

**PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO
CONJUNTO ESPAÑA-PORTUGAL DE LA
CUENCA DEL RÍO TÁMEGA**

**(DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA
INTERNACIONAL DEL DUERO)**

**PROJETO DO PLANO HIDROLÓGICO
CONJUNTO ESPANHA-PORTUGAL DA
BACIA DO RIO TÂMEGA**

**(REGIÃO HIDROGRÁFICA
INTERNACIONAL DO DOURO)**

Septiembre 2025

Setembro 2025

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	6
2. CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA DEL TÁMEGA.....	8
3. CARACTERÍSTICAS DE LAS MASAS DE AGUA	11
3.1. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	11
3.2. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL MUY MODIFICADAS	26
3.3. CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA.....	29
4. APORTACIONES EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL TÁMEGA.....	30
4.1. RECURSOS DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA.....	32
4.2. RECURSOS DE LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA	37
4.3. COMPARATIVA ENTRE LOS RECURSOS DE LA PARTE ESPAÑOLA Y LA PARTE PORTUGUESA	44
5. PRESIONES SIGNIFICATIVAS E IMPACTOS EN LAS MASAS DE AGUA COMPARTIDAS.....	46
6. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS PROTEGIDAS	57
7. SEGUIMIENTO DE LAS MASAS DE AGUA Y LAS ZONAS PROTEGIDAS.....	66
8. ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA..	81
8.1. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	82
8.1.1. VALORACIÓN DEL ESTADO/POTENCIAL ECOLÓGICO.....	82
8.1.2. VALORACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO.....	82
8.1.3. VALORACIÓN DEL ESTADO GLOBAL	87
8.2. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS	96

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	6
2. CARACTERIZAÇÃO DA BACIA DO TÁMEGA.....	8
3. CARACTERIZAÇÃO DAS MASSAS DE ÁGUA	11
3.1. MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL	11
3.2. MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL FORTEMENTE MODIFICADAS	26
3.3. CARACTERIZAÇÃO DAS MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA.....	29
4. DISPONIBILIDADES DE ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO TÁMEGA...	30
4.1. DISPONIBILIDADES NA PARTE ESPANHOLA DA BACIA.....	32
4.2. DISPONIBILIDADES DE ÁGUA NA PARTE PORTUGUESA DA BACIA	37
4.3. COMPARAÇÃO ENTRE OS RECURSOS DAS PARTES ESPANHOLA E PORTUGUESA	44
5. PRESSÕES SIGNIFICATIVAS E IMPACTOS NAS MASSAS DE ÁGUA PARTILHADAS	46
6. IDENTIFICAÇÃO DAS ZONAS PROTEGIDAS.....	57
7. MONITORIZAÇÃO DAS MASSAS DE ÁGUA E DAS ZONAS PROTEGIDAS	66
8. ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA.....	81
8.1. MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL	82
8.1.1. AVALIAÇÃO DO ESTADO / POTENCIAL ECOLÓGICO	82
8.1.2. AVALIAÇÃO DO ESTADO QUÍMICO	82
8.1.3. AVALIAÇÃO DO ESTADO GLOBAL	87
8.2. MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA.....	96

8.2.1. VALORACIÓN DEL ESTADO CUANTITATIVO	96	8.2.1. AVALIAÇÃO DO ESTADO QUANTITATIVO	96
8.2.2. VALORACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO	98	8.2.2. AVALIAÇÃO DO ESTADO QUÍMICO	98
8.2.3. VALORACIÓN DEL ESTADO GLOBAL	100	8.2.3. AVALIAÇÃO DO ESTADO GLOBAL	100
9. OBJETIVOS AMBIENTALES Y EXENCIONES	102	9. OBJETIVOS E EXCEÇÕES AMBIENTAIS	102
10. PROGRAMA DE MEDIDAS	121	10. PROGRAMA DE MEDIDAS	121
10.1. MEDIDAS DE LAS MASAS DE AGUA COMPARTIDAS	122	10.1. MEDIDAS DAS MASSAS DE ÁGUA PARTILHADA	122
10.2. MASAS DE AGUA DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA	128	10.2. MASSAS DE ÁGUA DA PARTE ESPANHOLA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TÁMEGA	128
10.3. MEDIDAS DE LAS MASSA DE AGUA DE LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA	131	10.3. MEDIDAS DAS MASSAS DE ÁGUA DA PARTE PORTUGUESA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TÁMEGA	131
11. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LOS USOS DEL AGUA	140	11. ANÁLISE ECONÓMICA DOS USOS DA ÁGUA	140
11.1 ANÁLISIS DE LA RECUPERACIÓN DE COSTES EN LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA	140	11.1. ANÁLISE DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS NA PARTE ESPANHOLA DA BACIA	140
11.2. ANÁLISIS DE LA RECUPERACIÓN DE COSTES EN LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA	147	11.2. ANÁLISE DA RECUPERAÇÃO DE CUSTOS NA PARTE PORTUGUESA DA BACIA	147
12. CONCLUSIONES	155	12. CONCLUSÕES	155
12.1. FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS	155	12.1. FONTES DE INFORMAÇÃO UTILIZADAS	155
12.2. DELIMITACIÓN FÍSICA DE LAS MASAS	156	12.2. DELIMITAÇÃO FÍSICA DAS MASSAS DE ÁGUA PARTILHADAS	156
12.3. TIPOLOGÍA DE LAS MASAS DE AGUA	159	12.3. TIPOLOGIA DAS MASSAS DE ÁGUA PARTILHADAS	159
12.4. CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COMO NATURALES/MUY MODIFICADAS	161	12.4. CARACTERIZAÇÃO DAS MASSAS DE ÁGUA COMO NATURAIS / FORTEMENTE MODIFICADAS (HMWB)	161
12.5. ELABORACIÓN DEL INVENTARIO DE RECURSOS Y DEMANDAS	162	12.5. ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO DE DISPONIBILIDADES E NECESSIDADES	162
12.6. DETERMINACIÓN DE LAS PRESIONES SIGNIFICATIVAS	163		

12.7. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS PROTEGIDAS.....	164	12.6. DETERMINAÇÃO DE PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	163
12.8. PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO	165	12.7. IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS PROTEGIDAS.....	164
12.9. EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA	166	12.8. PROGRAMAS DE MONITORIZAÇÃO	165
12.9.1. MASAS DE AGUA SUPERFICIALES.....	166	12.9. AVALIAÇÃO DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA	166
12.9.1.1. VALORACIÓN DEL ESTADO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	166	12.9.1. MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL	166
12.9.1.2. VALORACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO	168	12.9.1.1. AVALIAÇÃO DO ESTADO / POTENCIAL ECOLÓGICO	166
12.9.2. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS	169	12.9.1.2. AVALIAÇÃO DO ESTADO QUÍMICO	168
12.10. OBJETIVOS AMBIENTALES Y EXENCIONES.....	169	12.9.2. MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	169
12.11. PROGRAMA DE MEDIDAS	170	12.10. OBJETIVOS E EXCEÇÕES.....	169
12.12. RECUPERACIÓN DE COSTES	171	12.11. PROGRAMA DE MEDIDAS	170
		12.12. RECUPERAÇÃO DE CUSTOS	171
ANEXO I. FICHAS DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES		ANEXO I. FICHAS DAS MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL	
ANEXO II. FICHAS DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS		ANEXO II. FICHAS DAS MASSAS DE ÁGUA FORTEMENTE MODIFICADAS	
ANEXO III. CRITERIOS USADOS PARA LA DEFINICIÓN DE MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS		ANEXO III. CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA A DEFINIÇÃO DAS MASSAS DE ÁGUA FORTEMENTE MODIFICADAS	
ANEXCO IV. FICHAS DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS		ANEXO IV. FICHAS DAS MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	
ANEXO V. CRITERIOS PARA LA CALSIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA		ANEXO V. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA	
ANEXO VI. CRITERIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS OBJETIVOS ABIENTALES		ANEXO VI: CRITÉRIOS PARA ESTABELECER OS OBJETIVOS AMBIENTAIS	

ANEXO VII. PROGRAMA DE MEDIDAS
DEL PLAN HIDROLÓGICO

ANEXO VIII. ANÁLISIS ECONÓMICO DE
LOS USOS DEL AGUA EN LA CUENCA DEL
TÁMEGA. METODOLOGÍA

ANEXO VII. PROGRAMA DE MEDIDAS
DO PLANO HIDROLÓGICO

ANEXO VIII. ANÁLISE ECONÓMICA DOS
USOS DA ÁGUA NA BACIA DO TÂMEGA.
METODOLOGIA

1. INTRODUCCIÓN

En la XXIII CADC, celebrada el 10 de febrero de 2022, se acordó que España y Portugal avanzarían en la planificación conjunta de las cinco cuencas hidrográficas internacionales que ambos países comparten (Miño, Limia, Duero, Tajo y Guadiana). Como primer paso, se acordó que se elaboraría un proyecto piloto para la cuenca transfronteriza del río Tâmega (Duero), a través del cual se elaborase un plan hidrológico conjunto de esta cuenca.

El compromiso asumido en el marco de la CADC se plasmó en la introducción de una medida específica en el plan hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica internacional del Duero (2022-2027), denominada “Análisis conjunto de la cuenca del Tâmega. Proyecto piloto de planificación entre España y Portugal” (ES020_3_DU-6405828).

Esta decisión es coherente con los trabajos de coordinación que se han llevado a cabo por las autoridades del agua españolas y portuguesas de la demarcación del Duero/Douro (Confederación Hidrográfica del Duero y ARH-Norte) en este tercer ciclo de planificación hidrológica (2022-2027) y también en los anteriores, donde ambas administraciones han avanzado en la coordinación de temáticas y metodologías, pero sin llegar a redactar un plan hidrológico específico.

El objetivo de este documento es doble: por un lado, recopilar y analizar toda la información existente de planificación hidrológica relativa a la cuenca transfronteriza: identificación de las presiones existentes en las masas de

1. INTRODUÇÃO

Na XXIII CADC, realizada a 10 de fevereiro de 2022, ficou estabelecido que Espanha e Portugal avançariam para o planeamento conjunto das 5 bacias hidrográficas internacionais, que ambos os países partilham (Minho, Lima, Douro, Tejo e Guadiana). Como primeiro passo, acordou-se a elaboração de um projeto piloto para a bacia transfronteiriça do rio Tâmega (Douro), através do qual seria elaborado um plano conjunto para esta bacia.

