	59	
		Transparencia	Turbidez (NTU)	10	12	15	
			Sólidos en suspensión (mg/l)	22	27	33	
	Condicións de sedimento	Condicións xerais	Carbono orgánico total (%)	0,6	2	4	
			Nitróxeno Kjeldahl (mg/kg)	300	600	2100	
			Fósforo total (mg/kg)	200	500	800	
			Índice de contaminación orgánica dos sedimentos [ $I_{\text{CO}} = C_{\text{COT}} + C_{\text{NTK}} + C_{\text{PT}}$ ] (1)			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			
			Níquel (mg/kg)	50			
		Contaminantes sintéticos <sup>(3)</sup>	PCBs	0.01			
			PAH	0.5			
Índice de contaminación química dos sedimentos [ $I_{\text{CQ}} = (C_{\text{MP}} + C_{\text{PCB}} + C_{\text{HAP}})/3$ ] <sup>(2)</sup>				0.66			
(1)							
$C_{\text{COT}}$ : valor normalizado da porcentaxe media anual de carbono orgánico total na fracción total do sedimento seco.							
$C_{\text{NTK}}$ : valor normalizado da concentración media anual de nitróxeno total Kjeldahl na fracción total do sedimento seco.							
$C_{\text{PT}}$ : valor normalizado da concentración media anual de fósforo total na fracción total do sedimento seco.							
(2)							
$C_{\text{MP}}$ : valor normalizado da concentración media anual de metais pesados na fracción fina do sedimento seco (<63mm). Metais pesados considerados no cálculo: Hg, Cd, Pb, Cu, Zn, Ni, As e Cr.							
$C_{\text{PCB}}$ : 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.							
$C_{\text{HAP}}$ : 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.							
(3) Soamente se aplica se a porcentaxe de finos é maior do 10% e a concentración de materia orgánica maior do 3%.							
(4) CR para unha salinidade media de 18‰. Pode aplicarse naqueles casos en que se considere que non existen razóns suficientes para ter que corrixir a concentración de nutrientes en función da salinidade.							

## ANEXO 4

## Normas de calidade e valores limiar para as masas de auga subterránea

NORMAS DE CALIDADE AMBIENTAL		VALORES LIMIAIR PARA DETERMINADOS CONTAMINANTES						
Nitratos ( mg/l)	Pesticid <sup>(*)</sup> ( mg/l)	NH <sub>4</sub>	Hg	Pb	Cd	As	TCE	PCE
		(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
50	0,1 0,5 (total)	0.5	0.5	10	5	10	5	5

(\*) Substancias activas dos pesticidas, incluídos metabolitos e os produtos da degradación e reacción.

## ANEXO 5

## Masas de auga artificiais ou moi modificadas

## Anexo 5.1 Masas de auga río artificiais ou moi modificadas

CÓDIGO MASA	NOME MASA	DESIGNACIÓN DEFINITIVA
ES222MAR002060	Encoro de Salime	Moi modificada
ES232MAR002120	Encoro de Doiras	Moi modificada
ES234MAR002160	Encoro de Arbón	Moi modificada
ES234MAR002150	Río Navia V	Moi modificada
ES189MAR001660	Río Narcea IV	Moi modificada
ES189MAR001600	Encoro de La Barca	Moi modificada
ES194MAR001711	Río Narcea V	Moi modificada
ES194MAR001713	Río Nalón IV	Moi modificada
ES161MAR001220	Río Aller V	Moi modificada
ES163MAR001240	Río Turón II	Moi modificada
ES164MAR001260	Río San Juan	Moi modificada
ES150MAR001060	Encoros de Tanes-Rioseco	Moi modificada
ES152MAR001100	Río Candín	Moi modificada
ES171MAR001380	Río Nalón III	Moi modificada
ES171MAR001350	Río Nora II	Moi modificada
ES173MAR001420	Encoro de Priedes	Moi modificada
ES145MAR000870	Encoro de Trasona	Moi modificada
ES145MAR001020	Río Alvares II	Moi modificada
ES145MAR000861	Encoro de San Andrés de los Tacones	Moi modificada
ES145MAR000862	Río Aboño II	Moi modificada
ES145MAR000890	Río Piles	Moi modificada
ES114MAR000430	Encoro de La Cohilla	Moi modificada
ES100MAR000320	Encoro de Alsa/Torina	Moi modificada
ES105MAR000330	Río Besaya I	Moi modificada
ES112MAR000380	Río Besaya III	Moi modificada
ES090MAR000200	Río Pas III	Moi modificada
ES516MAR002310	Río Sámamo	Moi modificada

*Anexo 5.2 Masas de auga lago artificiais ou moi modificadas*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	DESIGNACIÓN DEFINITIVA
ES171MAL000030	Alfilorios	Artificial
ES111MAL000040	Reocín	Artificial

*Anexo 5.3 Masas de auga de transición artificiais ou moi modificadas*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	DESIGNACIÓN DEFINITIVA
ES234MAT000030	Esteiro de Navia	Moi modificada
ES145MAT000060	Esteiro de Avilés	Moi modificada
ES087MAT000150	Baía de Santander-Porto	Moi modificada
ES087MAT000160	Baía de Santander-Interior	Moi modificada
ES087MAT000170	Baía de Santander-Páramos	Moi modificada

*Anexo 5.4 Masas de auga costeiras artificiais ou moi modificadas*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	DESIGNACIÓN DEFINITIVA
ES000MAC000060	Gijón costa	Moi modificada

**ANEXO 6****Rexistro de zonas protexidas***Anexo 6.1 Masas de auga superficial para fornecemento urbano recollidas no Rexistro de Zonas Protexidas*

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO m <sup>3</sup> /día	POBOACIÓN ABASTECIDA ESTIMADA
1801100005	ES245MAR002400	Río Grande	518.00	2740
1801100006	ES076MAR000011	Río Agüera II	2305.45	6587
1801100007	ES076MAR000012	Río Agüera I	11.20	32
1801100009	ES078MAR000020	Río Asón I	49.36	-
1801100010	ES078MAR000050	Río Asón II	542.85	1551
1801100011	ES079MAR000030	Río Gándara	283.85	811
1801100012	ES083MAR002310	Río Carranza	264.60	756
1801100013	ES084MAR000060	Río Asón III	12278.35	35081
1801100014	ES084MAR000070	Río Ruahermosa	45.15	129
1801100015	ES085MAR000080	Río Campiazo	1799.70	5142
1801100016	ES085MAR000090	Río Clarín	74.90	214
1801100018	ES086MAR000100	Río Miera II	1284.85	3671
1801100020	ES090MAR000200	Río Pas III	32175.81	91930
1801100021	ES091MAR000220	Río Pisueña I	953.75	2725
1801100022	ES092MAR000230	Río Pas IV	5038.95	14397
1801100023	ES092MAR000250	Río Pisueña II	16130.95	45965
1801100024	ES098MAR000291	Río Saja III	2245.95	6417
1801100025	ES098MAR000292	Río Saja IV	4798.50	13710
1801100026	ES098MAR000300	Regato de Ceceja	457.45	1307



CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO m <sup>3</sup> /día	POBOACIÓN ABASTECIDA ESTIMADA
1801100027	ES105MAR000330	Río Besaya I	281.40	804
1801100028	ES111MAR000360	Río Cieza	21975.80	62788
1801100029	ES111MAR000370	Río Besaya II	1814.05	33521
1801100030	ES112MAR000380	Río Besaya III	173.90	-
1801100031	ES114MAR000440	Río Nansa I	32.75	-
1801100032	ES115MAR000460	Río Vendul	45.85	131
1801100033	ES117MAR000470	Río Lamasón	212.45	607
1801100034	ES120MAR000490	Río Deva I	324.95	647
1801100035	ES121MAR000500	Río Quiviesa I	99.05	283
1801100036	ES125MAR000530	Río Bullón II	17.50	50
1801100037	ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	40.00	-
1801100038	ES133MAR000630	Regato de Nueva	350.00	1000
1801100039	ES139MAR000711	Río Dobra III	741.30	2118
1801100040	ES142MAR000750	Río Güeña	177.32	478
1801100041	ES143MAR000760	Río Piloña II	391.95	1007
1801100042	ES143MAR000770	Regato de La Marea	13.00	-
1801100043	ES144MAR000840	Río Piloña III	178.15	509
1801100044	ES145MAR000890	Río Piles	269.15	769
1801100045	ES145MAR000910	Río Villar	12029.39	33049
	ES145MAR000870	Encoro Trasona	450.00	3000
1801100046	ES145MAR000940	Río España	285.38	608
1801100047	ES145MAR000950	Río Pivierda	94.00	-
1801100048	ES145MAR001000	Regato de El Acebo	396.20	1132
1801100050	ES146MAR001041	Río Nalón I	123.90	354
1801100051	ES150MAR001060	Encoros de Tanes-Rioseco	52824.00	150928
1801100052	ES150MAR001090	Río Raigoso	2565.50	7330
1801100053	ES155MAR001140	Río Naredo	906.50	2590
1801100054	ES155MAR001150	Río Huema II	17.50	50
1801100055	ES158MAR001201	Río Aller III	10615.85	30331
1801100056	ES161MAR001210	Río Lena	4891.05	7803
1801100057	ES164MAR001260	Río San Juan	17.28	-
1801100058	ES167MAR001270	Río Trubia II	4074.00	11640
1801100059	ES167MAR001280	Río Trubia I	8148.00	23280
1801100060	ES170MAR001320	Río Trubia III	290.40	336
1801100061	ES171MAR001360	Río Nora I	901.60	2576
1801100062	ES171MAR001380	Río Nalón III	24780.66	70597
1801100063	ES172MAR001330	Río Noreña	763.35	2181
1801100064	ES175MAR001440	Río Cubia I	2611.70	7428
1801100065	ES177MAR001460	Río Narcea I	45.15	129
1801100066	ES177MAR001470	Río Guillón	53.90	154
1801100067	ES179MAR001481	Río Muniellos II	50.40	144
1801100068	ES182MAR001520	Río Naviego II	64.80	-
1801100069	ES183MAR001550	Río Narcea II	2432.50	6799
1801100070	ES187MAR001560	Río Onón	272.82	-
1801100072	ES189MAR001650	Río Narcea III	109.20	312

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO m <sup>3</sup> /día	POBOACIÓN ABASTECIDA ESTIMADA
1801100073	ES193MAR001700	Río Somiedo e Pigüeira	41.75	74
1801100074	ES194MAR001712	Río Nalón V	20723.67	59048
1801100075	ES194MAR001720	Río Aranguín	19.25	55
1801100077	ES197MAR001750	Río Navelgas e Bárcena	124.95	357
1801100078	ES200MAR001780	Río Mallene	295.75	845
1801100080	ES202MAR001800	Río Negro II	2138.50	6110
1801100081	ES203MAR001810	Río Barayo	415.45	1187
1801100082	ES204MAR001840	Río Navia I	22.05	63
1801100083	ES208MAR001901	Río Navia III	380.16	-
1801100084	ES208MAR001930	Río Rao II	17.85	51
1801100085	ES213MAR002010	Río Luña	148.74	384
1801100086	ES213MAR002020	Regato de Pelliceira	123.90	354
1801100087	ES225MAR002080	Río Agüeira I	106.50	208
1801100088	ES234MAR002140	Río de Meiro	689.85	1971
1801100089	ES234MAR002150	Río Navia V	426.65	1219
1801100090	ES234MAR002160	Encoro de Arbón	3329.20	9512
1801100092	ES236MAR002170	Río Porcia	1396.15	3007
1801100093	ES237MAR002180	Río Suarón	33.60	96
1801100094	ES239MAR002200	Río Rodil	417.55	1193
1801100095	ES240MAR002220	Río de Riotorto	571.44	-
1801100096	ES240MAR002230	Río Eo II	36.42	-
1801100097	ES240MAR002240	Río Bidueiro	92.75	265
1801100098	ES240MAR002260	Río Lúa	60.90	-
1801100099	ES243MAR002290	Río Turía	44.36	-
1801100100	ES244MAR002270	Río Trabada	65.38	-
1801100101	ES516MAR002300	Río Mioño	961.45	2747
1801100102	ES516MAR002310	Río Sámamo	961.45	2747
1801100103	ES171MAL000030	Alfilorios	4074.00	11640
1801100106	ES165MAR001250	Río Fresnedo	4194.40	11984
1801100107	ES145MAR000970	Regato de La Ría	678.65	1939
1801100108	ES123MAR000510	Río Quiviesa II	490.00	1449
1801100109	ES143MAR000780	Río Mampodre	627.38	1792
1801100110	ES244MAR002280	Río Eo III	92.75	265
1801100111	ES195MAR001730	Río Uncín e Sangreña	409.15	1169
1801100112	ES113MAR000410	Río de El Escudo II	2037.70	5822
1801100113	ES079MAR000040	Río Calera	106.75	305
1801100114	ES195MAR001740	Río Esqueiro	250.95	717

*Anexo 6.2 Masas de auga subterránea para fornecemento urbano recollidas no Rexistro de Zonas Protexidas*

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO m <sup>3</sup> /día	POBOACIÓN ABASTECIDA ESTIMADA
1801200001	012.001	Eo-Navia-Narcea	11395.31378	19394
1801200002	012.002	Somiedo-Trubia-Pravia	28249.18295	76665
1801200003	012.003	Candás	3588.702	10209
1801200004	012.004	Llantones-Pinzales-Noreña	6770.886027	18004
1801200005	012.005	Villaviciosa	56363.73857	153511
1801200006	012.006	Oviedo-Cangas de Onís	9337.725288	25947
1801200007	012.007	Llanes-Ribadesella	8045.736164	22436
1801200008	012.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	4871.361644	13836
1801200009	012.009	Santander-Camargo	19676.80137	34362
1801200010	012.010	Alisa-Ramales	11695.5	29274
1801200011	012.011	Castro Urdiales	7803.636	20296
1801200012	012.012	Bacía carbonífera asturiana	20773.80611	54157
1801200013	012.013	Rexión do Ponga	11941.96219	32836
1801200014	012.014	Picos de Europa-Panes	1993.138356	5370
1801200015	012.015	Cabuérniga	3887.013699	10380
1801200016	012.016	Puente Viesgo-Besaya	362.95	1037
1801200017	012.017	Porto de El Escudo	35020.11751	99339
1801200018	012.018	Alto Deva-Alto Cares	837.703452	1548
1801200019	012.019	Peña Uniña-Peña Rueda	10701.6	30576
1801200020	012.020	Cabeceira do Navia	1672.594658	2347