O compromisso assumido no âmbito da CADC inclui a introdução de uma medida específica no Plano Hidrológico da parte espanhola da bacia hidrográfica internacional do Douro (2022-2027), denominada “Análisis conjunto de la cuenca del Tâmega”. Proyecto piloto de planificación entre España y Portugal” (ES020_3_DU-6405828).

Esta decisão é coerente com os trabalhos de coordenação que têm sido desenvolvidos pelas autoridades de água espanholas e portuguesas da bacia internacional do Duero/Douro (Confederación Hidrográfica del Duero e APA / ARH-Norte) neste terceiro ciclo de planeamento (2022-2027), bem como nos anteriores, em que houve um avanço na coordenação de áreas temáticas e metodologias, sem que se tenha chegado a um acordo para a redação de um plano hidrológico específico.

Este documento tem um duplo objetivo: por um lado, compilar e analisar toda a informação existente de planeamento dos recursos hídricos relativa a bacia hidrográfica transfronteiriça: identificação das pressões existentes

agua, evaluación del estado de estas, identificación de las zonas protegidas existentes ligadas o dependientes del recurso agua, y medidas que se hayan definido para alcanzar los objetivos ambientales para las masas de agua compartidas (fronterizas y transfronterizas). Por otro lado, una vez se tiene toda esta información, identificar las temáticas (presiones, estado, etc.) en las que existen criterios diferentes entre un país y otro para realizar la planificación, así como oportunidades de mejora en las que coordinar y homogeneizar la recogida de información y su posterior análisis.

El ámbito espacial de la planificación llevada a cabo en este informe es la totalidad de las masas de agua de la cuenca hidrográfica transfronteriza del río Tâmega, superando el tradicional enfoque llevado a cabo por ambas administraciones de centrar la cooperación técnica en únicamente las masas de agua compartidas.

El objetivo final de este informe es sentar las bases técnicas que pudieran dar lugar a un plan hidrológico conjunto para la demarcación hidrográfica internacional del Douro en los siguientes ciclos de planificación.

nas diferentes massas de água, avaliação do estado das mesmas, identificação das zonas protegidas existentes, ligadas ou dependentes do recurso água, e as medidas definidas para alcançar os objetivos ambientais para as massas de água partilhadas (fronteiriças e transfronteiriças). Por outro lado, uma vez que existe esta informação, importa identificar áreas temáticas (pressões, estado, etc.) para as quais existem critérios diferentes entre um país e outro, ao nível do planeamento, assim como as oportunidades de melhoria, que devem ser coordenadas e harmonizadas na recolha, no tratamento e na análise da informação.

Em termos espaciais, o planeamento que está a ser desenvolvido neste documento, inclui a totalidade das massas de água da bacia hidrográfica internacional transfronteiriça do rio Tâmega, superando a abordagem tradicional que incidia na cooperação técnica exclusivamente nas massas de água partilhadas

O objetivo deste documento é estabelecer as bases técnicas que poderão contribuir para um plano de gestão de recursos hídricos para a região hidrográfica internacional do Douro, nos ciclos de planeamento futuros.

2. CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA DEL TÁMEGA

El río Tâmega es uno de los afluentes del río Duero, nace en España en la sierra de San Mamede a 960 m de altitud cerca de Verín (Galicia). Este discurre entre España y Portugal, recorriendo un total de 145 Km de los cuales 52 Km aproximadamente lo hacen por territorio español y el resto en Portugal. Finalmente, desemboca en el río Duero en la localidad de Eja (Penafiel, Oporto). La cuenca hidrográfica del Tâmega tiene parte en España y parte en Portugal.

A diferencia de la cuenca del Duero, la mayor parte de la cuenca del Tâmega se encuentra en Portugal con cerca de 2.649 Km² y unos 660 Km² la parte española.

Entre sus principales afluentes se encuentra el río Terva, el río Rio Beça, el río de Ouro, el río Veade y el río Odres todos por la margen derecha. Por la margen izquierda, sus afluentes más importantes son el río de Feces, el río Ribeira de Oura, el río Avelames, el río Poio, el río Cabril, el río Olo y el río Ovelha.

Los principales núcleos urbanos de esta cuenca en la parte española son Castrelo del Valle, Cualedro, Laza, Monterrey, Oimbra, Verín y Villardevos. En la parte portuguesa los principales municipios son Amarante, Boticas, Cabeceiras de Basto, Celorico de Basto, Chaves, Fafe, Felgueiras, Marco de Canaveses, Mondim de Basto, Montalegre, Penafiel, Ribeira de Pena, Vila Pouca de Aguiar y Vila Real.

El fondo del valle del Tâmega se corresponde con una cuenca sedimentaria terciaria; los materiales de los alrededores son sobre todo rocas metamórficas y plutónicas. La zona tiene cuatro grandes unidades de vegetación: los pinares, el

2. CARACTERIZAÇÃO DA BACIA DO TÂMEGA

O rio Tâmega é um dos afluentes do rio Douro. Nasce em Espanha, na serra de S. Mamede, a uma altitude de 960 m, perto de Verín (Galiza). Estende-se entre Espanha e Portugal, percorrendo um total de 145 km, dos quais cerca de 52 km passam pelo território espanhol e os restantes por Portugal. Por fim, desagua no rio Douro, na localidade de Eja (Penafiel, Porto). Assim, a bacia hidrográfica do Tâmega encontra-se parcialmente em Espanha e parcialmente em Portugal.

Ao contrário da bacia do Douro, a maior parte da bacia do Tâmega localiza-se em Portugal, com cerca de 2.649 km², tendo a parte espanhola cerca de 660 km².

Entre os seus principais afluentes, contam-se o Rio Terva, o Rio Beça, o Rio Ouro, o Rio Veade e o Rio Odres, todos na margem direita. Na margem esquerda, os afluentes mais importantes são o rio Feces, a Ribeira de Oura, o rio Avelames, o rio Poio, o rio Cabril, o rio Olo e o rio Ovelha.

Os principais centros urbanos desta bacia na parte espanhola são Castrelo del Valle, Cualedro, Laza, Monterrey, Oimbra, Verín e Villardevos. Do lado português, os principais concelhos são Amarante, Boticas, Cabeceiras de Basto, Celorico de Basto, Chaves, Fafe, Felgueiras, Marco de Canaveses, Mondim de Basto, Montalegre, Penafiel, Ribeira de Pena, Vila Pouca de Aguiar e Vila Real.

O fundo do vale do Tâmega corresponde a uma bacia sedimentar terciária; os materiais circundantes são principalmente rochas metamórficas e plutónicas. É uma área com quatro grandes unidades vegetais: pinhais, mata ripícola e culturas,

bosque de ribera y los cultivos, en zonas próximas al río Tâmega; los robledales de *Quercus pyrenaica*, y el matorral mediterráneo y roquedo, en el resto. Formaciones de bosque de ribera en buen estado de conservación, formadas por alisedas maduras bien conservadas, acompañadas por fresnos, y saucedas. En su cabecera, el valle es estrecho y existe conexión entre las repoblaciones de coníferas y el bosque de ribera, en la zona media, el paisaje cambia, la vega del río es más amplia, pero el bosque de ribera tiene las mismas características. Además, tiene poblaciones piscícolas de interés.

En la Tabla 1 se resumen las principales características de esta cuenca en ambos países, y en la FiFigura 1 se observa la red hidrográfica básica de esta cuenca.

em zonas próximas do Rio Tâmega; os carvalhais de *Quercus pyrenaica*, e os matagais e zonas rochosas mediterrânicas, na restante área. Possui formações florestais ribeirinhas em bom estado de conservação, constituídas por amieiros maduros bem conservados, acompanhados de freixos e salgueiros. Na cabeceira, o vale é estreito e existe uma ligação entre a rearboreização de coníferas e a floresta ribeirinha; na zona média, a paisagem altera-se, a planície fluvial é mais larga, mas a floresta ribeirinha tem as mesmas características. Além disso, tem populações piscícolas com interesse.

A Tabela 1 resume as principais características desta bacia em ambos os países, e a Figura 1 mostra a rede hidrográfica básica desta bacia.

Demarcación Hidrográfica / Região Hidrográfica	Sistema de explotación / Sub-bacias	Superficie / Superfície (Km²)	Total Superficie / Superfície Total da bacia do douro (Km²)	Población / População (hab)	Longitud río principal / comprimento rio principal (Km)	Nº masas de agua / Nº massas de água
Duero	Tâmega	660	78.888,85	22.013	51,91	12
Douro	Tâmega	2.649	18.588,00		93,09	54
(1) Incluye la parte española y portuguesa. / (1) Inclui a parte espanhola e portuguesa.						

Tabla 1. Características principales de la cuenca del Tâmega en la parte española y portuguesa de la Demarcación Hidrográfica Internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027)
Tabela 1. Características principais da bacia do Tâmega na parte espanhola e portuguesa da Região Hidrográfica Internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027)).