*Anexo 6.3 Masas de auga con captacións futuras de auga para fornecemento urbano*

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO MASA	NOME DA MASA	VOLUME MEDIO ( Hm <sup>3</sup> )	COMUNIDADE AUTÓNOMA	ACTUACIÓN
1801100104	ES100MAR000320	Encoro de Alsa/Torina	16	Cantabria	Aproveitamento para fornecemento do encoro de Alsa: nova captación de auga no río Besaya
					Incorporación do remonte de Alsa ao bitransvasamento Ebro-Besaya (EB) de 1982
1801100105	ES114MAR000430	Encoro de La Cohilla	12	Cantabria	Aproveitamento para fornecemento do encoro de La Cohilla

*Anexo 6.4 Zonas de protección de especies acuáticas económicamente 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
1603100001	Eo	Salmonícola	22.50	ES244MAR002280	Río
1603100002	Porcía	Salmonícola	15.26	ES236MAR002170	Río
1603100003	Navia	Salmonícola	34.79	ES234MAR002160	Río
				ES234MAR002150	Río
				ES234MAT000030	Transición
1603100004	Esva	Salmonícola	23.83	ES200MAR001770	Río
1603100005	Narcea	Salmonícola	32.47	ES194MAR001712	Río
				ES194MAR001711	Río
1603100006	Pigüefña	Salmonícola	4.69	ES193MAR001700	Río
1603100007	Piloña	Salmonícola	16.52	ES144MAR000840	Río
1603100008	Sella	Salmonícola	24.58	ES139MAR000710	Río
				ES144MAR000820	Río
1603100009	Bedón	Salmonícola	16.90	ES133MAR000640	Río
1603100010	Purón	Salmonícola	6.54	ES133MAR000650	Río
1603100011	Cares	Salmonícola	11.20	ES132MAR000620	Río
1603100012	Deva	Salmonícola	17.35	ES132MAR000621	Río
				ES126MAR000550	Río
1603100013	Pas	Salmonícola	26.48	ES092MAR000250	Río
				ES092MAR000230	Río
				ES092MAT000140	Transición
1603100014	Asón	Salmonícola	30.04	ES078MAR000020	Río
				ES078MAR000050	Río
				ES084MAR000060	Río

*Anexo 6.5 Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Zonas de protección de moluscos e outros invertebrados*

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	SITUACIÓN	LÍMITES	CÓDIGO DA MASA	NOME DA MASA
1603200001	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 no paralelo 43° 29' N, de acordo coa carta 126° do Instituto Hidrográfico da Mariña.	ES244MAT000020	Esteiro do Eo
1603200002	Ría de Villaviciosa	Toda a ría situada ao sur da latitude 43° 32' N, incluíndo as marismas.	ES145MAT000070	Esteiro de Villaviciosa

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	SITUACIÓN	LÍMITES	CÓDIGO DA MASA	NOME DA MASA
1603200003	Litoral Asturiano	Desde a ría do Eo até a ría de Tina Mayor (43° 32,05'; 7° 01,38' até 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	Gijón costa
			ES000MAC000040	Nalón costa
1603200004	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 até o fondo da ría de Escalante.	ES085MAT000210	Marismas de Santoña
1603200005	Baía de Santoña	Zona da 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
1603200006	Baía de Santoña	Toda a extensión da ría de Boo, situada ao norte da latitude 43° 26,35'N.	ES085MAT000210	Marismas de Santoña
1603200007	Baía de Santoña	Toda a ría de Limpias, comprendida ao sur da latitude 43° 23,40'N.	ES085MAT000210	Marismas de Santoña
1603200008	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
1603200009	Baía de Santander	Zona situada ao sur da latitude 43° 26'N até 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
1603200010	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
1603200011	Ría de Mogro	43° 26,33'N; 03° 59' W, zona de marisma.	ES092MAT000140	Ría de Mogro
1603200012	Ría de San Vicente de la 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

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	SITUACIÓN	LÍMITES	CÓDIGO DA MASA	NOME DA MASA
1603200013	Ría de San Vicente de la Barquera	Zona da ría situada ao oeste da latitude 43° 23,20' N e que se estende até o final da marisma de Pombo.	ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera
1603200014	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
1603200015	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), até 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			
1603200016	Ría de Ribadeo	Comprende a vertente galega da ría de Ribadeo, desde o límite oriental de Galicia até Con do Faro na Illa Pancha.	ES244MAT000020	Esteiro do Eo
1603200017	Costa lucense	Zona desde o límite oriental de Galicia até a pta. Estaca de Bares, excepto as rías de Ribadeo, Foz, Viveiro e O Barqueiro.	ES000MAC000021	Eo Costa

*Anexo 6.6 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)
1590	ES11200048C27048A1	ES244MAR002280	Pozo da Ola	Río	0.03
1589	ES11200034C27034A1	ES208MAR001901	Navia de Suarna	Río	0.11

Anexo 6.7 Masas de auga de uso recreativo incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas.  
Zonas de baño costeiras

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	PUNTO DE MOSTRAXE EUROSTAT	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	NOME DA ZONA DE BAÑO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
243	ES11200051M27051G1	Esteiro do Eo	ES244MAT000020	Praia do Cargadoiro	0.019
238	ES11200051M27051C1	Esteiro do Eo	ES244MAT000020	Praia dos Bloques	0.001
429	ES12000013M33013A1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia de La Espasa	0.251
430	ES12000013M33013B1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Arenal de Morís	0.156
433	ES12000014M33014D1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Palmera	0.045
434	ES12000014M33014E1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Les Huelgues	0.039
431	ES12000014M33014B1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Carranques	0.033
432	ES12000014M33014C1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Xivares	0.246
439	ES12000016M33016E1	Nalón costa	ES000MAC000040	Praia de El Sablón de Bayas	0.574
435	ES12000016M33016A1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Santa María del Mar	0.066
436	ES12000017M33016B1	Avilés costa	ES000MAC000050	Praia Arnao	0.044
438	ES12000016M33016D1	Avilés costa	ES000MAC000050	Praia San Juan de Nieva	0.217
441	ES12000017M33017B1	Esteiro do Eo	ES244MAT000020	Praia Arnao	0.180
440	ES12000017M33017A1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Peñarronda	0.055
442	ES12000018M33018A1	Navia costa	ES000MAC000030	Praia Arnelles	0.030
443	ES12000019M33019A1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Lastres	0.080
444	ES12000019M33019B1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia La Griega	0.212
446	ES12000021M33021A1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia San Pedro de Bocamar	0.090
447	ES12000021M33021B1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Concha de Artedo	0.149
449	ES12000023M33023B1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Pormenande	0.021
450	ES12000023M33023C1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Castello	0.080
455	ES12000024M33024E1	Gijón costa	ES000MAC000060	Praia Peñarrubia	0.062
1798	ES12000024M33024F1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Serín	0.053
452	ES12000024M33024B1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Estaño	0.046
457	ES12000025M33025B1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Verdicio	0.152
458	ES12000025M33025C1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Bañugues	0.061
459	ES12000025M33025D1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Luanco	0.055
460	ES12000025M33025E1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia San Pedro de Antromero	0.050
466	ES12000036M33036A1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Cuevas de Mar	0.017
467	ES12000036M33036B1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia San Antolín	0.207
475	ES12000036M33036J1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Toranda (Niembro)	0.050
468	ES12000036M33036C1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Barro	0.031
470	ES12000036M33036E1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Palombina	0.020
471	ES12000036M33036F1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Las Cámaras	0.025
472	ES12000036M33036G1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Poo	0.047
473	ES12000036M33036H1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia El Sablón	0.018
474	ES12000036M33036I1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Toró	0.028
476	ES12000039M33039A1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Aguilar	0.127
479	ES12000055M33055A1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia La Franca	0.036
480	ES12000056M33056A1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Vega	0.083
482	ES12000069M33069A1	Esteiro do Nalón	ES194MAT000050	Praia Los Quebrantos	0.519
483	ES12000070M33070A1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Peñarronda	0.043
485	ES12000070M33070C1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Serantes	0.069
461	ES12000034M33034A1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Otur	0.117
462	ES12000034M33034B1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Salinas	0.050
463	ES12000034M33034C1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia 1ª e 2ª de Luarca	0.084

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	PUNTO DE MOSTRAXE EUROSTAT	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	NOME DA ZONA DE BAÑO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
464	ES12000034M33034D1	Esteiro do Esva	ES200MAT000040	Praia Cueva	0.303
465	ES12000034M33034E1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Cadavedo	0.075
488	ES12000076M33076D1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia La Ñora	0.038
489	ES12000076M33076E1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia España	0.034
486	ES12000076M33076A1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Tazonos	0.071
487	ES12000076M33076C1	Esteiro de Villaviciosa	ES145MAT000070	Praia Rodiles	0.485
437	ES12000016M33016C1	Avilés costa	ES000MAC000050	Praia de Salinas	0.237
	ES12000016M33016C2				
445	ES12000019M33019C1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia de La Isla	0.122
	ES12000019M33019C2				
448	ES12000023M33023A1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Porcia	0.054
	ES12000023M33023A2				
454	ES12000024M33024D1	Gijón costa	ES000MAC000060	Praia Arbeyal	0.052
	ES12000024M33024D2				
453	ES12000024M33024C1	Gijón costa	ES000MAC000060	Praia Poniente	0.090
	ES12000024M33024C2				
456	ES12000025M33025A1	Avilés costa	ES000MAC000050	Praia de Xagó	0.331
	ES12000025M33025A2				
469	ES12000036M33036D1	Costa leste Asturias	ES000MAC000070	Praia Borizo	0.052
	ES12000036M33036D2				
477	ES12000041M33041A1	Esteiro de Navia	ES234MAT000030	Praia Navia	0.442
	ES12000041M33041A2				
478	ES12000041M33041B1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Frejulfe	0.109
	ES12000041M33041B2				
481	ES12000056M33056B1	Esteiro de Ribadesella	ES144MAT000080	Praia Santa Mariña	0.475
	ES12000056M33056B2				
484	ES12000070M33070B1	Costa oeste Asturias	ES000MAC000020	Praia Anguileiro/Los Campos	0.147
	ES12000070M33070B2				
451	ES12000024M33024A1	Gijón costa	ES000MAC000060	Praia San Lorenzo	0.343
	ES12000024M33024A2				
	ES12000024M33024A3				
	ES12000024M33024A4				
	ES12000024M33024A5				
490	ES13000001M39001A1	Oyambre costa	ES000MAC000080	Praia de Cobreces	0.038
491	ES13000006M39006A1	Ría de Ajo	ES085MAT000180	Praia La Arena	0.127
492	ES13000006M39006B1	Noja costa	ES000MAC000120	Praia El Sable de Quejo	0.015
493	ES13000011M39011A1	Santander costa	ES000MAC000110	Praia de Ajo	0.079
494	ES13000020M39020A1	Santoña costa	ES000MAC000130	Praia Oriñón	0.254
495	ES13000020M39020B1	Santoña costa	ES000MAC000130	Praia Arenillas	0.023
496	ES13000020M39020C1	Castro costa	ES000MAC000140	Praia Ostende	0.149
497	ES13000020M39020D1	Castro costa	ES000MAC000140	Praia Brazomar	0.083
498	ES13000020M39020E1	Castro costa	ES000MAC000140	Praia Dicado	0.040
499	ES13000024M39024A1	Oyambre costa	ES000MAC000080	Praia de Comillas	0.101
500	ES13000035M39035A1	Santoña costa	ES000MAC000130	Praia Salvé	0.772
	ES13000035M39035A2				



CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	PUNTO DE MOSTRAXE EUROSTAT	NOME DA MASA DE AUGA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	NOME DA ZONA DE BAÑO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )
501	ES13000044M39044A1	Ría de Mogro	ES092MAT000140	Praia de Mogro	0.174
502	ES13000047M39047A1	Noja costa	ES000MAC000120	Praia de El Ris	0.281
	ES13000047M39047A2		ES085MAT000190		
503	ES13000047M39047B1	Noja costa	ES000MAC000120	Praia de Tregandín	0.300
504	ES13000052M39052A1	Suances costa	ES000MAC000090	Praia de Liencres	0.528
505	ES13000061M39061A1	Santander costa	ES000MAC000110	Praia Puntal	0.061
506	ES13000061M39061C1	Santander costa	ES000MAC000110	Praia Somo	0.537
507	ES13000061M39061C1	Santander costa	ES000MAC000110	Praia Loredo	0.274
508	ES13000061M39061D1	Santander costa	ES000MAC000110	Praia de Langre	0.218
518	ES13000061M39061B1	Marismas de San Vicente de la Barquera	ES113MAT000110	Praia Tostadero	0.074
519	ES13000080M39080B1	Oyambre costa	ES000MAC000080	Praia Sable de Merón	0.249
509	ES13000073M39073A1	Virgen del Mar costa	ES000MAC000100	Praia San Juan de la Canal	0.013
510	ES13000075M39075A1	Virgen del Mar costa	ES000MAC000100	Praia Virgen del Mar	0.011
511	ES13000075M39075B1	Santander costa	ES000MAC000110	Praia Mataleñas	0.028
512	ES13000075M39075C1	Santander costa	ES000MAC000110	Praia 2ª de El Sardinero	0.174
513	ES13000075M39075D1	Santander costa	ES000MAC000110	Praia 1ª de El Sardinero	0.070
514	ES13000075M39075E1	Santander costa	ES000MAC000110	Praia Camello	0.085
515	ES13000075M39075F1	Baía de Santander-Porto	ES087MAT000150	Praia Magdalena/Peligros	0.143
516	ES13000079M39079A1	Noja costa	ES000MAC000120	Praia de Berria	0.394
517	ES13000079M39079B1	Santoña costa	ES000MAC000130	Praia de San Martín	0.329
			ES085MAT000210		
521	ES13000085M39085B1	Suances costa	ES000MAC000090	Praia de Los Locos	0.099
520	ES13000085M39085A1	Suances costa	ES000MAC000090	Praia de La Concha	0.134
522	ES13000091M39091A1	Oyambre costa	ES000MAC000080	Praia de Oyambre	0.082

*Anexo 6.8 Zonas sensibles incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas*

CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA SENSIBLE	CÓDIGO DE MASA DE AUGA	LONXITUDE ZONA SENSIBLE (km)	SUPERFICIE ZONA SENSIBLE (km <sup>2</sup> )	SUPERFICIE ZONA DE CAPTACIÓN (km <sup>2</sup> )
ESRI1000	Encoro de Trasona	ES145MAR000870	2.49		40.36
ESRI487	Encoro de Alfilorios	ES171MAL000030	1.96		12.17
ESRI486	Encoro de Rioseco	ES150MAR001060	1.77		13.68
ESRI485	Encoro de Tanes	ES150MAR001060	6.43		60.63
ESCA648	Marismas de Joyel	ES085MAT000190	-	1.31	16.7
ESCA646	Marismas de Santoña*	ES085MAT000210	-	21.41	113.47
ESCA647	Marismas de Victoria	ES085MAT000200	-	1.24	12.9
ESCA441	Parque Natural de Oyambre	ES113MAT000110	-	54.2	95.81
		ES113MAT000120			
		ES113MAR000410			

\* O saneamento das marismas de Santoña, actualmente en fase de execución, dará servizo a toda a poboación da aglomeración denominada Marismas de Santoña. Esta aglomeración inclúe os seguintes núcleos de poboación: municipio de Ampuero (La Bárcena, Marrón, Pieragullano, Tabernilla), municipio de Argoños (Arcillo, Argoños, Cerecedas, Santiuste, Adal, Bárcena de Cicero, Cicero, Gama, Treto), municipio de Colindres (Colindres), municipio de Escalante (Escalante), municipio de Laredo (Laredo), municipio de Limpas (Limpas), municipio de Santoña (Santoña, Duero, Piedrahita), municipio de Voto (Badames, Carasa, Rada), municipio de Arnuelo (Castillo, Isla, Isla Playa), municipio de Meruelo (San Mamés de Meruelo, San Miguel de Meruelo) e municipio de Noja (Noja).

*Anexo 6.9 Zonas de protección de hábitat ou especies incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas*

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
ES0000003	Picos de Europa (León)	226.55	LIC
ES0000054	Somiedo	279.98	LIC
ES0000055	Fontes do Narcea e do Ibias	508.16	LIC
ES0000317	Penarronda - Barayo	42.67	LIC
ES0000318	Cabo Busto Luanco	116.00	LIC
ES0000319	Ría de Ribadesella- Ría de Tina Mayor	57.88	LIC
ES1120001	Os Ancares-O Courel	526.26	LIC
ES1120002	Río Eo (Galicia)	8.03	LIC
ES1120004	Marronda, A	12.15	LIC
ES1120006	Carballido	46.45	LIC
ES1120007	Cruzul-Agüeira	6.20	LIC
ES1120010	Negueira	45.19	LIC
ES1200001	Picos de Europa (Asturias)	251.83	LIC
ES1200002	Muniellos	55.67	LIC
ES1200006	Ría de Villaviciosa	12.49	LIC
ES1200007	Cueva Rosa	1.27	LIC
ES1200008	Redes	377.50	LIC
ES1200009	Ponga Amieva	280.91	LIC
ES1200010	Montovo-La Mesa	149.24	LIC
ES1200011	Peña Ubiña	131.72	LIC
ES1200012	Caldoveiro	127.09	LIC
ES1200014	Sierra de los Lagos	107.78	LIC
ES1200016	Ría do Eo	19.01	LIC
ES1200022	Praia de Vega	0.37	LIC
ES1200023	Río Eo (Asturias)	1.07	LIC
ES1200024	Río Porcía	0.65	LIC
ES1200025	Río Navia	0.96	LIC
ES1200026	Río Negro	0.45	LIC
ES1200027	Río Esva	1.92	LIC
ES1200028	Río Esqueiro	0.13	LIC
ES1200029	Río Nalón	5.60	LIC
ES1200030	Río Narcea	3.74	LIC
ES1200031	Río Pigüefía	0.45	LIC
ES1200032	Río Sella	5.01	LIC
ES1200033	Río Las Cabras-Bedón	0.36	LIC
ES1200034	Río Purón	0.22	LIC
ES1200035	Río Cares-Deva	2.62	LIC
ES1200037	Aller-Lena	130.96	LIC
ES1200039	Bacías Mineras	132.26	LIC
ES1200040	Meandros do Nora	0.65	LIC
ES1200041	Peñamanteca-Genestaza	78.71	LIC
ES1200042	Serra Plana de la Borbolla	10.29	LIC
ES1200043	Serra do Sueve	34.09	LIC
ES1200044	Turbeira de La Molina	0.33	LIC
ES1200045	Turbeira de Las Dueñas	0.26	LIC
ES1200046	Valgrande	47.16	LIC
ES1200047	Depósitos de Icnitas	35.42	LIC

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	SUPERFICIE NA DHC OCCIDENTAL (km <sup>2</sup> )	TIPO
ES1200048	Alto Navia	0.75	LIC
ES1200049	Bacía do Agüeira	1.74	LIC
ES1200050	Bacía do Alto Narcea	3.19	LIC
ES1200051	Río Ibias	1.71	LIC
ES1200052	Río Trubia	0.81	LIC
ES1200053	Río Oro	0.55	LIC
ES1200054	Ríos Negro e Aller	1.36	LIC
ES1300001	Liébana	422.57	LIC
ES1300002	Montaña oriental	216.49	LIC
ES1300003	Rías occidentais e duna de Oyambre	12.73	LIC
ES1300004	Dunas de Liencres e esteiro do Pas	5.44	LIC
ES1300005	Dunas de El Puntal e esteiro do Miera	6.75	LIC
ES1300006	Costa central e ría de Ajo	4.45	LIC
ES1300007	Marismas de Santoña, Victoria e Joyel	37.01	LIC
ES1300008	Río Deva	3.97	LIC
ES1300009	Río Nansa	5.70	LIC
ES1300010	Río Pas	9.57	LIC
ES1300011	Río Asón	5.30	LIC
ES1300012	Río Agüera	2.11	LIC
ES1300015	Río Miera	3.95	LIC
ES1300016	Serra de El Escudo	31.87	LIC
ES1300017	Cueva Rogería	1.12	LIC
ES1300019	Cueva del Rejo	1.80	LIC
ES1300020	Río Saja	3.21	LIC
ES1300021	Vales altos do Nansa e Saja e Alto Campoo	429.85	LIC
ES1300022	Serra de El Escudo de Cabuérniga	7.87	LIC
ES2130001	Armañón	29.66	LIC
ES2130002	Ordunte	38.28	LIC
ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	1.17	LIC
ES4130010	Serra dos Ancares	31.06	LIC
ES4130035	Val de San Emiliano	0.56	LIC
ES4140011	Fuentes Carrionas e Fuente Cobre-Montaña Palentina	5.37	LIC
ES0000054	Somiedo	282.27	ZEPA
ES0000055	Fontes do Narcea e do Ibias	510.14	ZEPA
ES0000085	Ribadeo	24.68	ZEPA
ES0000143	Marismas de Santoña, Victoria, Joyel e Ría de Ajo	67.60	ZEPA
ES0000198	Liébana	288.70	ZEPA
ES0000248	Desfiladeiro da Hermida	63.60	ZEPA
ES0000251	Serra do Cordel e cabeceiras do Nansa e do Saja	143.60	ZEPA
ES0000317	Penarronda - Barayo	42.63	ZEPA
ES0000318	Cabo Busto - Luanco	99.07	ZEPA
ES0000319	Ría de Ribadesella- Ría de Tina Mayor	57.89	ZEPA
ES0000320	Encoros do Centro (San Andrés, La Granda, Trasona e La Furta)	2.68	ZEPA
ES0000323	Ría de Villaviciosa	12.49	ZEPA
ES1200008	Redes	378.50	ZEPA
ES4130010	Serra dos Ancares	32.66	ZEPA
ES4130035	Val de San Emiliano	0.56	ZEPA
ES4140011	Fuentes Carrionas e Fuente Cobre - Montaña Palentina	5.42	ZEPA

*Anexo 6.10 Perímetros de protección de augas minerais e termais incluídos no Rexistro de Zonas Protexidas*

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	PROVINCIA	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	CÓDIGO DA MASA SUBTERRÁNEA	NOME DA MASA SUBTERRÁNEA
1608100001	Agua de Cuevas	Asturias	0.7	012.013	Rexión do Ponga
1608100002	Balneario Caldas de Oviedo	Asturias	4.43	012.002	Somiedo-Trubia-Pravia
1608100003	Fuensanta	Asturias	19.7	012.013	Rexión do Ponga
1608100004	Galea	Asturias	10.57	012.006	Oviedo-Cangas de Onís
1608100007	Balneario de Alceda	Cantabria	9.55	012.017	Porto de El Escudo
1608100008	Balneario de Las Caldas del Besaya	Cantabria	2.22	012.016	Puente Viesgo - Besaya
1608100009	Balneario de Liérganes	Cantabria	0.13	012.009	Santander-Camargo
1608100010	Balneario de Puente Viesgo	Cantabria	8.9	012.016	Puente Viesgo - Besaya
1608100011	El Rocío	Cantabria	3.14	012.009	Santander-Camargo
1608100012	La Hermida	Cantabria	17.17	012.014	Picos de Europa - Panes
1608100013	La Penilla	Cantabria	1.67	012.011	Castro Urdiales
1608100014	Llarangos	Cantabria	0.37	012.010	Alisa-Ramales
1608100015	Los Tabernales	Cantabria	0.04	012.017	Porto de El Escudo
1608100016	Manancial de Fuencaliente de Solares	Cantabria	5.83	012.009	Santander-Camargo
1608100017	Manancial de Hoznayo	Cantabria	11.11	012.010	Alisa-Ramales
1608100018	Ruto	Cantabria	20.92	012.015	Cabuérniga
1608100019	Villaescusa	Cantabria	0.01	012.009	Santander-Camargo
1608100020	Quess	Asturias	4	012.013	Rexión do Ponga

*Anexo 6.11 Reservas naturais fluviais incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas*

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DE MASA DE AUGA
1609100003	Río Agüeira	ES225MAR002100
1609100004	Río Ponga	ES135MAR000690
1609100005	Río Porcia	ES236MAR002170
1609100006	Río Cibeira e Regato de La Serratina	ES182MAR001510
1609100007	Río Naviego	ES182MAR001530
1609100008	Río Somiedo e Saliencia	ES191MAR001670
1609100009	Río Bullón	ES125MAR000530
1609100010	Río Nansa	ES114MAR000440
1609100011	Cabeceira do Saja	ES094MAR000260
1609100012	Río Argonza e río Queriendo	ES096MAR000272
1609100013	Regato de Viaña	ES096MAR000280
1609100014	Rego da Teixeira ou de Liñares. Rego de Calamouco	-
1609100015	Río de Ortigal até a confluencia co río das Pontes	ES207MAR001890
1609100016	Río de Murias até a confluencia co río Balouta	ES208MAR001930
1609100017	Río Moia até a poboación de Moia	ES208MAR001940

*Anexo 6.12 Zonas húmidas incluídas no Inventario nacional de zonas húmidas ou Convenio de Ramsar*

TIPO DE ZONA HÚMIDA	CÓDIGO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA
Convenio de Ramsar	34	Marismas de Santoña, Victoria e Joyel	Cantabria
	32	Ría do Eo	Galicia, Asturias
	69	Ría de Villaviciosa	Asturias
Inventario nacional de zonas húmidas	1611100003	Turbeira de Zalama	País Vasco e Castilla y León

*Anexo 6.13 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)	SUPERPOSICIÓN CON MASAS DE AUGA	CÓDIGO DE MASAS DE AUGA
1610100004	Augas fluentes do PN de Covadonga	Ambiental	18.98	non	-
1610100005	Augas fluentes do PN de Covadonga	Ambiental	6.37	non	-
1610100006	Augas fluentes do PN de Covadonga	Ambiental	49.15	si	ES120MAR000490
1610100007	Augas fluentes do PN de Covadonga	Ambiental	5.22	non	-
1610100008	Augas fluentes do PN de Covadonga	Ambiental	6.24	non	-
1610100009	Augas fluentes do PN de Covadonga	Ambiental	1.83	non	-
1610100010	Augas fluentes do PN de Covadonga	Ambiental	2.51	non	-
1610100011	Augas fluentes do PN de Covadonga	Ambiental	4.51	si	ES142MAR000750
1610100012	Cabeceira do río Sella augas arriba Desf. Beyos	Ambiental	59.66	si	ES134MAR000670
					ES134MAR000680
1610100013	Desfiladeiro de Las Xanas	Natural	3.81	non	-
1610100014	Hoces del Pino	Natural	3.56	non	-
1610100016	Nacemento do río Navia, augas arriba das Nogais	Natural	20.73	si	ES204MAR001840
					ES206MAR001870
1610100025	Río Espinaredo	Ambiental	17.31	si	ES143MAR000810
1610100026	Río Alba	Ambiental	3.09	si	ES149MAR001070
1610100027	Río Asón, augas arriba de Arredondo	Natural	8.30	si	ES078MAR000020
1610100029	Río Asón, augas arriba de Ramales	Ambiental	21.87	si	ES078MAR000020
					ES078MAR000050
1610100030	Río Barcelada	Natural	21.39	si	ES088MAR000170
1610100031	Río Bayones	Natural	12.12	si	ES098MAR000310
1610100032	Río Besaya desde Las Fraugas a Somahoz	Ambiental	5.88	si	ES111MAR000370
					ES112MAR000380
1610100033	Río Besaya, desde o seu nacemento até Bárcena de Pie de Concha	Ambiental	17.76	si	ES105MAR000330
1610100036	Río Cares e os seus afluentes	Ambiental	409.08	si	ES129MAR000570
					ES129MAR000590
					ES131MAR000610
					ES132MAR000620
1610100037	Río Cieza	Natural	8.49	si	ES111MAR000360
1610100038	Río Cruzul ou Narón	Natural	11.70	si	ES204MAR001820
1610100039	Río Deva, de Panes á desembocadura	Ambiental	3.09	si	ES132MAT000090
1610100040	Río Deva, de Potes a Panes	Ambiental	2.28	si	ES132MAR000620