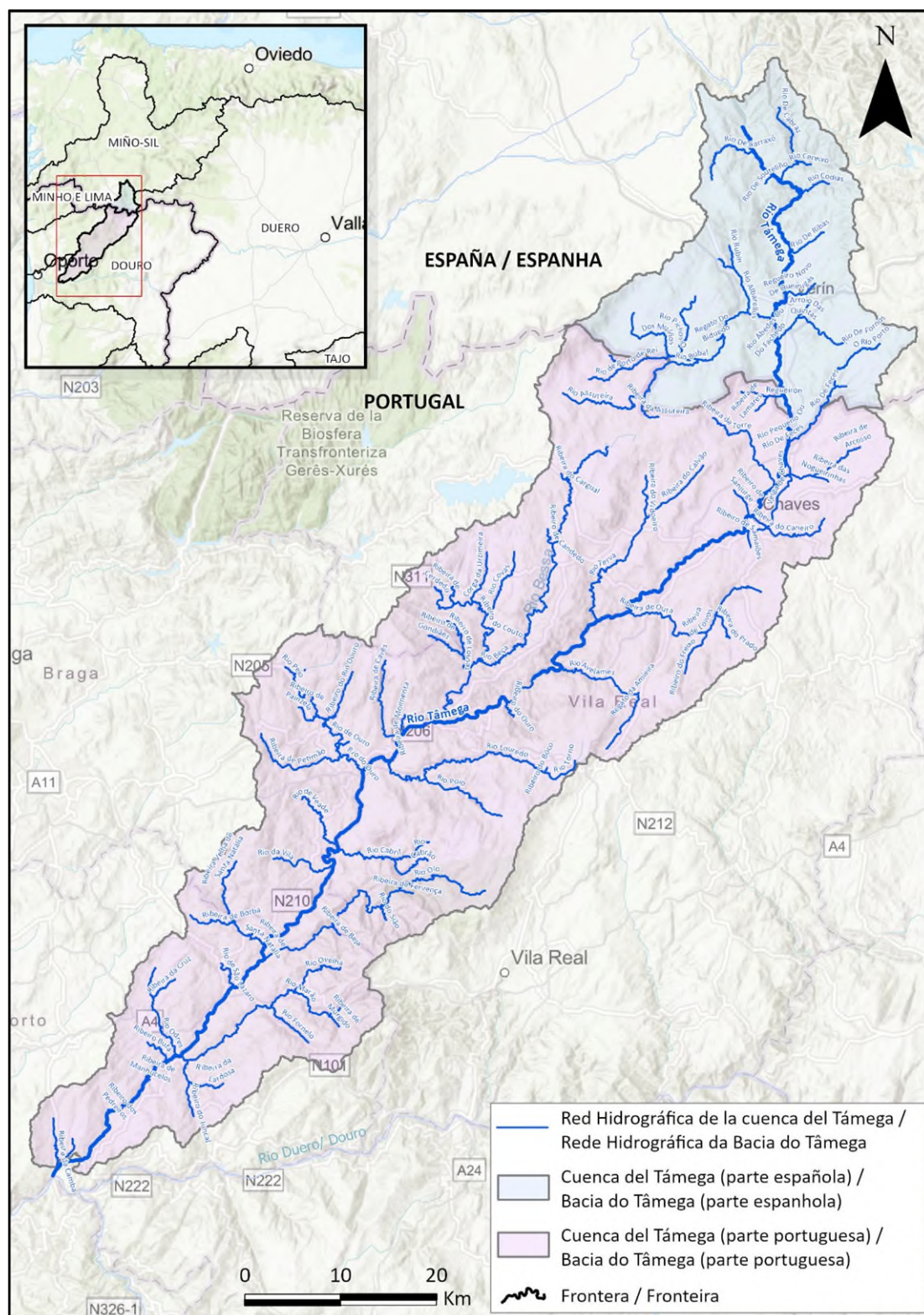


Figura 1. Red hidrográfica básica de la cuenca del Tâmega en la parte española y portuguesa de la Demarcación Hidrográfica Internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).
 Figura 1. Rede hidrográfica básica da bacia do Tâmega na parte espanhola e portuguesa da Região Hidrográfica Internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027)).

3. CARACTERÍSTICAS DE LAS MASAS DE AGUA	3. CARACTERIZAÇÃO DAS MASSAS DE ÁGUA
3.1. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	3.1. MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL
En el Anexo I se presentan las fichas de las masas de agua superficiales de la cuenca del Tâmega. En la Figura 2 muestra la red hidrográfica de esta cuenca, resaltando en color verde aquellas masas de agua superficiales de naturaleza muy modificada. En la XXX se muestran detalladamente las masas fronterizas y transfronterizas, resaltando cuáles son fronterizas y cuáles son transfronterizas, así como sus respectivos nombres identificativos en cada país. En la Tabla 2 se presenta el listado de las masas de agua compartidas de la cuenca del Tâmega. En la parte española hay 4 ríos, de los cuales el “Río Tâmega 3 (ES020MSPF000000224)”, debido a su extensión, es equivalente a dos masas de agua de la parte portuguesa: la “Ribeira de Cambedo Regueirón (PT03DOU0152)” y al “Rio Tâmega (PT03DOU0226IA)”. Todas estas masas son ríos naturales, de los cuales sólo el río “Tâmega 3 (ES020MSPF000000224)” y la “Ribeira de Cambedo Regueirón (PT03DOU0152)” se consideran transfronterizas. En la parte española de la cuenca del Tâmega hay 12 masas de agua superficiales, todas de la categoría ríos naturales. Por su parte, en la parte portuguesa de la cuenca, para el 2º ciclo había 44 masas de agua superficiales, de las cuales 43 eran ríos naturales y 1 un río modificado. Sin embargo, en el tercer ciclo de planificación (2022-2027) se ha hecho una revisión del número de	As fichas das massas de água superficiais da bacia hidrográfica do rio Tâmega são apresentadas no Anexo I. A Figura 2 apresenta a rede hidrográfica desta bacia, destacando-se, a verde, as massas de água superficiais fortemente modificadas. A apresenta detalhadamente as massas de água fronteiriças e transfronteiriças, destacando-se quais são fronteiriças e quais são transfronteiriças, bem como os respetivos nomes identificadores em cada país. A Tabela 2 apresenta a listagem das massas de água partilhadas da bacia do Tâmega. Na parte espanhola existem 4 rios, dos quais o “Rio Tâmega 3 (ES020MSPF000000224)”, pela sua extensão, equivale a duas massas de água da parte portuguesa: a “Ribeira de Cambedo Regueirón (PT03DOU0152)” e a o “Rio Tâmega (PT03DOU0226IA)”. Todas estas massas são rios naturais, dos quais apenas o rio “Tâmega 3 (ES020MSPF000000224)” e a “Ribeira de Cambedo Regueirón (PT03DOU0152)” são considerados transfronteiriços. Na parte espanhola da bacia do Tâmega existem 12 massas de água superficiais, todas elas na categoria de rios naturais. Por seu turno, na parte portuguesa da bacia, existiam para o 2.º ciclo 44 massas de água superficiais, das quais 43 eram rios naturais e 1 rio modificado. No entanto, no terceiro ciclo de planeamento (2022-2027) foi feita uma revisão do número de massas de água

numero de masas de agua superficiales y su naturaleza, y se ha determinado la existencia de 3 embalses (lagos) de naturaleza muy modificada, 2 ríos muy modificados y 49 ríos naturales.

Respecto a las masas de agua compartidas, en algunas su delimitación física no coincide exactamente entre los dos países. Así, la masa española “Río Tâmega 3 (ES020MSPF000000224)” está formada por un tramo fronterizo (coincidente con la masa portuguesa “Río Tâmega-PT03DOU0226IA”), un tramo transfronterizo (que continua en la masa portuguesa “Ribeira de Cambedo Regueirón-PT03DOU0152”) y finalmente un tramo español desde la frontera hasta el río Vilaza. En total la masa española tiene una longitud de 20,41 Km, mientras que el tramo fronterizo sólo es de 3,54 Km.

En el caso de la masa denominada “Río Porto do Rei Bupal (ES020MSPF000000700) / Rio de Porto de Rei (PT03DOU0144I)”, sucede algo similar. La masa española “Río Porto do Rei Bupal (ES020MSPF000000700)” está conformada por un tramo fronterizo de 2,06 Km (coincidente con la masa portuguesa “Rio de Porto de Rei-PT03DOU0144I”) y otros tramos exclusivamente españoles, que suman un total de 29,43 km. En la Figura 3 y Figura 4 se muestran comparativamente la delimitación de estas masas en ambos países.

Sería conveniente que en el siguiente ciclo de planificación se alinear la delimitación de todas las masas, siendo una posibilidad para ello que las masas españolas se subdividieran para hacerlas coincidir con la delimitación de la parte portuguesa.

superficiais e da sua natureza, tendo sido determinada a existência de 3 albufeiras (lagos) de natureza fortemente modificada, 2 rios altamente modificados e 49 rios naturais.

No que diz respeito às massas de água partilhadas, em algumas delas a delimitação física não coincide exatamente entre os dois países. Assim, a massa de água espanhola “Río Tâmega 3 (ES020MSPF000000224)” é formada por um troço fronteiriço (coincidindo com a massa portuguesa “Río Tâmega-PT03DOU0226IA”), um troço transfronteiriço (que continua na massa de água portuguesa “Ribeira de Cambedo Regueirón-PT03DOU0152”) e finalmente um troço espanhol desde a fronteira até ao rio Vilaza. No total, a massa de água espanhola tem uma extensão de 20,41 km, enquanto o troço fronteiriço tem apenas 3,54 km.

No caso da massa denominada “Río Porto do Rei Bupal (ES020MSPF000000700) / Rio de Porto de Rei (PT03DOU0144I)”, acontece algo semelhante. A massa espanhola “Río Porto do Rei Bupal (ES020MSPF000000700)” é constituída por um troço fronteiriço de 2,06 km (coincidindo com a massa portuguesa “Rio de Porto de Rei-PT03DOU0144I”) e outros troços exclusivamente espanhóis, que totalizam um total de 29,43 km. A Figura 3 e a Figura 4 mostram comparativamente a delimitação destas massas de água nos dois países.

Seria conveniente, para o próximo ciclo de planeamento, alinhar a delimitação de todas as massas de água, sendo uma possibilidade a subdivisão das massas espanholas para as fazer coincidir com a delimitação da parte portuguesa.

En la Tabla 3 y en la Tabla 4 se resume la categoría de las masas de agua superficiales de la cuenca del Tâmega en los tres ciclos de planificación hidrológica en la parte española y portuguesa de la cuenca del Tâmega, mientras que en la Figura 5 se observan las masas de esta cuenca y su categoría. En España el número total de masas se ha mantenido constante (12) en los tres ciclos, mientras que en Portugal aumentó sensiblemente el número total de masas en el tercer ciclo (55).

En la Tabla 3 y Figura 6 se muestra también la tipología de las masas de la cuenca del Tâmega. Respecto a las masas de agua compartidas, las de la parte española se identifican todas como Ríos de montaña húmeda silíceo (R-T25) y las de parte portuguesa como *Rios do Norte de Pequena Dimensão* (R-N1P), a diferencia del Río Tâmega (PT03DOU0226IA) que es de tipología *Rios do Norte de Média-Grande Dimensão* (R-N1G).

La comparación de las condiciones de referencia de las masas de agua compartidas se ha analizado con más detalle en los trabajos del [proyecto POCTEP Albufeira](#), así como las propuestas para armonizar las tipologías.

A Tabela 3 e Tabela 4 resume a categoria das massas de água superficial da bacia do Tâmega nos três ciclos de planeamento hidrológico, nas partes espanhola e portuguesa da bacia do Tâmega, enquanto a apresenta as massas de água desta bacia e a sua categoria. Em Espanha o número total de massas de água manteve-se constante (12) nos três ciclos de planeamento, enquanto em Portugal o número total de massas de água aumentou significativamente no terceiro ciclo (55).

A Tabela 3 e Figura 6 mostra também a tipologia das massas de água da bacia do Tâmega. Relativamente às massas de água partilhadas, as da parte espanhola estão todas identificadas como Rios de montanha húmeda silíceo (R-T25) e as da parte portuguesa como Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P), ao contrário do Rio Tâmega (PT03DOU0226IA) que é de tipologia Rios do Norte de Média-Grande Dimensão (R-N1G).