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	TIPO DE TRAMO DE INTERESE	LONXITUDE (km)	SUPERPOSICIÓN CON MASAS DE AUGA	CÓDIGO DE MASAS DE AUGA
1610100041	Río Eo e os seus afluentes	Ambiental	1291.71	si	ES243MAR002290
					ES238MAR002190
					ES239MAR002200
					ES239MAR002210
					ES240MAR002220
					ES240MAR002230
					ES240MAR002240
					ES240MAR002250
					ES240MAR002260
					ES244MAT000020
					ES245MAR002400
					ES245MAR002410
					ES244MAR002270
ES237MAR002180					
1610100042	Río Erecia	Natural	11.51	si	ES105MAR000330
1610100043	Río Esva e os seus afluentes	Ambiental	621.65	si	ES200MAR001780
					ES199MAR001790
					ES196MAR001760
					ES197MAR001750
ES200MAT000040					
1610100044	Río La Marea	Ambiental	19.98	si	ES143MAR000770
1610100045	Río Lamas e afluentes	Natural	288.44	si	ES209MAR001970
					ES209MAR001980
1610100046	Río Libardón	Ambiental	4.99	si	ES145MAR000950
1610100047	Río Miera, augas arriba de Liérganes	Ambiental	6.12	si	ES086MAR000100
					ES086MAR000150
1610100048	Río Miera, augas arriba de San Roque	Natural	10.41	si	ES086MAR000150
1610100049	Río Nansa desde Muñorrodero a Camijanes	Natural	9.90	si	ES118MAR000480
1610100051	Río Pas, augas arriba de Vega de Pas	Ambiental	7.34	si	ES088MAR000170
1610100052	Río Ponga e os seus afluentes	Ambiental	150.18	si	ES136MAR000700
1610100053	Río Porcia e os seus afluentes	Ambiental	184.21	non	-
1610100054	Río Rao	Natural	10.84	si	ES208MAR001910
					ES208MAR001930
1610100055	Río Sámano (Castro Urdiales) augas arriba de Sámano	Ambiental	2.96	non	-
1610100056	Río Sella augas abaixo de Arriendas e afluentes	Ambiental	232.65	si	ES139MAR000711
					ES139MAR000720
					ES139MAR000730
					ES139MAR000740
					ES144MAR000830
ES144MAT000080					
1610100057	Río Ser	Natural	23.11	si	ES207MAR001890
					ES206MAR001950

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	TIPO DE TRAMO DE INTERESE	LONXITUDE (km)	SUPERPOSICIÓN CON MASAS DE AUGA	CÓDIGO DE MASAS DE AUGA
1610100058	Río Yera	Natural	8.97	si	ES088MAR000170
1610100059	Ruta do Alba	Natural	8.75	si	ES149MAR001070
1610100249	Río Sella (curso principal a partir da súa confluencia co río Dobra)	Natural	15.37	si	ES144MAR000820
1610100250	Río Narcea (a partir da súa confluencia co río Naviego)	Natural	20.51	si	ES189MAR001650
1610100251	Álveo principal do río Eo	Natural	25.40	si	ES244MAR002280
1610100252	Río Cares (curso principal)	Natural	22.81	si	ES131MAR000610
1610100253	Río Sella (curso principal augas arriba da súa confluencia co río Dobra)	Natural	32.90	si	ES139MAR000710
1610100254	Río Piloña	Natural	26.25	si	ES144MAR000840
1610100255	Río Cibeira	Natural	12.41	si	ES182MAR001500
1610100256	Río Agüeira até confluencia co río Alumbresas de Folgosa	Natural	38.82	si	ES225MAR002080
1610100257	Río Ahío	Natural	22.15	si	ES229MAR002090
1610100258	Río Duje	Natural	10.99	si	ES129MAR000580
1610100259	Río Naviego	Natural	10.30	si	ES182MAR001520
1610100260	Río Esva	Natural	27.33	si	ES200MAR001770
1610100261	Río Somiedo e Pigüeira	Natural	37.04	si	ES193MAR001700
1610100262	Río Narcea (até confluencia co río Pigüeira)	Natural	13.28	si	ES194MAR001711
1610100263	Afluentes do río Deva (río Salvarón, Peñalba, e Lera)	Natural	16.36	si	ES120MAR000490
1610100264	Río Frío	Natural	12.44	si	ES122MAR000520
1610100265	Río Urdón	Natural	5.74	si	ES126MAR000560
1610100266	Río Deva e afluentes (río Dubejo e Riega Cicera)	Natural	9.78	si	ES126MAR000550
1610100267	Río Deva entre os ríos Corvera e Sozaleras	Natural	6.38	si	ES132MAR000621
1610100268	Río Cares - Deva	Natural	6.75	si	ES132MAR000620
1610100269	Río Lamasón	Natural	11.83	si	ES117MAR000470
1610100270	Río Vendul	Natural	13.10	si	ES115MAR000460
1610100272	Río Saja e afluentes principais entre a canle de La Costanilla e a canle de Valfrío	Natural	29.01	si	ES096MAR000271 ES098MAR000291
1610100273	Barranco de Los Pozones e regato de la Valleja	Natural	8.52	si	ES105MAR000330
1610100274	Río de La Magdalena	Natural	7.65	si	ES089MAR000190
1610100275	Cabeceira do río Pas	Natural	5.31	si	ES088MAR000170
1610100276	Río Pisueña	Natural	4.38	si	ES091MAR000220
1610100277	Río Miera desde o río Carbajal até o regato de La Quieva	Natural	16.82	si	ES086MAR000100 ES086MAR000150
1610100278	Cabeceira do río Asón	Natural	2.86	si	ES078MAR000020
1610100279	Río Gándara	Natural	17.87	si	ES079MAR000030
1610100280	Rego Bidueiro, rego de Bounote	Natural	14.21	si	ES240MAR002240
1610100281	Río Cerixido ou Brego até a confluencia co río Noceda.	Natural	10.18	si	ES205MAR001850
1610100282	Río da Vara até a confluencia co río do Salgueiro	Natural	6.72	non	-
1610100286	Calera	Natural	1.54	si	ES079MAR000040

Anexo 6.14 Zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas.  
Zonas Húmidas

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA HÚMIDA	X (UTM)	E (UTM)
1610100061	Aeroporto de Parayas	433.094	4.808.494
1610100062	Charca de Hortigal	383.550	4.784.946
1610100063	Charcas de Jobarzo	407.464	4.784.093
1610100064	Lago Bueno	227.564	4.772.599
1610100065	Lago Cerveriz	246.298	4.770.956
1610100066	Lago Ercina	339.192	4.792.295
1610100067	Lago de La Cueva	247.233	4.771.391
1610100068	Lago de la Cueva (ou de La Mina)	262.391	4.786.195
1610100069	Lago de Ubales	308.491	4.774.795
1610100070	Lago del Valle	244.332	4.770.094
1610100071	Lago Enol	338.392	4.792.895
1610100072	Lago Negro (ou Calabazosa)	246.976	4.770.607
1610100073	Lagoa Cabera	230.309	4.774.509
1610100074	Lagoa de Andara	359.591	4.783.930
1610100075	Lagoa de Arbás	220.642	4.765.573
1610100076	Lagoa del Torollu	263.405	4.805.526
1610100077	Lagoa La Grande	195.685	4.768.663
1610100078	Lagoa La Honda	195.478	4.768.578
1610100079	Lagoa La Isla	195.663	4.768.364
1610100080	Llago de las Moñetas	354.592	4.783.595
1610100081	Llago del Rasu	351.392	4.786.195
1610100082	Marisma de La Rabia	393.393	4.803.095
1610100083	Marisma da ría de Ajo	452.394	4.814.294
1610100084	Marisma da ría de Boo	433.100	4.806.993
1610100085	Marisma da ría de Cubas	439.394	4.810.294
1610100086	Marisma da ría de Tina Maior	377.693	4.803.895
1610100087	Marisma da ría de Tina Menor	380.393	4.803.695
1610100088	Marisma da ría Mogro	420.193	4.809.494
1610100089	Marisma de Oriñón	474.394	4.805.292
1610100090	Marisma de Pombo	385.393	4.804.095
1610100091	Marisma de Rubín	387.393	4.803.595
1610100092	Marisma de San Martín da Arena	417.293	4.806.894
1610100097	Marismas da ría do Navia	198.380	4.825.659
1610100099	Pozón de la Dolores	428.394	4.804.094
1610100101	Llago Liazarandín	263.510	4.786.662
1610100102	Llago Vieyu	354.716	4.783.919
1610100103	Llago de Valdominguero	360.210	4.785.189
1610100104	Lago El Chagu	266.431	4.777.367
1610100105	El Chegu	262.148	4.770.730
1610100106	Lago Turbio	261.740	4.769.563
1610100107	El Chaguete	260.121	4.773.370
1610100108	Lago Socellares	256.637	4.773.485



CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA HÚMIDA	X (UTM)	E (UTM)
1610100109	Lago la Trelde	258.428	4.772.596
1610100110	Lago Valseco	263.844	4.770.256
1610100111	El Llegu	260.241	4.767.657
1610100112	Lago Piornal	304.397	4.773.766
1610100113	Lagoa Caballuna	304.423	4.773.565
1610100114	Lago Entresierras	303.523	4.769.594
1610100115	Llago Cimeru	348.886	4.780.626
1610100116	Llago Bajero	348.765	4.780.305
1610100117	Lago Cimero	349.390	4.780.808
1610100121	Lagoas de Brañas de Tablado	201.380	4.759.247
1610100122	Lagoa Chauchina	215.416	4.765.862
1610100123	Lagoa Vega Cimera	215.975	4.763.599
1610100124	Lagoa los Cobradores	214.903	4.766.688
1610100125	Lagoa de la Barraca	208.880	4.776.471
1610100126	Lagoa de Peñavelosa	194.766	4.769.004
1610100127	Lagos Fuentes	242.350	4.773.212
1610100128	Lagoa de Changueiro	212.720	4.761.954
1610100129	Lagoa de Changueiro	212.645	4.761.886
1610100130	Lagoa de Gouño	184.407	4.805.316
1610100131	Lago de Vega Castro	248.507	4.786.577
1610100132	Lagoa de Noceda	209.051	4.773.835
1610100133	Lagoa de Viveiro	223.321	4.768.322
1610100134	Lagoa Chamazo	231.241	4.773.447
1610100135	Lagoa de Fontarente	231.129	4.770.743
1610100136	Lagoa de Sobia	251.615	4.782.844
1610100137	La Mina ou Laguna de la Almadrera	246.853	4.771.267
1610100138	Lagoas de Calabazosa	247.677	4.770.298
1610100139	Lagoa Brañolina	207.876	4.762.909
1610100140	Lagos de Chagozos	192.274	4.754.830
1610100141	Lago Forrón	181.946	4.743.812
1610100142	Lagoa de Nievares	296.718	4.817.685
1610100143	Lagoa les Corripies	318.024	4.811.278
1610100296	Charcas do Pico do Sol-1	185.124	4.757.952
1610100297	Charcas do Pico do Sol-2	185.323	4.757.689
1610100298	Fonte da Lastra	180.599	4.743.918
1610100299	Villous	184.797	4.748.908
1610100316	Turbeiras da serra de Ordunte	468.625	4.777.262

Sistema de proxección UTM fuso 30, sistema xeodésico de referencia ETRS89

## Anexo 6.15 Zonas de protección especial incluídas no Rexistro de Zonas Protexidas. Outras figuras

CÓDIGO DA 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				
ES213MAR002010	Río				
ES217MAR002040	Río				
ES179MAR001482	Río				

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
1610100150	Asturias	Reserva natural integral	Muniellos	ES211MAR002000	Río
				ES217MAR002030	Río
				ES217MAR002040	Río
				ES179MAR001482	Río
1610100151	Asturias	Reserva natural parcial	Cueva de las Caldas	-	-
1610100152	Asturias	Reserva natural parcial	Cueva del Lloviu	ES145MAR000940	Río
1610100153	Asturias	Reserva natural parcial	Cueva del Sidrón	-	-
1610100154	Asturias	Reserva natural parcial	Cueva Rosa	-	-
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	-	-

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
1610100164	Asturias	Paisaxe protexida	Serra do Cuera	ES133MAR000640	Río
				ES133MAR000650	Río
				ES133MAR000660	Río
1610100165	Asturias	Paisaxe protexida	Serra do Sueve	ES145MAR000980	Río
				ES145MAR001000	Río
1610100166	Asturias	Paisaxe protexida	Serras de Carondio e Valledor	ES219MAR002050	Río
				ES223MAR002070	Río
				ES233MAR002130	Río
				ES222MAR002060	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	Depósitos 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
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	Isla 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 y 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	Cuevas 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	Cueva 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)	-	-

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
1610100203	Asturias	Monumento natural	Sistema do Trave (Cabrales)	-	-
1610100205	Asturias	Monumento natural	El Tabayón de Mongayo (Caso)	-	-
1610100206	Asturias	Monumento natural	Cueva 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
				ES111MAR000360	Río
1610100211	Cantabria	Parque natural	Collados del Asón	ES078MAR000020	Río
1610100212	Cantabria	Parque natural	Dunas de Liencres	ES092MAT000140	Transición
				ES000MAC000090	Costeira
1610100213	Cantabria	Parque natural	Marismas de Santoña, Victoria e Joyel	ES085MAR000090	Río
				ES085MAT000190	Transición
				ES085MAT000210	Transición
				ES085MAT000200	Transición
				ES000MAC000120	Costeira
				ES000MAC000130	Costeira
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	Vales de Babia e Luna	-	-

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
1610100221	Castilla y León	Espazo 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
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
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

CÓDIGO DA ZONA PROTEXIDA	COMUNIDADE AUTÓNOMA	TIPO ZONA PROTEXIDA	NOME DA ZONA PROTEXIDA	CÓDIGO DA MASA DE AUGA	CATEGORÍA DE MASA DE AUGA
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	-	-

## ANEXO 7

## Obxectivos ambientais

*Anexo 7.1 Obxectivos ambientais das masas de auga de categoría río naturais*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES238MAR002190	Río Eo I	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES240MAR002260	Río Lúa	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES239MAR002200	Río Rodil	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES239MAR002210	Río das Covas	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES240MAR002230	Río Eo II	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES240MAR002250	Rego de Xudán	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES240MAR002240	Río Bidueiro	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES240MAR002220	Río de Riotorto	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES243MAR002290	Río Turía	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES244MAR002280	Río Eo III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES244MAR002270	Río Trabada	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES237MAR002180	Río Suarón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES245MAR002400	Río Grande	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES245MAR002410	Río Pequeno	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES236MAR002170	Río Porcía	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES209MAR001980	Río Lamas	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES209MAR001970	Río Suama	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES204MAR001840	Río Navia I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES204MAR001830	Río Bolles	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES204MAR001820	Río Narón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES205MAR001850	Río do Toural e Río Cervantes	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES206MAR001870	Río Navia II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES206MAR001880	Rego de Quindous	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES206MAR001860	Rego de Donsal	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES207MAR001890	Río Ser I	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES206MAR001950	Río Ser II	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES208MAR001901	Río Navia III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES208MAR001920	Río Queizán	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES208MAR001940	Regato de Vesada Fonte	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES208MAR001960	Río Rao I	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES208MAR001930	Río Rao II	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES208MAR001910	Río Rao III	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES208MAR001902	Río Navia IV	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES210MAR001990	Río de Bustelín	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES211MAR002000	Río Ibias I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES213MAR002010	Río Luña	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES213MAR002020	Regato de Pelliceira	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES217MAR002030	Río Aviouga	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES217MAR002040	Río Ibias II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES219MAR002050	Rego de Ouro	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES223MAR002070	Río Lloredo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES225MAR002080	Río Agüeira I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES229MAR002090	Río Ahio	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES225MAR002100	Río Agüeira II	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES232MAR002110	Río Urubio	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES233MAR002130	Río Carbonel	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES234MAR002140	Río de Meiro	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES203MAR001810	Río Barayo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES202MAR001800	Río Negro II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES197MAR001750	Río Navelgas e Bárcena	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES196MAR001760	Río Naraval	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES199MAR001790	Río Llorin	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES200MAR001780	Río Mallene	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES200MAR001770	Río Esva	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES195MAR001740	Río Esqueiro	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES195MAR001730	Río Uncín e Sangreña	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES180MAR001490	Regato de El Coto	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES179MAR001482	Río Muniellos I	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES179MAR001481	Río Muniellos II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES177MAR001460	Río Narcea I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES177MAR001470	Río Guillón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES182MAR001530	Río Naviego I	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES182MAR001520	Río Naviego II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES189MAR001640	Río Arganza II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES182MAR001510	Río Cibeia e Regato de La Serratina	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES182MAR001500	Río Cibeia	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES183MAR001550	Río Narcea II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES183MAR001540	Río Antrago	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES187MAR001560	Río Onón	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES189MAR001650	Río Narcea III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES188MAR001570	Río Arganza I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES189MAR001590	Río Gera	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES189MAR001610	Río Rodical	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES189MAR001622	Río Faxerua	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES189MAR001621	Regato de Genestaza	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015



CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES189MAR001630	Río Cauxa	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES189MAR001580	Río Lleiroso	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES190MAR001680	Río Pigüeira	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES191MAR001670	Río Somiedo e Saliencia	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES193MAR001700	Río Somiedo e Pigüeira	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES193MAR001690	Río Nonaya	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES194MAR001720	Río Aranguín	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES175MAR001440	Río Cubia I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES175MAR001450	Río Cubia II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES194MAR001712	Río Nalón V	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES168MAR001310	Río Teverga I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES168MAR001300	Río Teverga II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES168MAR001290	Río de Laja	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES167MAR001280	Río Trubia I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES167MAR001270	Río Trubia II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES170MAR001320	Río Trubia III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES174MAR001430	Regato de Sama	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES174MAR001410	Río Andallón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES174MAR001400	Río Soto	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES171MAR001370	Río Gafo	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES154MAR001130	Río Huerna I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES155MAR001150	Río Huerna II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES153MAR001120	Río Pajares I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES153MAR001110	Río Pajares II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES155MAR001140	Río Naredo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES161MAR001210	Río Lena	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES159MAR001190	Río Negro I	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES156MAR001172	Río Aller I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES156MAR001171	Regato de Llananzanes	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES156MAR001160	Río Aller II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES157MAR001181	Regato de San Isidro	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES158MAR001201	Río Aller III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES158MAR001202	Río Aller IV	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES162MAR001230	Río Turón I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES165MAR001250	Río Fresnedo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES146MAR001041	Río Nalón I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES146MAR001042	Río Monasterio	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES146MAR001030	Río Nalón II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES146MAR001020	Regato de Los Arrudos	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES147MAR001050	Río Orle	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES149MAR001070	Río do Alba	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES150MAR001090	Río Raigoso	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES150MAR001080	Río Villoria	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES171MAR001360	Río Nora I	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES172MAR001330	Río Noreña	Bo estado ecolóxico e químico para 2021

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES173MAR001340	Río Nora III	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES173MAR001390	Río Llápices de San Claudio	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES145MAR000880	Río Ferrería	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES145MAR000900	Regato de Raíces	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES145MAR000910	Río Villar	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES145MAR001010	Río Molleda	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES145MAR000930	Río Alvares I	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES145MAR000850	Regato de Vioño	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES145MAR000960	Río Aboño I	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES145MAR000990	Río Pinzales	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES145MAR000920	Regato de Meredal	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES145MAR000940	Río España	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES145MAR000970	Regato da Ría	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES145MAR000950	Río Pivierda	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES145MAR000980	Río Espasa	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES145MAR001000	Regato de El Acebo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES143MAR000760	Río Piloña II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES143MAR000761	Río Piloña I	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES143MAR000770	Regato da Marea	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES143MAR000810	Río Espinaredo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES143MAR000800	Río Color	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES143MAR000790	Río Tendi	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES143MAR000780	Río Mampodre	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES144MAR000840	Río Piloña III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES135MAR000690	Río Ponga	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES136MAR000700	Regato de Valle Moro	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES134MAR000680	Río Molizo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES134MAR000670	Río Sella I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES139MAR000710	Río Sella II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES139MAR000740	Río Dobra I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES139MAR000720	Río Dobra II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES139MAR000730	Regato de Pelabarda	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES139MAR000711	Río Dobra III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES142MAR000750	Río Güeña	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES144MAR000830	Río Zardón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES144MAR000820	Río Sella III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES133MAR000630	Regato de Nueva	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES133MAR000640	Regato de Las Cabras	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES133MAR000650	Río Purón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES133MAR000660	Río Cabra	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES120MAR000490	Río Deva I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES129MAR000590	Río Cares I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES129MAR000580	Río Duje I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES129MAR000570	Río Duje II	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES131MAR000610	Río Cares II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES130MAR000600	Río Casaño	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES121MAR000500	Río Quiviesa I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES122MAR000520	Río Frío	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES123MAR000510	Río Quiviesa II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES125MAR000540	Río Bullón I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES125MAR000530	Río Bullón II	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES126MAR000550	Río Deva II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES126MAR000560	Río Urdón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES132MAR000621	Río Deva III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES114MAR000440	Río Nansa I	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES114MAR000420	Río Nansa II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES115MAR000460	Río Vendul	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES116MAR000450	Regato Quivierda	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES117MAR000470	Río Lamasón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES118MAR000480	Río Nansa III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES113MAR000390	Río de Bustriguado	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES113MAR000400	Río de El Escudo I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES113MAR000410	Río de El Escudo II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES094MAR000260	Río Saja I	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES096MAR000272	Río Argonza e Río Queriendo	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES096MAR000271	Río Saja II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES096MAR000280	Regato de Viaña	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES098MAR000310	Río Bayones	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES098MAR000291	Río Saja III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES098MAR000300	Regato de Ceceja	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES098MAR000292	Río Saja IV	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES106MAR000340	Río Casares	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES108MAR000352	Regato de Los Llares I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES108MAR000351	Regato de Los Llares II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES111MAR000370	Río Besaya II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES111MAR000360	Río Cieza	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES089MAR000190	Río da Magdalena	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES088MAR000170	Río Pas I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES088MAR000180	Río Troja	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES090MAR000210	Río Pas II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES091MAR000220	Río Pisueña I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES092MAR000250	Río Pisueña II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES092MAR000230	Río Pas IV	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES087MAR000160	Río de La Mina e río Obregón	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES086MAR000150	Río Miera I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES086MAR000130	Río Revilla	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES086MAR000140	Regato de Pámanes	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES086MAR000120	Río Aguanaz	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES086MAR000110	Río Pontones	Bo estado ecolóxico e químico para 2021

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES086MAR000100	Río Miera II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES085MAR000080	Río Campiazo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES078MAR000020	Río Asón I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES079MAR000030	Río Gándara	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES079MAR000040	Río Calera	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES083MAR002310	Río Carranza	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES078MAR000050	Río Asón II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES084MAR000060	Río Asón III	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES084MAR000070	Río Ruahermosa	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES085MAR000090	Río Clarín	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES076MAR000012	Río Agüera I	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES076MAR000011	Río Agüera II	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES516MAR002300	Río Mioño	Bo estado ecolóxico e químico para 2021

*Anexo 7.2 Obxectivos ambientais das masas de auga de categoría río moi modificadas (excepto encoros)*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES234MAR002150	Río Navia V	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES189MAR001660	Río Narcea IV	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES194MAR001711	Río Narcea V	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES194MAR001713	Río Nalón IV	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES161MAR001220	Río Aller V	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES163MAR001240	Río Turón II	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES164MAR001260	Río San Juan	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES152MAR001100	Río Candín	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES171MAR001380	Río Nalón III	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES171MAR001350	Río Nora II	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES145MAR001020	Río Alvares II	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES145MAR000862	Río Aboño II	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES145MAR000890	Río Piles	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES105MAR000330	Río Besaya I	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES112MAR000380	Río Besaya III	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES090MAR000200	Río Pas III	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES516MAR002310	Río Sámano	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021

*Anexo 7.3 Obxectivos ambientais das masas de auga moi modificadas asimilables a lagos (encoros)*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES222MAR002060	Encoro de Salime	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES232MAR002120	Encoro de Doiras	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES234MAR002160	Encoro de Arbón	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES189MAR001600	Encoro de La Barca	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES150MAR001060	Encoro de Tanes-Rioseco	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES173MAR001420	Encoro de Priañes	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES145MAR000870	Encoro de Trasona	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2027
ES145MAR000861	Encoro de San Andrés de los Tacones	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES114MAR000430	Encoro de La Cohilla	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES100MAR000320	Encoro de Alsa/Torina	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015

*Anexo 7.4 Obxectivos ambientais das masas de auga de categoría lago naturais*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES191MAL000030	Lago Negro	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES191MAL000020	Lago del Valle	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES141MAL000040	Complejo Lagos de Covadonga- Lago Enol	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES141MAL000050	Complejo Lagos de Covadonga- Lago de La Ercina	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES087MAL000060	Pozón de la Dolores	Bo estado ecolóxico e químico para 2027

*Anexo 7.5 Obxectivos ambientais das masas de auga artificiais asimilables a lagos*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES171MAL000030	Alfilorios	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES111MAL000040	Reocín	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2027

*Anexo 7.6 Obxectivos ambientais das masas de auga da categoría augas de transición naturais*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES244MAT000020	Esteiro do Eo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES200MAT000040	Esteiro do Esva	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES194MAT000050	Esteiro do Nalón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES145MAT000070	Esteiro de Villaviciosa	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES144MAT000080	Esteiro de Ribadesella	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES132MAT000090	Esteiro de Tina Mayor	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES118MAT000100	Esteiro de Tina Menor	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES113MAT000120	Ría de Oyambre	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES112MAT000130	Ría de San Martín de la Arena	Bo estado ecolóxico e químico para 2021
ES092MAT000140	Ría de Mogro	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES085MAT000180	Ría de Ajo	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES085MAT000190	Marismas de Joyel	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES085MAT000200	Marismas Victoria	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES076MAT000230	Ría de Oriñón	Bo estado ecolóxico e químico para 2015

*Anexo 7.7 Obxectivos ambientais das masas de auga da categoría augas de transición moi modificadas*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES234MAT000030	Esteiro de Navia	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES145MAT000060	Esteiro de Avilés	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES087MAT000150	Baía de Santander-Porto	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES087MAT000160	Baía de Santander-Interior	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2021
ES087MAT000170	Baía de Santander-Páramos	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015