A comparação das condições de referência das massas de água partilhadas foi analisada mais detalhadamente nos trabalhos do [projeto POCTEP Albufeira](#), bem como as propostas de harmonização das tipologias.

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO									
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipología		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
MASAS DE AGUA COMPARTIDAS DE LA CUENCA DEL TÁMEGA									
ES020MSPF 000000224	PT03DOU 0152	Río Tâmega 3	Ribeira de Cambedo Regueirón	Natural	Natural	Ríos de montaña húmeda silíceo (R-T25)	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	Transfronteriza	Transfronteiriça
ES020MSPF 000000224	PT03DOU 0226IA	Río Tâmega 3	Rio Tâmega	Natural	Natural	Ríos de montaña húmeda silíceo (R-T25)	Rios do Norte de Média-Grande Dimensão (R-N1G)	Transfronteriza	Fronteiriça
ES020MSPF 000000700	PT03DOU 0144I	Río Porto do Rei Búbal	Rio de Porto de Rei	Natural	Natural	Ríos de montaña húmeda silíceo (R-T25)	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	Fronteriza	Fronteiriça
ES020MSPF 000000802	PT03DOU 0145I	Río da Azoreira	Rio Assureira	Natural	Natural	Ríos de montaña húmeda silíceo (R-T25)	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	Fronteriza	Fronteiriça
ES020MSPF 000000809	PT03DOU 0159IA	Río Pequeño	Ribeira de Feces	Natural	Natural	Ríos de montaña húmeda silíceo (R-T25)	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	Fronteriza	Fronteiriça
MASAS DE AGUA DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA									
ES020MSPF 000000216	-	Río de Cabras	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	ES	-
ES020MSPF 000000217	-	Río Baldriz	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	ES	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO									
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipología		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES020MSPF 000000218	-	Río Tâmega 1	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	ES	-
ES020MSPF 000000219	-	Río Tâmega 2	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	ES	-
ES020MSPF 000000220	-	Río Rubín	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	ES	-
ES020MSPF 000000221	-	Río de Montes	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	ES	-
ES020MSPF 000000223	-	Río Abedes do Fachedo	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	ES	-
ES020MSPF 000000814	-	Río de Fornos	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	ES	-
MASAS DE AGUA DE LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA									
-	PT03DOU 0144N	-	Rio de Porto de Rei	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0145N1	-	Rio Assureira	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0145N2	-	Ribeira da Assureira	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO									
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipología		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU 0166	-	Ribeira de Arcosso	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0168	-	Ribeira da Torre	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0174	-	Ribeiro de Sanjurge	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0175	-	Ribeira do Caneiro	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0177	-	Ribeiro de Samaiões	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0184	-	Rio Beça	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0185	-	Rio Terva	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0197	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	Rios do Norte de Média-Grande Dimensão (R-N1G)	-	PT
-	PT03DOU 0198	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0199	-	Ribeiro do Couto	-	Natural	-	Rios Montanhosos do Norte	-	PT
-	PT03DOU 0204	-	Rio Covas	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0211	-	Rio Avelames	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO									
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipología		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU 0215	-	Ribeiro de Gondiaes	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0226NA1	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	Rios do Norte de Média-Grande Dimensão (R-N1G)	-	PT
-	PT03DOU 0227A	-	Ribeiro do Ouro	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0233A	-	Albufeira de Daivões	-	Fortement e modificada	-	Norte	-	PT
-	PT03DOU 0238	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	Rios Montanhosos do Norte	-	PT
-	PT03DOU 0240	-	Ribeira de Moimenta	-	Natural	-	Rios Montanhosos do Norte	-	PT
-	PT03DOU 0241	-	Ribeira de Cavês	-	Natural	-	Rios Montanhosos do Norte	-	PT
-	PT03DOU 0242	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0247	-	Ribeiro dos Currais	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0249	-	Ribeira de Petimão	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0250	-	Rio Louredo	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0255A	-	Rio Torno	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO									
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipología		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU 0255B	-	Albufeira de Gouvães	-	Fortement e modificada	-	Norte	-	PT
-	PT03DOU 0255C	-	Rio Louredo (HMWB- Jusante B, Gouvães)	-	Fortement e modificada	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0255D	-	Rio Poio	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0268	-	Rio de Veade	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0271	-	Rio Cabril	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0276	-	Rio da Vila	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0289	-	Rio Olo	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0297	-	Ribeira de Santa Natália	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0300A	-	Rio Beça	-	Natural	-	Rios do Norte de Média-Grande Dimensão (R-N1G)	-	PT
-	PT03DOU 0300B	-	Rio Tâmega (HMWB- Jusante B, Daivões)	-	Fortement e modificada	-	Rios do Norte de Média-Grande Dimensão (R-N1G)	-	PT
-	PT03DOU 0300C	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	Rios do Norte de Média-Grande Dimensão (R-N1G)	-	PT

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO									
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipología		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU 0301	-	Rio Olo	-	Natural	-	Rios do Norte de Média-Grande Dimensão (R-N1G)	-	PT
-	PT03DOU 0312	-	Rio de São Lázaro	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0319	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0320	-	Rio Fornelo	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0334	-	Rio Odres	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0341	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	Rios do Norte de Média-Grande Dimensão (R-N1G)	-	PT
-	PT03DOU 0342	-	Ribeiro Bufo	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0343	-	Rio de Galinhas	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0393	-	Albufeira do Torrão	-	Fortement e modificada	-	Norte	-	PT
-	PT03DOU 0395	-	Ribeiro de Conca	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT
-	PT03DOU 0398	-	Ribeira da Camba	-	Natural	-	Rios do Norte de Pequena Dimensão (R-N1P)	-	PT

Tabla 2. Naturaleza y tipología de las masas de agua de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 2. Natureza e tipologia das massas de água da bacia hidrográfica do rio Tâmega (terceiro ciclo de planeamento hidrológico, 2022-2027)

Cuenca / Bacia	Categoría / Categoría	Natural / Natural			Muy modificada / Fortemente modificadas			Artificial / Artificial		
		Ciclo			Ciclo			Ciclo		
		1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
ES	Ríos / Rios	12	12	12	0	0	0	0	0	0
	Lagos / Lagos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT	Ríos / Rios	48	48	49	0	0	2	1	1	1
	Lagos / Lagos	0	0	0	1	1	3	0	0	0

Tabla 3. Evolución del número de masas de agua superficial naturales, muy modificadas y artificiales en la cuenca del Tâmega en la Demarcación Hidrográfica Internacional del Douro en los tres ciclos de planificación hidrológica (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027)

Tabela 3. Evolução do número de massas de água superficial naturais, fortemente modificadas e artificiais na bacia do Tâmega na Região Hidrográfica Internacional do Douro nos três ciclos de planeamento (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

Masas de água superficial / Massas de água superficial									
Cuenca / Bacia	Ríos / Rios			Lagos / Lagos			Total		
	Ciclo			Ciclo			Ciclo		
	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
ES	12	12	12	0	0	0	12	12	12
PT	49	49	52	0	0	3	49	49	55

Tabla 4. Evolución del número de masas de agua superficial en la cuenca del Tâmega en los tres ciclos de planificación hidrológica (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

Tabela 4. Evolução do número de massas de água superficial na bacia do Tâmega nos três ciclos de planeamento (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

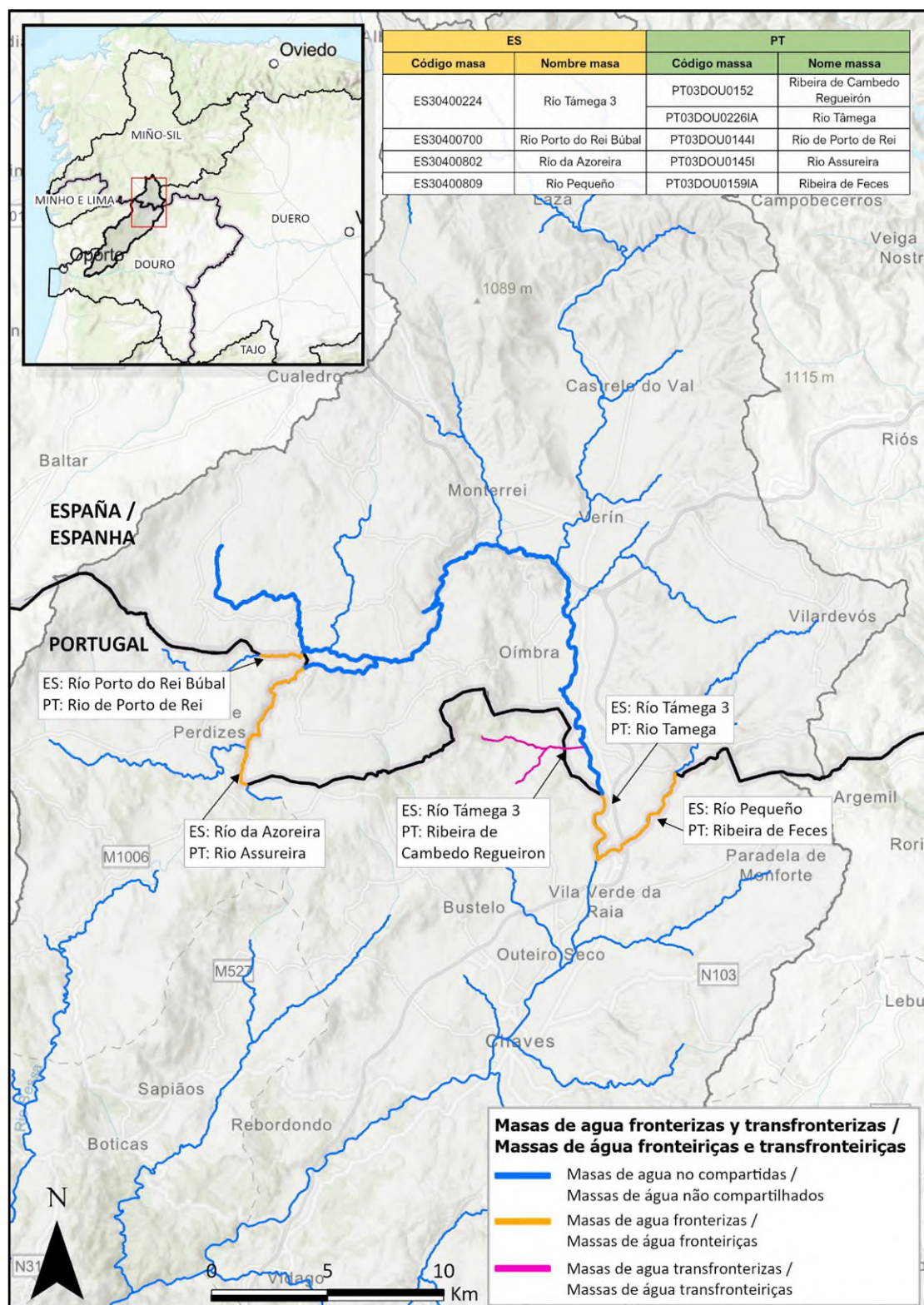


Figura 2. Masas de agua compartidas en la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 2. Massas de água partilhadas na bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027).