*Anexo 7.8 Obxectivos ambientais das masas de auga costeiras naturais*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES000MAC000020	Costa oeste Asturias	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES000MAC000021	Eo costa	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES000MAC000030	Navia costa	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES000MAC000040	Nalón costa	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES000MAC000050	Avilés costa	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES000MAC000070	Costa leste Asturias	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES000MAC000071	Ribadesella costa	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES000MAC000080	Oyambre costa	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES000MAC000090	Suances costa	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES000MAC000100	Virgen del Mar costa	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES000MAC000110	Santander costa	Bo estado ecolóxico e químico para 2015
ES000MAC000120	Noja costa	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES000MAC000130	Santoña costa	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015
ES000MAC000140	Castro costa	Moi bo estado ecolóxico e bo estado químico para 2015

*Anexo 7.9 Obxectivos ambientais das masas de auga costeiras moi modificadas*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
ES000MAC000060	Gijón costa	Bo potencial ecolóxico e bo estado químico para 2015

*Anexo 7.10 Obxectivos ambientais das masas subterráneas*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
012.001	Eo-Navia-Narcea	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.002	Somiedo-Trubia-Pravia	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.003	Candás	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.004	Llantones-Pinzales-Noreña	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.005	Villaviciosa	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.006	Oviedo-Cangas de Onís	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.007	Llanes-Ribadesella	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.009	Santander-Camargo	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.010	Alisa-Ramales	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.011	Castro Urdiales	Bo estado químico e cuantitativo para 2015

CÓDIGO MASA	NOME MASA	OBXECTIVO
012.012	Bacía carbonífera asturiana	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.013	Rexión do Ponga	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.014	Picos de Europa-Panes	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.015	Cabuérniga	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.016	Puente Viesgo-Besaya	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.017	Porto de El Escudo	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.018	Alto Deva-Alto Cares	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.019	Peña Ubiña-Peña Rueda	Bo estado químico e cuantitativo para 2015
012.020	Cabeceira do Navia	Bo estado químico e cuantitativo para 2015

*Anexo 7.11 Novas modificacións previstas en masas de auga superficiais*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	PREVISIÓN DE NOVA MODIFICACIÓN
ES145MAT000060	Esteiro de Avilés	Ampliación da zona portuaria
ES087MAT000150	Baía de Santander-Porto	Ampliación da zona portuaria

*Anexo 7.12 Novas modificacións previstas en masas de auga subterráneas*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	PREVISIÓN DE NOVA MODIFICACIÓN
012.012	Bacía carbonífera asturiana	Por alteración do nivel

## ANEXO 8

### Caudais ecolóxicos

*Anexo 8.1 Caudais mínimos ecolóxicos en situación ordinaria e en situación de emerxencia por seca declarada*

CÓDIGO MASA	NOME MASA	CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO (m <sup>3</sup> /s)			CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO EN SECAS (m <sup>3</sup> /s)		
		AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES238MAR002190	Río Eo I	0.59	0.40	0.27	0.59	0.40	0.27
ES240MAR002260	Río Lúa	0.09	0.06	0.04	0.05	0.03	0.02
ES239MAR002200	Río Rodil	0.67	0.47	0.27	0.67	0.47	0.27
ES239MAR002210	Río das Covas	0.11	0.08	0.05	0.11	0.08	0.05
ES240MAR002230	Río Eo II	2.62	1.79	1.12	2.62	1.79	1.12
ES240MAR002250	Rego de Xudán	0.14	0.09	0.06	0.07	0.05	0.03
ES240MAR002240	Río Bidueiro	0.19	0.13	0.08	0.19	0.13	0.08
ES240MAR002220	Río de Riotorto	0.36	0.25	0.16	0.18	0.13	0.08
ES243MAR002290	Río Turía	0.43	0.30	0.20	0.43	0.30	0.20
ES244MAR002280	Río Eo III	4.15	2.85	1.80	4.15	2.85	1.80
ES244MAR002270	Río Trabada	0.23	0.16	0.10	0.23	0.16	0.10
ES237MAR002180	Río Suarón	0.43	0.30	0.20	0.22	0.15	0.10
ES245MAR002400	Río Grande	0.32	0.22	0.16	0.16	0.11	0.08
ES245MAR002410	Río Pequeno	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01

CÓDIGO MASA	NOME MASA	CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO (m <sup>3</sup> /s)			CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO EN SECAS (m <sup>3</sup> /s)		
		AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES236MAR002170	Río Porcía	0.75	0.52	0.34	0.75	0.52	0.34
ES209MAR001980	Río Lamas	0.43	0.30	0.20	0.22	0.15	0.10
ES209MAR001970	Río Suarna	1.10	0.77	0.51	0.55	0.39	0.26
ES204MAR001840	Río Navia I	0.45	0.29	0.13	0.45	0.29	0.13
ES204MAR001830	Río Bolles	0.15	0.10	0.05	0.15	0.10	0.05
ES204MAR001820	Río Narón	0.28	0.19	0.09	0.28	0.19	0.09
ES205MAR001850	Río do Toural e Río Cervantes	0.51	0.35	0.21	0.51	0.35	0.21
ES206MAR001870	Río Navia II	1.86	1.25	0.66	1.86	1.25	0.66
ES206MAR001880	Rego de Quindous	0.19	0.13	0.08	0.19	0.13	0.08
ES206MAR001860	Rego de Donsal	0.09	0.06	0.04	0.04	0.03	0.02
ES207MAR001890	Río Ser I	0.48	0.33	0.20	0.48	0.33	0.20
ES206MAR001950	Río Ser II	0.76	0.52	0.33	0.76	0.52	0.33
ES208MAR001901	Río Navia III	3.45	2.34	1.34	3.45	2.34	1.34
ES208MAR001920	Río Queizán	0.14	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03
ES208MAR001940	Regato de Vesada Fonte	0.24	0.16	0.11	0.24	0.16	0.11
ES208MAR001960	Río Rao I	0.21	0.14	0.09	0.21	0.14	0.09
ES208MAR001930	Río Rao II	0.45	0.30	0.19	0.45	0.30	0.19
ES208MAR001910	Río Rao III	0.53	0.36	0.23	0.53	0.36	0.23
ES208MAR001902	Río Navia IV	4.60	3.13	1.86	4.60	3.13	1.86
ES210MAR001990	Río de Bustelín	0.21	0.14	0.09	0.11	0.07	0.05
ES211MAR002000	Río Ibias I	0.48	0.34	0.19	0.48	0.34	0.19
ES213MAR002010	Río Luña	0.24	0.17	0.11	0.12	0.08	0.05
ES213MAR002020	Regato de Pelliceira	0.16	0.11	0.07	0.08	0.06	0.04
ES217MAR002030	Río Aviouga	0.45	0.31	0.19	0.45	0.31	0.19
ES217MAR002040	Río Ibias II	2.34	1.62	0.99	2.34	1.62	0.99
ES219MAR002050	Regato de Oro	0.69	0.49	0.33	0.69	0.49	0.33
ES222MAR002060	Encoro de Salime	10.02	6.89	4.27	10.02	6.89	4.27
ES223MAR002070	Río Lloredo	0.56	0.39	0.27	0.28	0.20	0.14
ES225MAR002080	Río Agüeira I	0.78	0.52	0.32	0.78	0.52	0.32
ES229MAR002090	Río Ahío	0.43	0.29	0.18	0.43	0.29	0.18
ES225MAR002100	Río Agüeira II	1.65	1.11	0.69	1.65	1.11	0.69
ES232MAR002120	Encoro de Doiras	13.14	9.02	5.66	6.62	4.54	2.85
ES232MAR002110	Río Urubio	0.21	0.14	0.09	0.11	0.07	0.05
ES233MAR002130	Río Carbonel	0.56	0.38	0.27	0.28	0.19	0.14
ES234MAR002160	Encoro de Arbón	14.37	9.86	6.25	7.23	4.96	3.15
ES234MAR002150	Río Navia V	14.42	9.89	6.28	14.42	9.89	6.28
ES234MAR002140	Río de Meiro	0.15	0.10	0.07	0.08	0.05	0.04
ES203MAR001810	Río Barayo	0.12	0.08	0.06	0.12	0.08	0.06
ES202MAR001800	Río Negro II	0.51	0.35	0.24	0.51	0.35	0.24
ES197MAR001750	Río Navelgas e Bárcena	1.16	0.82	0.55	1.16	0.82	0.55
ES196MAR001760	Río Naraval	0.14	0.09	0.06	0.07	0.05	0.03
ES199MAR001790	Río Llorin	0.61	0.44	0.30	0.61	0.44	0.30



CÓDIGO MASA	NOME MASA	CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO (m <sup>3</sup> /s)			CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO EN SECAS (m <sup>3</sup> /s)		
		AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES200MAR001780	Río Mallene	0.14	0.10	0.07	0.07	0.05	0.04
ES200MAR001770	Río Esva	2.44	1.73	1.17	2.44	1.73	1.17
ES195MAR001740	Río Esqueiro	0.24	0.18	0.12	0.24	0.18	0.12
ES195MAR001730	Río Uncín e Sangreña	0.23	0.17	0.11	0.12	0.09	0.05
ES180MAR001490	Regato de El Coto	0.67	0.47	0.27	0.67	0.47	0.27
ES179MAR001482	Río Muniellos I	0.23	0.16	0.09	0.23	0.16	0.09
ES179MAR001481	Río Muniellos II	0.31	0.22	0.12	0.31	0.22	0.12
ES177MAR001460	Río Narcea I	0.41	0.30	0.15	0.41	0.30	0.15
ES177MAR001470	Río Guillón	0.20	0.14	0.08	0.20	0.14	0.08
ES182MAR001530	Río Naviego I	0.22	0.17	0.09	0.22	0.17	0.09
ES182MAR001520	Río Naviego II	0.52	0.39	0.22	0.52	0.39	0.22
ES189MAR001640	Río Arganza II	1.39	0.99	0.61	0.70	0.50	0.31
ES182MAR001510	Río Cibeia e Regato de La Serratina	0.31	0.23	0.12	0.31	0.23	0.12
ES182MAR001500	Río Cibeia	0.60	0.43	0.24	0.60	0.43	0.24
ES183MAR001550	Río Narcea II	3.39	2.44	1.37	3.39	2.44	1.37
ES183MAR001540	Río Antrago	0.30	0.22	0.13	0.15	0.11	0.07
ES187MAR001560	Río Onón	0.51	0.38	0.23	0.51	0.38	0.23
ES189MAR001650	Río Narcea III	5.85	4.21	2.46	5.85	4.21	2.46
ES188MAR001570	Río Arganza I	1.21	0.86	0.52	1.21	0.86	0.52
ES189MAR001590	Río Gera	0.49	0.35	0.21	0.25	0.18	0.11
ES189MAR001660	Río Narcea IV	6.63	4.76	2.81	6.63	4.76	2.81
ES189MAR001610	Río Rodical	0.20	0.14	0.09	0.10	0.07	0.05
ES189MAR001622	Río Faxerua	0.22	0.16	0.09	0.11	0.08	0.05
ES189MAR001621	Regato de Genestaza	0.48	0.35	0.22	0.48	0.35	0.22
ES189MAR001630	Río Cauxa	0.16	0.12	0.08	0.16	0.12	0.08
ES189MAR001600	Encoro de La Barca	7.58	5.47	3.25	3.82	2.75	1.64
ES189MAR001580	Río Lleiroso	0.16	0.12	0.07	0.08	0.06	0.04
ES194MAR001711	Río Narcea V	7.93	5.72	3.41	7.93	5.72	3.41
ES190MAR001680	Río Pigüeña	0.42	0.32	0.18	0.42	0.32	0.18
ES191MAR001670	Río Somiedo e Saliencia	0.60	0.46	0.23	0.60	0.46	0.23
ES193MAR001700	Río Somiedo e Pigüeña	1.78	1.35	0.73	1.78	1.35	0.73
ES193MAR001690	Río Nonaya	0.49	0.36	0.21	0.25	0.18	0.11
ES194MAR001720	Río Aranguín	0.44	0.32	0.20	0.22	0.16	0.10
ES175MAR001440	Río Cubia I	0.74	0.56	0.31	0.74	0.56	0.31
ES175MAR001450	Río Cubia II	0.94	0.70	0.38	0.47	0.35	0.19
ES194MAR001712	Río Nalón V	26.23	19.59	11.10	26.23	19.59	11.10
ES168MAR001310	Río Teverga I	0.32	0.24	0.12	0.16	0.12	0.06
ES168MAR001300	Río Teverga II	0.56	0.42	0.21	0.28	0.21	0.11
ES168MAR001290	Río de Laja	0.17	0.13	0.07	0.09	0.06	0.04
ES167MAR001280	Río Trubia I	0.20	0.18	0.10	0.10	0.09	0.05
ES167MAR001270	Río Trubia II	0.65	0.53	0.30	0.32	0.27	0.15
ES170MAR001320	Río Trubia III	2.15	1.66	0.91	2.15	1.66	0.91

CÓDIGO MASA	NOME MASA	CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO (m <sup>3</sup> /s)			CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO EN SECAS (m <sup>3</sup> /s)		
		AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES174MAR001430	Regato de Sama	0.14	0.11	0.06	0.07	0.05	0.03
ES174MAR001410	Río Andallón	0.15	0.11	0.06	0.08	0.05	0.03
ES174MAR001400	Río Soto	0.14	0.10	0.05	0.07	0.05	0.03
ES171MAR001370	Río Gafo	0.12	0.09	0.05	0.06	0.04	0.02
ES194MAR001713	Río Nalón IV	13.97	10.62	5.89	13.97	10.62	5.89
ES154MAR001130	Río Huerna I	0.24	0.21	0.12	0.12	0.10	0.06
ES155MAR001150	Río Huerna II	0.55	0.44	0.26	0.28	0.22	0.13
ES153MAR001120	Río Pajares I	0.23	0.19	0.11	0.23	0.19	0.11
ES153MAR001110	Río Pajares II	0.60	0.49	0.28	0.30	0.25	0.14
ES155MAR001140	Río Naredo	0.13	0.11	0.06	0.06	0.05	0.03
ES161MAR001210	Río Lena	1.65	1.33	0.78	0.83	0.67	0.39
ES159MAR001190	Río Negro I	0.51	0.41	0.23	0.51	0.41	0.23
ES156MAR001172	Río Aller I	0.37	0.30	0.17	0.37	0.30	0.17
ES156MAR001171	Regato de Llananzanes	0.13	0.11	0.06	0.13	0.11	0.06
ES156MAR001160	Río Aller II	0.53	0.44	0.23	0.53	0.44	0.23
ES157MAR001181	Regato de San Isidro	0.59	0.46	0.21	0.59	0.46	0.21
ES158MAR001201	Río Aller III	1.37	1.09	0.54	1.37	1.09	0.54
ES158MAR001202	Río Aller IV	1.61	1.28	0.64	0.81	0.64	0.32
ES161MAR001220	Río Aller V	2.27	1.80	0.94	1.14	0.91	0.47
ES162MAR001230	Río Turón I	0.19	0.14	0.09	0.19	0.14	0.09
ES163MAR001240	Río Turón II	0.27	0.21	0.13	0.14	0.10	0.06
ES164MAR001260	Río San Juan	0.14	0.11	0.07	0.07	0.05	0.03
ES165MAR001250	Río Fresnedo	0.25	0.20	0.11	0.13	0.10	0.06
ES146MAR001041	Río Nalón I	0.46	0.32	0.15	0.46	0.32	0.15
ES146MAR001042	Río Monasterio	0.23	0.17	0.08	0.23	0.17	0.08
ES146MAR001030	Río Nalón II	0.87	0.62	0.29	0.87	0.62	0.29
ES146MAR001020	Regato de Los Arrudos	0.36	0.26	0.12	0.36	0.26	0.12
ES147MAR001050	Río Orle	0.26	0.19	0.09	0.26	0.19	0.09
ES150MAR001060	Encoros de Tanes-Ríoseco	2.01	1.44	0.67	2.01	1.44	0.67
ES149MAR001070	Río do Alba	0.26	0.18	0.09	0.26	0.18	0.09
ES150MAR001090	Río Raigoso	0.14	0.10	0.05	0.14	0.10	0.05
ES150MAR001080	Río Villoria	0.22	0.16	0.09	0.22	0.16	0.09
ES152MAR001100	Río Candín	0.15	0.11	0.07	0.08	0.06	0.04
ES171MAR001380	Río Nalón III	9.09	6.88	3.77	9.09	6.88	3.77
ES171MAR001360	Río Nora I	0.72	0.53	0.29	0.36	0.27	0.15
ES171MAR001350	Río Nora II	0.87	0.64	0.35	0.44	0.32	0.18
ES172MAR001330	Río Noreña	0.37	0.27	0.15	0.19	0.14	0.08
ES173MAR001340	Río Nora III	1.70	1.26	0.69	0.86	0.63	0.35
ES173MAR001390	Río Llápices de San Claudio	0.09	0.07	0.04	0.04	0.03	0.02
ES173MAR001420	Encoro de Priañes	1.72	1.27	0.70	1.72	1.27	0.70
ES145MAR000880	Río Ferrería	0.09	0.07	0.04	0.09	0.07	0.04
ES145MAR000900	Regato de Raíces	0.13	0.09	0.05	0.06	0.05	0.03

CÓDIGO MASA	NOME MASA	CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO (m <sup>3</sup> /s)			CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO EN SECAS (m <sup>3</sup> /s)		
		AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES145MAR000910	Río Villar	0.11	0.08	0.04	0.05	0.04	0.02
ES145MAR001010	Río Molleda	0.09	0.06	0.03	0.04	0.03	0.02
ES145MAR000930	Río Alvares I	0.13	0.10	0.05	0.13	0.10	0.05
ES145MAR000870	Encoro de Trasona	0.16	0.12	0.06	0.16	0.12	0.06
ES145MAR001020	Río Alvares II	0.30	0.22	0.14	0.15	0.11	0.07
ES145MAR000850	Regato de Vioño	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
ES145MAR000960	Río Aboño I	0.12	0.09	0.05	0.12	0.09	0.05
ES145MAR000861	Encoro de San Andrés de los Tacones	0.15	0.11	0.06	0.15	0.11	0.06
ES145MAR000990	Río Pinzales	0.17	0.13	0.07	0.09	0.06	0.04
ES145MAR000862	Río Aboño II	0.45	0.33	0.18	0.23	0.16	0.09
ES145MAR000920	Regato de Meredal	0.23	0.16	0.10	0.11	0.08	0.05
ES145MAR000890	Río Piles	0.34	0.26	0.18	0.17	0.13	0.09
ES145MAR000940	Río España	0.28	0.23	0.16	0.14	0.11	0.08
ES145MAR000970	Regato de La Ría	0.43	0.27	0.17	0.22	0.14	0.09
ES145MAR000950	Río Pivierda	0.29	0.18	0.11	0.15	0.09	0.06
ES145MAR000980	Río Espasa	0.14	0.09	0.06	0.07	0.05	0.03
ES145MAR001000	Regato de El Acebo	0.14	0.10	0.06	0.14	0.10	0.06
ES143MAR000760	Río Piloña II	0.80	0.56	0.35	0.40	0.28	0.18
ES143MAR000761	Río Piloña I	0.17	0.12	0.07	0.08	0.06	0.04
ES143MAR000770	Regato de La Marea	0.51	0.35	0.20	0.51	0.35	0.20
ES143MAR000810	Río Espinadero	0.38	0.26	0.15	0.38	0.26	0.15
ES143MAR000800	Río Color	0.16	0.11	0.06	0.08	0.05	0.03
ES143MAR000790	Río Tendí	0.12	0.08	0.05	0.06	0.04	0.02
ES143MAR000780	Río Mampodre	0.11	0.08	0.05	0.06	0.04	0.02
ES144MAR000840	Río Piloña III	2.79	1.94	1.18	2.79	1.94	1.18
ES135MAR000690	Río Ponga	0.49	0.34	0.17	0.49	0.34	0.17
ES136MAR000700	Regato de Valle Moro	0.22	0.15	0.08	0.22	0.15	0.08
ES134MAR000680	Río Molizo	0.17	0.12	0.06	0.17	0.12	0.06
ES134MAR000670	Río Sella I	0.39	0.29	0.17	0.39	0.29	0.17
ES139MAR000710	Río Sella II	2.12	1.52	0.87	2.12	1.52	0.87
ES139MAR000740	Río Dobra I	0.21	0.17	0.10	0.21	0.17	0.10
ES139MAR000720	Río Dobra II	0.46	0.40	0.24	0.46	0.40	0.24
ES139MAR000730	Regato de Pelabarda	0.14	0.12	0.08	0.14	0.12	0.08
ES139MAR000711	Río Dobra III	0.59	0.51	0.31	0.59	0.51	0.31
ES142MAR000750	Río Güeña	0.97	0.73	0.46	0.97	0.73	0.46
ES144MAR000830	Río Zardón	0.14	0.09	0.06	0.14	0.09	0.06
ES144MAR000820	Río Sella III	7.17	5.17	3.14	7.17	5.17	3.14
ES133MAR000630	Regato de Nueva	0.11	0.08	0.05	0.06	0.04	0.02
ES133MAR000640	Regato de Las Cabras	0.46	0.32	0.20	0.46	0.32	0.20
ES133MAR000650	Río Purón	0.21	0.15	0.10	0.21	0.15	0.10
ES133MAR000660	Río Cabra	0.20	0.14	0.09	0.10	0.07	0.05
ES120MAR000490	Río Deva I	0.38	0.30	0.18	0.38	0.30	0.18

CÓDIGO MASA	NOME MASA	CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO (m <sup>3</sup> /s)			CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO EN SECAS (m <sup>3</sup> /s)		
		AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES129MAR000590	Río Cares I	0.32	0.25	0.14	0.32	0.25	0.14
ES129MAR000580	Río Duje I	0.27	0.24	0.15	0.27	0.24	0.15
ES129MAR000570	Río Duje II	0.35	0.31	0.20	0.35	0.31	0.20
ES131MAR000610	Río Cares II	1.44	1.25	0.74	1.44	1.25	0.74
ES130MAR000600	Río Casaño	0.61	0.47	0.30	0.61	0.47	0.30
ES121MAR000500	Río Quiviesa I	0.24	0.19	0.12	0.24	0.19	0.12
ES122MAR000520	Río Frío	0.26	0.22	0.13	0.26	0.22	0.13
ES123MAR000510	Río Quiviesa II	0.63	0.50	0.30	0.63	0.50	0.30
ES125MAR000540	Río Bullón I	0.28	0.23	0.16	0.28	0.23	0.16
ES125MAR000530	Río Bullón II	0.74	0.58	0.39	0.74	0.58	0.39
ES126MAR000550	Río Deva II	2.53	1.97	1.22	2.53	1.97	1.22
ES126MAR000560	Río Urdón	0.21	0.18	0.12	0.21	0.18	0.12
ES132MAR000621	Río Deva III	3.17	2.51	1.57	3.17	2.51	1.57
ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	6.17	4.94	3.07	6.17	4.94	3.07
ES114MAR000440	Río Nansa I	0.40	0.35	0.22	0.40	0.35	0.22
ES114MAR000430	Encoro de La Cohilla	0.44	0.39	0.25	0.44	0.39	0.25
ES114MAR000420	Río Nansa II	0.59	0.52	0.32	0.59	0.52	0.32
ES115MAR000460	Río Vendul	0.26	0.20	0.12	0.26	0.20	0.12
ES116MAR000450	Regato Quivierda	0.13	0.09	0.05	0.07	0.05	0.03
ES117MAR000470	Río Lamasón	0.34	0.26	0.17	0.34	0.26	0.17
ES118MAR000480	Río Nansa III	1.91	1.51	0.94	1.91	1.51	0.94
ES113MAR000390	Río de Bustriguado	0.14	0.09	0.06	0.07	0.05	0.03
ES113MAR000400	Río de El Escudo I	0.15	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03
ES113MAR000410	Río de El Escudo II	0.38	0.26	0.17	0.19	0.13	0.09
ES094MAR000260	Río Saja I	0.13	0.11	0.07	0.13	0.11	0.07
ES096MAR000272	Río Argonza e río Queriendo	0.29	0.22	0.12	0.29	0.22	0.12
ES096MAR000271	Río Saja II	0.84	0.66	0.37	0.84	0.66	0.37
ES096MAR000280	Regato de Viaña	0.10	0.08	0.04	0.10	0.08	0.04
ES098MAR000310	Río Bayones	0.18	0.13	0.07	0.18	0.13	0.07
ES098MAR000291	Río Saja III	1.51	1.13	0.64	1.51	1.13	0.64
ES098MAR000300	Regato de Ceceja	0.18	0.12	0.08	0.09	0.06	0.04
ES098MAR000292	Río Saja IV	2.07	1.52	0.90	1.04	0.76	0.45
ES100MAR000320	Encoro de Alsa/Torina	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02
ES105MAR000330	Río Besaya I	0.80	0.60	0.37	0.40	0.30	0.19
ES106MAR000340	Río Casares	0.13	0.09	0.06	0.07	0.05	0.03
ES108MAR000352	Regato de Los Llares I	0.19	0.14	0.08	0.19	0.14	0.08
ES108MAR000351	Regato de Los Llares II	0.28	0.20	0.12	0.14	0.10	0.06
ES111MAR000370	Río Besaya II	1.67	1.21	0.74	0.84	0.61	0.37
ES111MAR000360	Río Cieza	0.24	0.16	0.10	0.24	0.16	0.10
ES112MAR000380	Río Besaya III	4.47	3.24	2.00	2.25	1.63	1.00
ES089MAR000190	Río de La Magdalena	0.46	0.33	0.21	0.46	0.33	0.21
ES088MAR000170	Río Pas I	0.51	0.36	0.22	0.51	0.36	0.22

CÓDIGO MASA	NOME MASA	CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO (m <sup>3</sup> /s)			CAUDAL ECOLÓXICO MÍNIMO EN SECAS (m <sup>3</sup> /s)		
		AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS	AUGAS ALTAS	AUGAS MEDIAS	AUGAS BAIXAS
ES088MAR000180	Río Troja	0.13	0.10	0.06	0.13	0.10	0.06
ES090MAR000210	Río Pas II	1.36	0.97	0.60	1.36	0.97	0.60
ES090MAR000200	Río Pas III	1.90	1.36	0.86	1.90	1.36	0.86
ES091MAR000220	Río Pisueña I	0.73	0.50	0.33	0.73	0.50	0.33
ES092MAR000250	Río Pisueña II	3.40	2.39	1.59	3.40	2.39	1.59
ES092MAR000230	Río Pas IV	3.77	2.65	1.78	3.77	2.65	1.78
ES087MAR000160	Río de La Mina e río Obregón	0.23	0.16	0.12	0.12	0.08	0.06
ES086MAR000150	Río Miera I	0.52	0.33	0.21	0.52	0.33	0.21
ES086MAR000130	Río Revilla	0.14	0.09	0.06	0.14	0.09	0.06
ES086MAR000140	Regato de Pámanes	0.21	0.15	0.11	0.21	0.15	0.11
ES086MAR000120	Río Aguanaz	0.30	0.20	0.13	0.30	0.20	0.13
ES086MAR000110	Río Pontones	0.18	0.12	0.07	0.18	0.12	0.07
ES086MAR000100	Río Miera II	1.83	1.21	0.80	1.83	1.21	0.80
ES085MAR000080	Río Campiazo	0.38	0.25	0.16	0.19	0.12	0.08
ES078MAR000020	Río Asón I	0.51	0.34	0.20	0.51	0.34	0.20
ES079MAR000030	Río Gándara	0.45	0.32	0.20	0.45	0.32	0.20
ES079MAR000040	Río Calera	0.19	0.13	0.09	0.10	0.07	0.04
ES083MAR002310	Río Carranza	0.40	0.28	0.19	0.40	0.28	0.19
ES078MAR000050	Río Asón II	2.17	1.49	0.95	2.17	1.49	0.95
ES084MAR000060	Río Asón III	2.58	1.78	1.15	2.58	1.78	1.15
ES084MAR000070	Río Ruahermosa	0.25	0.18	0.13	0.12	0.09	0.07
ES085MAR000090	Río Clarín	0.28	0.19	0.12	0.28	0.19	0.12
ES076MAR000012	Río Agüera I	0.24	0.18	0.12	0.12	0.09	0.06
ES076MAR000011	Río Agüera II	0.64	0.47	0.34	0.64	0.47	0.34
ES516MAR002310	Río Sámamo	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05
ES516MAR002300	Río Mioño	0.14	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04

## NOTA:

Augas altas: xaneiro, febreiro, marzo e abril.