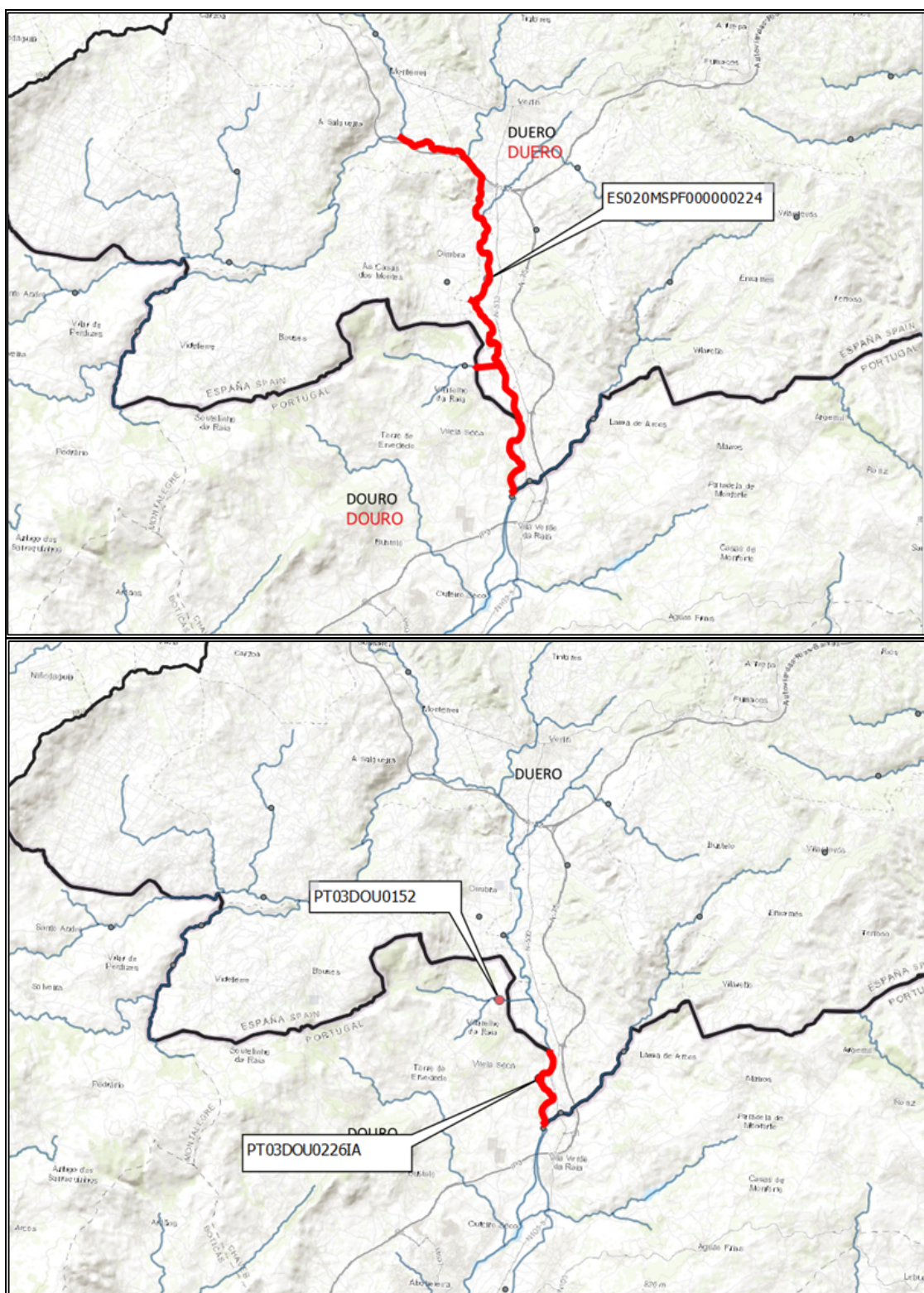


Figura 3. Comparativa entre la delimitación de masas fronterizas y transfronterizas de España y Portugal en la cuenca del Tâmega. Masa Río Tâmega 3-ES020MSPF000000224 (ES) y Río Tâmega-PT03DOU0226IA (PT)/ Ribeira de Cambedo Reiguerón-PT03DOU0152 (PT)

Figura 3. Comparação entre a delimitação das massas fronteiriças e transfronteiriças em Espanha e Portugal na bacia do Tâmega. Massa Rio Tâmega 3-ES020MSPF000000224 (ES) e Río Tâmega-PT03DOU0226IA (PT)/ Ribeira de Cambedo Reiguerón-PT03DOU0152 (PT).

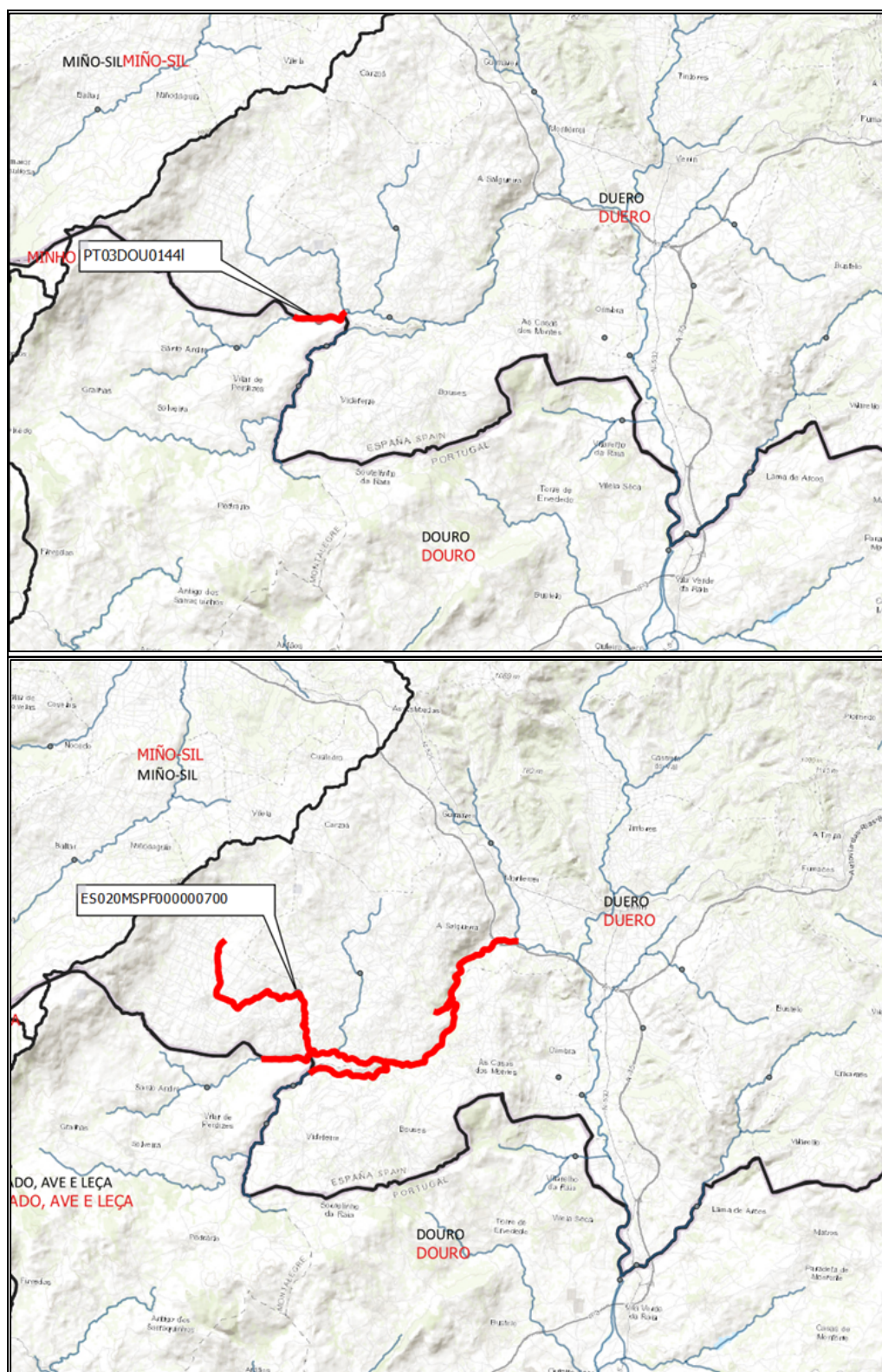


Figura 4. Comparativa entre la delimitación de masas fronterizas y transfronterizas de España y Portugal en la cuenca del Tâmega. Masa Río Porto do Rei Bubal-ES020MSPF000000700 (ES) y Río de Porto de Rei-PT03DOU0144I (PT).

Figura 4. Comparação entre a delimitação de massas de água fronteiriças e transfronteiriças em Espanha e Portugal na bacia do Tâmega. Massa de água Río Porto do Rei Bubal-ES020MSPF000000700 (ES) e Río de Porto de Rei-PT03DOU0144I (PT).

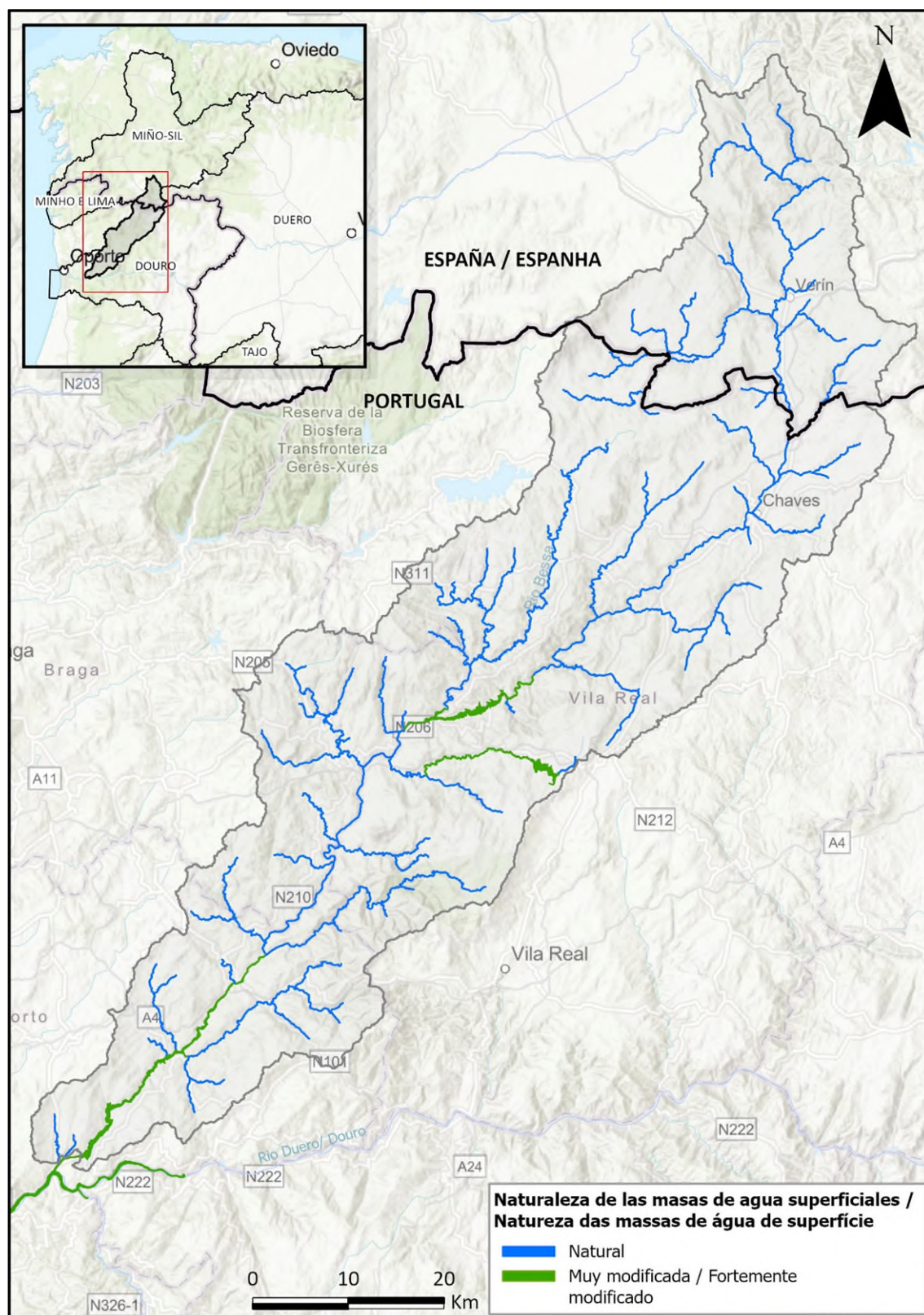


Figura 5. Naturaleza de las masas de agua superficial de la cuenca del Tâmega en la Demarcación Hidrográfica Internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 5. Natureza das massas de água superficial da bacia do Tâmega na Região Hidrográfica Internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027)

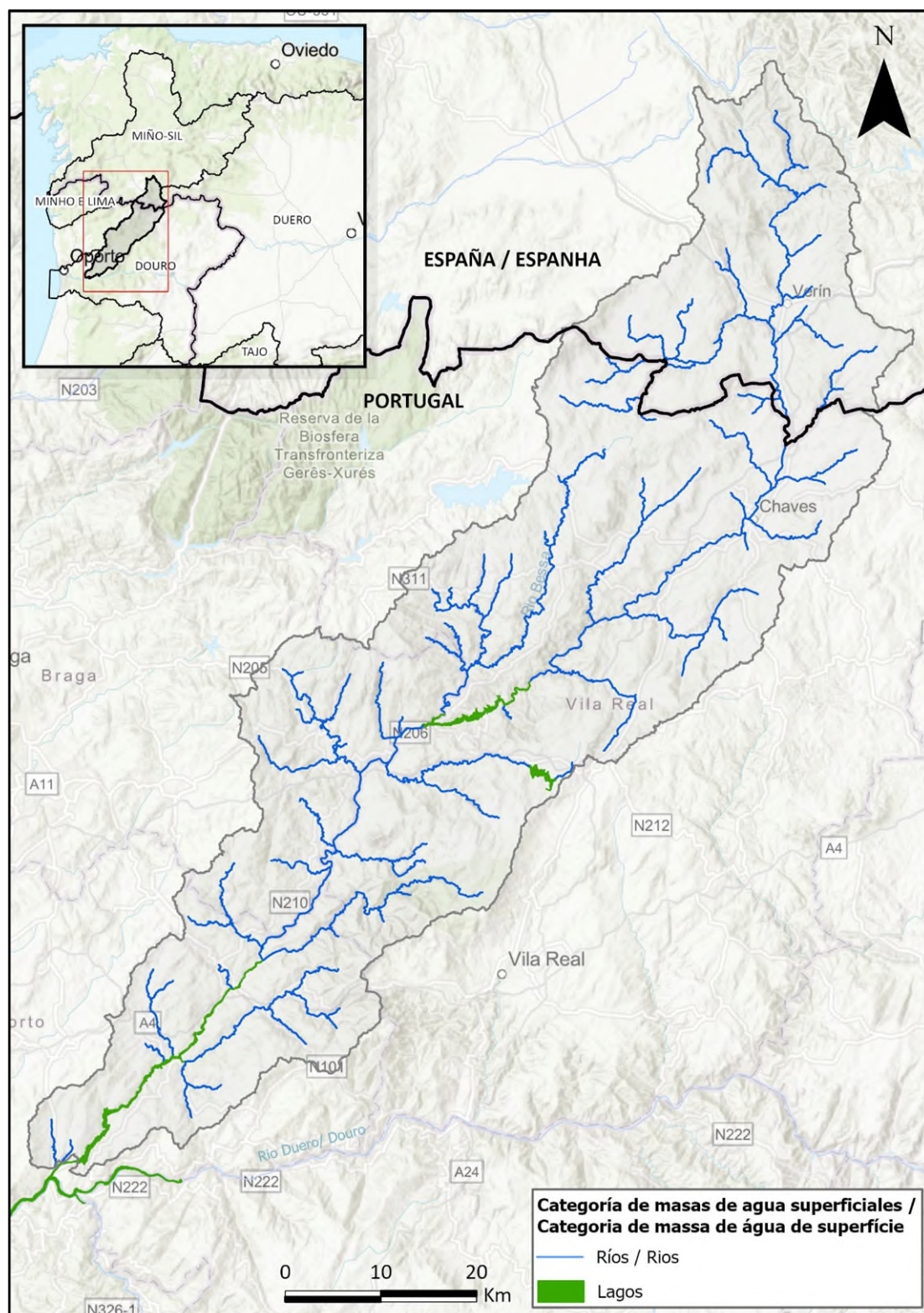


Figura 6. Categoría de las masas de agua superficial en la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 6. Categoría das massas de água superficial na bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

3.2. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL MUY MODIFICADAS	3.2. MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL FORTEMENTE MODIFICADAS
Según el Artículo 2(9) de la Directiva Marco del Agua (DMA), una masa de agua muy modificada es “una masa de agua superficial que, como consecuencia de alteraciones físicas producidas por la actividad humana, ha experimentado un cambio sustancial en su naturaleza, designada como tal por el Estado miembro con arreglo a lo dispuesto en el Anexo II”. Así, existen tres criterios esenciales para la definición de una masa de agua muy modificada: que haya sufrido una alteración física debido a actividad antropogénica, que se haya producido un cambio sustancial en su naturaleza y, por último, que esta masa de agua sea designada de acuerdo con lo dispuesto en el Anexo II (Art. 4(3))10 de la DMA. El proceso de designación de masas de agua fuertemente modificadas requiere la identificación de sus alteraciones hidromorfológicas, incluyendo pruebas de evaluación económica que determinen si las medidas de rehabilitación pueden o no implementarse sin costos desproporcionados. El principio fundamental subyacente a la metodología utilizada es que todos los costos y beneficios deben ser considerados, no solo aquellos que pueden evaluarse en términos financieros, sino también aquellos que resultan directamente de los cambios hidromorfológicos, en términos de impactos ambientales y sociales.	De acordo com o artigo 2.º, n.º 9, da Diretiva-Quadro da Água (DQA), uma massa de água fortemente modificada é “uma massa de água que, em resultado de alterações físicas derivadas da atividade humana, adquiriu um carácter substancialmente diferente, e que é designada pelo Estado-Membro nos termos do anexo II.” Assim, existem três critérios essenciais para a definição de uma massa de água fortemente modificada: que tenha sofrido uma alteração física devido à atividade antropogénica, que tenha ocorrido uma alteração substancial na sua natureza e, por último, que esta massa de água seja designada em conformidade com o disposto no anexo II (artigo 4.º, n.º 3) 10 da DQA. O processo de designação de massas de água fortemente modificadas exige a identificação das suas alterações hidromorfológicas, incluindo testes de avaliação económica que determinem se as medidas de reabilitação podem ou não ser implementadas sem custos desproporcionados. O princípio fundamental subjacente à metodologia utilizada é que todos os custos e benefícios devem ser considerados, não só aqueles que podem ser avaliados em termos financeiros, mas também aqueles que resultam diretamente das alterações hidromorfológicas, em termos de impactos ambientais e sociais.

La metodología usada para para la designación de las masas de agua muy modificadas es similar en los dos países puesto que el procedimiento aplicado coincide con el recogido en la guía de la Comisión Europea “Guidance document nº 4 Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies”.

Ambos países han adaptado la metodología general adoptando sus respectivas guías metodológicas, en las que se analiza más a fondo la secuencia de pasos a seguir. En el Anexo III pueden encontrarse los criterios utilizados en la parte española y en la parte portuguesa de la cuenca del Tâmega para la designación de masas de agua muy modificadas.

Para este tercer ciclo de planificación hidrológica (2022-2027), en la parte española de la cuenca del Tâmega no hay España masas de agua muy modificadas mientras que en la parte portuguesa hay 2 río muy modificados y 3 albufeiras muy modificadas (Tabla 5).

A metodologia utilizada para a designação de massas de água fortemente modificadas é semelhante em ambos os países, uma vez que o procedimento aplicado coincide com o que consta do guia da Comissão Europeia “Documento de orientação nº 4 Identificação e Designação de Massas de Água Fortemente Modificadas e Artificiais”.