Augas medias: maio, xuño, novembro e decembro.

Augas baixas: xullo, agosto, setembro e outubro.

## Anexo 8.2 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	110
ES171MAR001380	Río Nalón III	Tanes - Rioseco	87	87	87	87	87	87	87	87	87	32	32	87
ES118MAR000480	Río Nansa III	Palombera	20	20	20	20	16	16	16	16	16	20	20	20
ES105MAR000330	Río Besaya I	Alsa - Torina	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

## ANEXO 9

## Criterios técnicos para a elaboración de estudos hidráulicos

1. *Introdución e obxectivos*

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

Atendendo ao calendario establecido pola Directiva 60/2007/CE, o máis tardar o 22 de decembro de 2013 deberá estar aprobada a cartografía de perigosidade e risco nas áreas inundables con risco potencial significativo de inundación, así como delimitado cartograficamente o dominio público hidráulico.

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, a prevención de riscos, a planificación territorial e a transparencia administrativa.

O eixe central do SNCZI é o visor cartográfico de zonas inundables, que 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.

2. *Criterios para a elaboración dos estudos hidráulicos*

Os criterios que se describen a seguir 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 en que se desenvolve esta guía estruturáronse de acordo coas fases habituais no proceso de elaboración dun estudo hidráulico:

- Recopilación de información dispoñible: estudos existentes, información histórica, etc.
- Traballos de campo: documentación fotográfica, recopilación de información fornecida por veciños e organismos locais, comprobación da información recompilada, etc.
- Modelación hidráulica e delimitación de zonas inundables para diferentes períodos de retorno: tipo de análise, xeometría, estudo de caudais máximos, condicións da contorna, coeficientes de rugosidade, estruturas, delimitación de zonas inundables, zona de fluxo preferente, etc.
- 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 Administración hidráulica, mais tamén 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, 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 validar os resultados dos estudos que se emprendan.

A seguir, 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 en curso motivados pola Directiva 60/2007/CE implicarán 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 soamente no caso de que se consiga demostrar inequivocamente que son incorrectos.
- 2) Ámbitos onde hai estudos de inundabilidade do SNCZI ou do URA non actualizados: valorarase caso por caso.
- 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 da contorna: nestes casos, ademais de caracterizar o estado actual e futuro, deberanse analizar e documentar detalladamente as causas das diferenzas que poidan producirse na inundabilidade da contorna.

### 4. *Traballos de campo*

Como primeiro paso, comprobarase en campo a vixencia da información recompilada, se for o caso. Con respecto á obtención de novos datos topográficos e batimétricos, débese ter en conta que a Administración hidráulica prevé, no contexto dos traballos motivados pola Directiva 60/2007/CE, obter cartografía corrixida de todo o ámbito correspondente á rede hidrográfica de referencia mediante a incorporación da información procedente dos voos LIDAR. Esta incorporación comportará levantamentos taquimétricos

das estruturas en álveo 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 canto a 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.
- A cartografía do tramo deberá ter, como mínimo, unha escala de 1:500 e a liña de ribeira deberá ser representada detalladamente.
- Os perfís transversais deberán estar xeorreferenciados en sistema de proxección UTM (sistema de referencia ETRS89)
- 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. *Modelación hidráulica e delimitación de zonas inundables para diferentes períodos de retorno*

En relación coa modelación 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 álveo, das marxes e das estruturas.
- 3) Determinación de caudais de cálculo.
- 4) Condicións da contorna: 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.

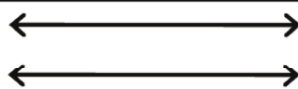
##### 5.1 Metodoloxía de análise hidráulica

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.

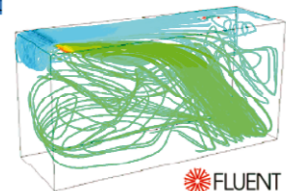
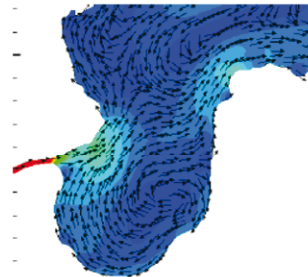
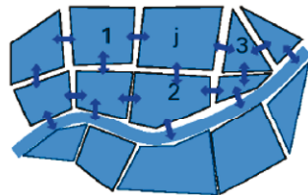
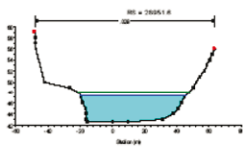


1D	Cuasi-2D	2D	3D
Tramos longos de ríos	Ríos con rebordamentos localizados	Esteiros	Fluxo local
Canles		Tramos curtos de ríos	Vertedoiros
		Chairas de inundación	Pías de pontes
		Fluxo fóra de álveos	
		Obras hidráulicas	

**+ ECONÓMICO**  
**+ SIMPLIFICADO**



**+ CUSTO**  
**+ PRECISIÓN (en xeral)**



 FLUENT

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 soamente se utiliza a ecuación de conservación da masa, co cal en cada cela soamente se calculan os niveis e non as velocidades.

Nos modelos 2D divídese o dominio computacional en celas e en cada unha delas calcúlanse a velocidade e o calado. Neste momento non poden ser utilizados con carácter xeral, xa que a representación xeométrica detallada do álveo (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 soamente para o cálculo de problemas puntuais, habitualmente para estudar e optimizar estruturas, 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 en demarcación. En consecuencia, propónse con carácter xeral o emprego do modelo unidimensional HEC-RAS para modelación hidráulica unidimensional, pola súa comprobada robustez, a súa elevada difusión a nivel mundial, a súa gratuidade e 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 no Centro Internacional de Métodos Numéricos en Enxeñaría, CIMNE, está a pormover 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.

### 5.2 Modelo xeométrico do álveo

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

Tanto a información básica como avanzada de análise hidráulica de pontes e presas 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.

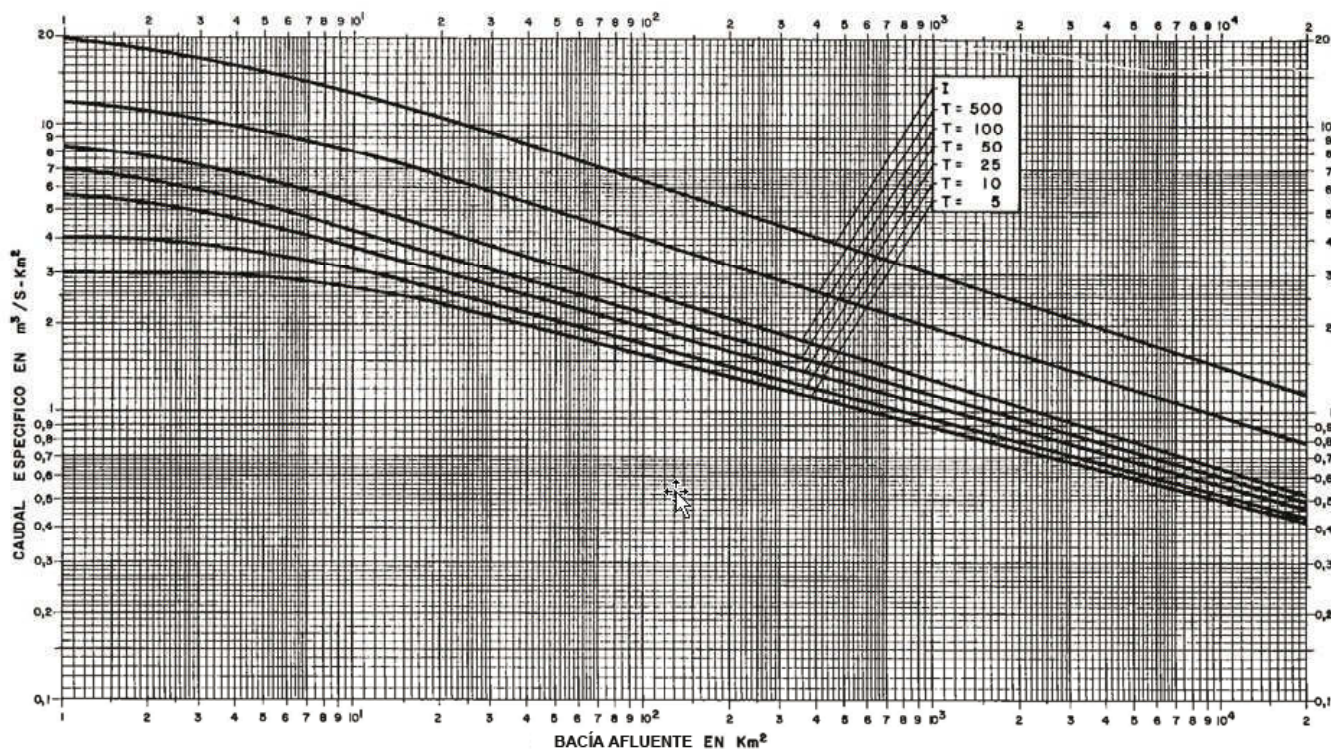
Canto a coberturas e canos, sinálase que o modelo HEC-RAS presenta algoritmos de cálculo moi simplificados que poden ser aplicados soamente a casos moi simples. Nos demais casos aconséllase utilizar métodos máis adecuados, como poden encontrarse nos modelos HY8 Culvert Analysis, Mouse, etc.

### 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, é necesario coñecer os caudais correspondentes aos períodos de retorno de 10, 100 e 500 anos.

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

Nos ámbitos onde non se dispoña desta información, utilizaranse os valores expresados no Plan hidrolóxico Norte II aprobado polo Real decreto 1664/1998, ou do mapa de caudais máximos obtidos polo CEDEX.



CONFEDERACION HIDROGRAFICA DO NORTE  
PLAN HIDROLÓXICO NORTE II  
NORMAS

G.N.1.- CAUDAIS ESPECÍFICOS EN ENCHENTES EN  
FUNCION DA BACÍA AFLUENTE E DO  
PERIODO DE RETORNO T.  
I. ENCHENTE MAXIMA PROBABLE

#### 5.4 Condicións da contorna

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

Deberase fixar unha condición á contorna 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 de unha vez a largura da chaira de inundación.

No caso de comezar o estudo na desembocadura no mar, a condición de contorna será a cota do mar. Proximamente, o CEDEX porá ao dispor un manual metodolóxico acerca da definición da inundabilidade en ámbito costeiro e augas de transición que previsiblemente fornecerá información sobre a cota de preamar que se debe utilizar.

#### 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 álveo como das marxes.

Na literatura científica foron propostos numerosos métodos para a estimación dos coeficientes de rugosidade no álveo 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 cal se citan uns rangos 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 álveo, 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-Mannings-Strickler para diferentes superficies: aconséllase empregar, en prol da seguranza, os valores medios-máximos destes rangos. Sinálase que o USGS publica na súa páxina web (1) uns valores de referencia para rugosidade de álveos 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 álveo, obstrucións, vexetación e existencia de meandros. Este método permite incluír máis detalles na estimación dos coeficientes de rugosidade, así que se aconsella o seu emprego no caso de xustificar o emprego de valores mínimos.

#### 5.6 Réxime rápido

O método descrito até esta epígrafe pode servir para a definición e cálculo do réxime rápido e mixto cambiando adecuadamente as condicións da contorna 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

1 <http://www.rcamnl.wr.usgs.gov/sws/fieldmethods/Indirects/nvalues/index.htm>

réxime rápido é moi inestable e calquera obstáculo creado pola propia enchente, xa sexa permanente ou temporal, pode producir un salto no 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 que 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 poidan producirse graves danos ás persoas e aos 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*

Nesta epígrafe 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 da contorna, 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 presas.

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 da 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:

- Período de retorno de 10 anos: cor vermella
- Zona de fluxo preferente: liña continua de cor morada
- Período de retorno de 100 anos: cor laranxa
- Período de retorno de 500 anos: color 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 10

#### 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.

### ANEXO 11

#### Criterios de deseño das instalacións de depuración en núcleos de poboación pequenos

1. Con carácter xeral, no deseño das instalacións de depuración de núcleos de poboación menores de 2.000 habitantes equivalentes, 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.

Táboa

HABITANTES EQUIVALENTES (Vivendas, 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-dixestión con evacuación preferentemente mediante filtración a través do terreo	SS: 50 % DBO5: 25 % Amonio: 40 %	As verteduras estarán exentas de sólidos graudos e de flutuantes
25 – 250	Fosa séptica ou pozo de decantación-dixestión máis filtro biolóxico percolador	SS: 70 % DBO5: 55 % DQO: 55 % Amonio: 50 %	
250 – 2.000	Oxidación total (biodiscos, lodos activos en aireación prolongada ou procesos de rendemento similar)	SS: 85 % DBO5: 90 % DQO: 70 % Amonio: 70 %	
250 – 2.000, con vertedura a zona sensible	Instalacións complementarias para a redución de nutrientes	SS: 85 % DBO5: 90 % DQO: 70 % Amonio: 80 % Nitróxeno total: 70 % Fósforo total: 80 %	

2. Nas autorizacións de vertedura para as instalacións do número 1 que, se for o caso, se outorguen estableceranse valores límite de emisión (mg/l de cada contaminante, artigo 251.1.b.2ª do R.D.P.H.) acordos co tipo de depuración e cos seus correspondentes rendementos mínimos de redución da contaminación.