Ambos os países adaptaram a metodologia geral, adotando os seus respetivos guias metodológicos, que analisam ainda mais a sequência de passos a seguir. No Anexo III encontram-se os critérios utilizados na parte espanhola e na parte portuguesa da bacia do Tâmega para a designação de massas de água fortemente modificadas.

Para este terceiro ciclo de planeamento (2022-2027), na parte espanhola da bacia do Tâmega não existem massas de água fortemente modificadas, enquanto na parte portuguesa existem 2 rios fortemente modificados e 3 albufeiras fortemente modificadas (Tabela 5).

Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Categoría / Categoria	Naturaleza / Natureza	Justificación / Justificação
PT	PT	PT	PT	PT
PT03DOU0233A	Albufeira de Daivões	Lago (Albufeira)	Muy modificada/ Fortemente Modificada	Nova Albufeira de Daivões
PT03DOU0255B	Albufeira de Gouvães	Lago (Albufeira)	Muy modificada/Fortemente Modificada	Nova Albufeira de Gouvães
PT03DOU0255C	Rio Louredo (Masas de água muy modificadas- Jusante B, Gouvães)	Río	Muy modificada/Fortemente Modificada	Nova Albufeira de Gouvães
PT03DOU0300B	Rio Tâmega (Masas de água muy modificadas- Jusante B, Daivões)	Río	Muy modificada/Fortemente Modificada	Nova Albufeira de Daivões. Extensión de masas de agua muy modificadas
PT03DOU0393	Albufeira do Torrão	Lago (Albufeira)	Muy modificada/Fortemente Modificada	Implantação de barragem com efeito de barreira e alteração do regime hidrológico na massa de água a jusante

Tabla 5. Masas de agua muy modificadas en la parte portuguesa de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 5. Massas de água fortemente modificadas na parte portuguesa da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

3.3. CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

En la Tabla 6 se describe el medio hidrogeológico de las masas de agua subterráneas de la cuenca del Tâmega en España y Portugal. En el Anexo IV se presentan las fichas de cada una de las masas subterráneas.

3.3. CARACTERIZAÇÃO DAS MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

A Tabela 6 descreve o substrato hidrogeológico das massas de água subterrânea da bacia do Tâmega, em Espanha e Portugal. O Anexo IV apresenta a ficha de cada uma das massas de água subterrâneas.

Cuenca / Bacia	Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Medio hidrogeológico / Meio hidrogeológico
Parte española de la cuenca del Tâmega	ES020MSBT000400023	Vilardevos-Laza	Materiales metamórficos paleozoicos moderadamente productivo
	ES020MSBT000400028	Verín	Porosa- moderadamente productiva
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	PTA0X1RH3	Maciço antigo indiferenciado da bacia do Douro	Aquíferos insignificantes – água subterrânea com importância local
	PTA1	Veiga de Chaves	Poroso- moderadamente productivo

Tabla 6. Caracterización de las masas de agua subterránea de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 6. Caracterização das massas de água subterrânea da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

4. APORTACIONES EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL TÁMEGA

En la Tabla 7 se muestran las aportaciones totales superficiales en la cuenca del Tâmega en ambos países para las series larga (1940/41-2017/2018 en España y 1930/31-2015/16 en Portugal)) y corta (1980/81-2017/18 en España y 1988/89-2015/16 en Portugal) de aportaciones hídricas. De la comparación de los resultados de ambas series se constata que en Portugal hay una mayor reducción de las aportaciones para la serie corta.

Así, en la cuenca portuguesa esta reducción fluctúa entre el 35% (años húmedos), el 22% (años medios) y el 39% (años secos), mientras que en la parte española se sitúa entre el 12% (años húmedos), el 13% (años medios) y el 0% (años secos).

En cuanto a la contribución de los recursos de cada país los valores son muy dispares dependiendo de la serie o tipo de año considerado.

Dado que la relación entre las superficies de ambos países es del 20% (España) y 80% (Portugal), sería conveniente analizar más profundamente las estimaciones realizadas en ambos países, especialmente en las diferencias detectadas entre las series corta y larga.

4. DISPONIBILIDADES DE ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO TÁMEGA

A Tabela 7 mostra as disponibilidades superficiais totais na bacia do Tâmega em ambos os países para as séries longas (1940/41-2017/18 em Espanha e 1930/31-2015/16 em Portugal) e curtas (1980/81-2019/20 em Espanha e 1988/89-2015/16 em Portugal). Da comparação dos resultados de ambas as séries, verifica-se que em Portugal existe uma maior redução do escoamento para as séries curtas.

Assim, na bacia portuguesa esta redução oscila entre 35% (anos húmidos), 22% (anos médios) e 39% (anos secos), enquanto na parte espanhola situa-se entre 12% (anos húmidos), 13% (anos médios) e 0% (anos secos).

Quanto à contribuição de recursos de cada país, os valores são muito diferentes porque dependem da área da bacia, da série de dados ou do tipo de ano considerado.

Dado que a relação entre as áreas ambos os países é de 20% (Espanha) e 80% (Portugal), seria aconselhável analisar com mais profundidade as estimativas feitas em ambos os países, especialmente ao nível das diferenças detetadas entre o curto e o longo prazo.

Demarcación Hidrográfica / Região Hidrográfica	Cuenca / Bacia	Serie larga (1940/41-2017/18) / Período longo (1930/31-2015/16)			Serie corta (1980/81-2017/18) / Período curto (1988/89-2015/16)		
		Año húmedo / Ano húmido (hm ³ /año)	Año medio / Ano médio (hm ³ /año)	Año seco / Ano seco (hm ³ /año)	Año húmedo / Ano húmido (hm ³ /año)	Año medio / Ano médio (hm ³ /año)	Año seco / Ano seco (hm ³ /año)
Duero	Parte española de la cuenca del Tâmega	1.493,39	468,87	69,22	1.309,63	407,42	69,22
Douro	Parte portuguesa da bacia do Tâmega⁽¹⁾	1.787,41	1.685,12	1.052,57	811,53	1.268,10	611,21
(1) Corresponde a la cuenca completa (ES+PT). / (1) Corresponde à totalidade da bacia (ES+PT).							

Tabla 7. Aportación media anual en régimen natural para los años húmedos, medios y secos en la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 7. Escoamento médio anual em regime natural para anos húmidos, médios e secos na sub-bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

4.1. RECURSOS DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA

La parte española del río Tâmega tiene las siguientes características

- Longitud: 51,91 km
- Superficie de cuenca: 909 km²
- Aportación media: 468,87 hm³/año (serie larga), 407,42 hm³/año (serie corta)

La Figura 7 muestra las masas de agua compartidas en la parte española de la cuenca del Tâmega.

El río Tâmega está incluido en el sistema de explotación Tâmega-Manzanas, según la organización que se usa en el plan hidrológico del Douro del tercer ciclo (2022-2027).

Como las aportaciones del Tâmega están englobadas en el sistema de explotación Tâmega-Manzanas se han diferenciado con la información existente (series por masas) incluidas en el Anexo 2- Apéndice II (Series de aportaciones por masa de agua superficial) del Plan (Inventario de recursos) que ya están corregidas por las aportaciones de las vertientes portuguesas (Tabla 8 y Tabla 9).

4.1. DISPONIBILIDADES NA PARTE ESPANHOLA DA BACIA

A parte espanhola do rio Tâmega apresenta as seguintes características

- Extensão: 51,91 km
- Superfície da bacia: 909 km²
- Escoamento médio: 468,87 hm³/ano (série longa), 407,42 hm³/ano (série curta)

A Figura 7 mostra as massas de água compartidas na parte espanhola da bacia do Tâmega.

O rio Tâmega está incluído no sistema de exploração Tâmega-Maçãs, de acordo com a organização utilizada no plano hidrológico do Douro do terceiro ciclo (2022-2027) da parte espanhola.

Atendendo que as contribuições do Tâmega estão incluídas no sistema de exploração Tâmega-Maçãs, foram diferenciadas com a informação existente (séries por massas) constante do Anexo 2- Anexo II (Série de contribuições por massa de água superficial) do Plano (Inventário de recursos) que já estão corrigidos pelos contributos das vertientes portuguesas (Tabela 8 y Tabela 9)

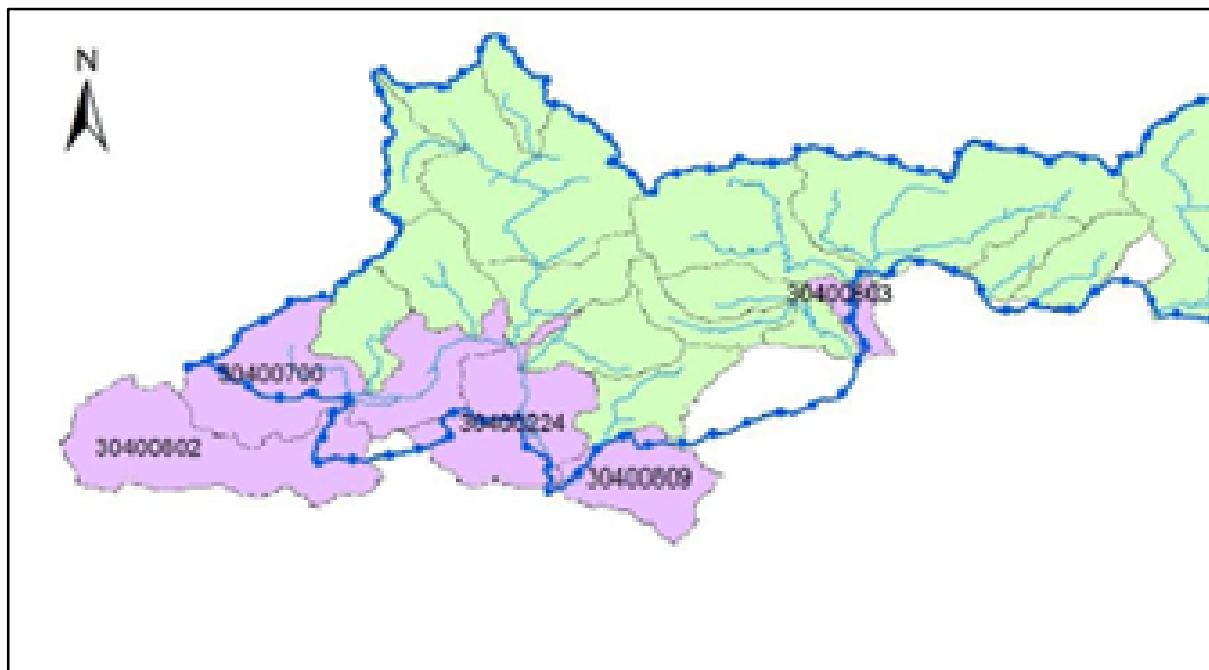


Figura 7. Masas de agua compartidas en la parte española de la cuenca del Tâmega en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 7. Massas de água fronteiriças e transfronteiriças na parte espanhola da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Serie larga (1940/41-2017/18) (hm ³ /año) / Período longo (1940/41-2017/18) (hm ³ /ano)				
Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Aportación mínima / Escoamento mínimo (hm ³ /año)	Aportación máxima / Escoamento máximo (hm ³ /año)	Aportación promedio / Escoamento promedio (hm ³ /año)
ES	ES	ES	ES	ES
ES020MSPF000 000216	Río de Cabras	1,83	54,62	17,67
ES020MSPF000 000217	Río Baldriz	1,78	49,18	16,34
ES020MSPF000 000218	Río Támega 1	15,55	382,43	129,83
ES020MSPF000 000219	Río Támega 2	19,62	469,66	156,52
ES020MSPF000 000220	Río Rubín	3,49	87,49	27,39
ES020MSPF000 000221	Río de Montes	2,45	60,68	19,66
ES020MSPF000 000223	Río Abedes do Fachedo	4,46	83,50	25,29
ES020MSPF000 000224 ⁽¹⁾	Támega 3	58,13	1301,54	411,86
ES020MSPF000 000700	Río Porto do Rei Búbal	24,23	568,12	176,17
ES020MSPF000 000802	Río da Azoreira	7,12	189,95	54,77
ES020MSPF000 000809	Río Pequeño	11,09	191,85	57,01
ES020MSPF000 000814	Río de Fornos	5,10	86,60	26,39
Total (2)		69,22	1.493,39	468,87

Tabla 8. Aportación superficial, acumulada por masas, en la serie larga en régimen natural en la parte española de la cuenca del Támega

Tabela 8. Contribuição superficial, acumulada por massas, na série longa em regime natural na parte espanhola da bacia do Támega.

Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Aportación mínima / Escoamento mínimo(hm³/a ño)	Aportación máxima / Escoamento máximo(hm³/ año)	Aportación promedio / Escoamento promedio (hm³/año)
ES	ES	ES		ES
ES020MSPF00000021 6	Río de Cabras	1,83	46,69	14
ES020MSPF00000021 7	Río Baldriz	1,78	40,49	13,22
ES020MSPF00000021 8	Río Támea 1	15,55	322,82	108,82
ES020MSPF00000021 9	Río Támea 2	19,62	400,05	132,83
ES020MSPF00000022 0	Río Rubín	3,49	75,07	23,24
ES020MSPF00000022 1	Río de Montes	2,45	52,15	15,92
ES020MSPF00000022 3	Río Abedes do Fachedo	4,46	76,43	23,3
ES020MSPF00000022 4 ⁽¹⁾	Támea 3	58,13	1131,24	353,78
ES020MSPF00000070 0	Río Porto do Rei Búbal	24,23	496,01	148,48
ES020MSPF00000080 2	Río da Azoreira	7,12	167,74	48,63
ES020MSPF00000080 9	Río Pequeño	11,09	178,39	53,64
ES020MSPF00000081 4	Río de Fornos	5,10	80,53	24,61
Total		69,22	1309,63	407,42
(1) La salida de la masa de Támea 3 (ES020MSPF000000224) es la frontera del cauce principal con Portugal / (1) A saída da massa do Támea 3 (ES020MSPF000000224) é a fronteira do canal principal com Portugal. (2) El total se calcula como suma de las aportaciones acumuladas de las masas Támea 3 (ES020MSPF000000224) y Río Pequeño (ES020MSPF000000809). / O total é calculado como a sobjetivo ambiental das contribuições acumuladas das massas Támea 3 (ES020MSPF000000224) e Río Pequeño (ES020MSPF000000809).				

Tabla 9. Aportación superficial, acumulada por masas, en la serie corta en régimen natural en la parte española de la cuenca del Támea.

Tabela 9. Escoamento superficial, acumulada por massas, na série curta em regime natural na parte espanhola da bacia do Támea.

En cuanto a las aguas subterráneas, de moderada entidad en la parte española de la cuenca, pero no así en la portuguesa, en la que los recursos hidrogeológicos (aguas minerales y fuentes termales) desempeñan un papel muy importante económica y socialmente, de Chaves a Penafiel. En esta cuenca existen dos masas de agua subterránea (Vilardevós-Laza y Verín), que aportan un recurso disponible total de 117,90 hm³/año.

Quanto às águas subterrâneas, de importância moderada na parte espanhola da bacia, mas não na parte portuguesa, onde os recursos hidrogeológicos (águas minerais e termais) desempenham um papel económico e social muito importante, de Chaves a Penafiel. Na parte espanhola existem duas massas de água subterrâneas (Vilardevós-Laza, Verín), que proporcionam um recurso total de 117,90 hm³/ano.

4.2. RECURSOS DE LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA

La parte portuguesa del río Tâmega presenta las siguientes características:

- Longitud: 51,91 km
- Área de la cuenca: 660 km²
- Escorrentía media: 2 154 hm³/año (serie larga), 1 676 hm³/año (serie corta).

4.2. DISPONIBILIDADES DE ÁGUA NA PARTE PORTUGUESA DA BACIA

A parte portuguesa do rio Tâmega apresenta as seguintes características:

- Extensão: 93,09 km
- Superfície da bacia: 2 649 km²
- Escoamento médio: 1.685,13 hm³/ano (série longa), 1.268,58 hm³/ano (série curta)

Cuenca / Bacia	Serie larga (1930/31-2015/16) / Período longo (1930/31-2015/16)			Serie corta (1988/89-2015/16) / Período curto (1988/89-2015/16)		
	Año húmedo / Ano húmido (hm ³ /año)	Año medio / Ano médio (hm ³ /año)	Año seco / Ano seco (hm ³ /año)	Año húmedo / Ano húmido (hm ³ /año)	Año medio / Ano médio (hm ³ /año)	Año seco / Ano seco (hm ³ /año)
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	3.280,80	2.153,99	1.121,79	2.121,16	1.675,52	680,43

Tabla 10. Aportación media anual para los años húmedos, medios y secos en la parte portuguesa de la cuenca del Tâmega.

Tabela 10. Escoamento médio anual para o ano húmido, médio e seco, na parte portuguesa da bacia do Tâmega.

Aportación serie larga (1930/31-2015/16) / Escoamento período longo (1930/31-2015/16) (hm ³ /año)													
Cuenca / Bacia	Oc t	No v	Dic	En e	Fe b	Ma r	Abr	Ma y	Ju n	Jul	Ag o	Se p	Total
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Ano médio	79	18 2	37 9	45 4	37 3	32 0	16 9	10 6	41	21	14	16	2.15 4
Ano seco	9	15	34	71	53	45	44	33	20	14	10	7	1.12 2

Tabla 11. Aportación media anual para el año medio en la cuenca del Tâmega en la parte portuguesa de la cuenca del Tâmega (1930/31-2015/16).

Tabela 11. Escoamento médio mensal e anual para o ano médio e ano seco, na parte portuguesa da bacia do Tâmega (1930/31-2015/16).

Aportación serie corta (1988/89-2015/16) (hm³/año) / Escoamento período curto (1988/89-2015/16) (hm³/ano)													
Cuenca / Bacia	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Ano médio	90	17 7	33 2	376	21 3	21 1	13 3	77	24	16	11	15	1.676
Ano seco	9	15	33	67	32	31	37	27	15	11	8	6	680

Tabla 12. Aportación media anual para el año medio en la parte portuguesa de la cuenca del Tâmega (1930/31-2015/16).

Tabela 12. Escoamento médio mensal e anual para o ano médio e ano seco, na parte portuguesa da bacia do Tâmega (1930/31-2015/16).

Serie larga (1930/31-2015/16) (hm³/año) / Escoamento período longo (1930/31-2015/16) (hm³/ano)			
Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Observações	Aportación promedio / Escoamento medio (hm³/ano)
PT	PT	PT	PT
PT03DOU0144I	Rio de Porto de Rei	Fronteira	
PT03DOU0144N	Rio de Porto de Rei		31,97
PT03DOU0145I	Rio Assureira	Fronteira	8,39
PT03DOU0145N1	Rio Assureira		28,93
PT03DOU0145N2	Ribeira da Assureira		9,22
PT03DOU0152	Ribeira de Cambedo Regueirón	Transfronteira	13,01
PT03DOU0159IA	Ribeira de Feces	Fronteira	10,80
PT03DOU0166	Ribeira de Arcosso		16,78
PT03DOU0168	Ribeira da Torre		19,81
PT03DOU0174	Ribeiro de Sanjurge		8,43
PT03DOU0175	Ribeira do Caneiro		12,66
PT03DOU0177	Ribeiro de Samaiões		4,35
PT03DOU0184	Rio Beça		63,19
PT03DOU0185	Rio Terva		51,77
PT03DOU0197	Ribeira de Oura		14,65
PT03DOU0198	Ribeira de Oura		39,01
PT03DOU0199	Ribeiro do Couto		32,39
PT03DOU0204	Rio Covas		57,35
PT03DOU0211	Rio Avelames		66,02
PT03DOU0215	Ribeiro de Gondiaes		46,28
PT03DOU0226IA	Rio Tâmega	Fronteira	3,42
PT03DOU0226NA1	Rio Tâmega		142,72

Serie larga (1930/31-2015/16) (hm ³ /año) / Escoamento período longo (1930/31-2015/16) (hm ³ /ano)			
Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Observações	Aportación promedio / Escoamento medio (hm ³ /ano)
PT	PT	PT	PT
PT03DOU0227A	Ribeiro do Ouro		10,29
PT03DOU0233A	Albufeira de Daivões		48,42
PT03DOU0238	Rio de Ouro		96,59
PT03DOU0240	Ribeira de Moimenta		13,84
PT03DOU0241	Ribeira de Cavês		28,08
PT03DOU0242	Rio de Ouro		8,68
PT03DOU0247	Ribeiro dos Currais		9,02
PT03DOU0249	Ribeira de Petimão		47,07
PT03DOU0250	Rio Louredo		13,68
PT03DOU0255A	Rio Torno		10,53
PT03DOU0255B	Albufeira de Gouvães		22,75
PT03DOU0255C	Rio Louredo (HMWB- Jusante B. Gouvães)		33,50
PT03DOU0255D	Rio Poio		60,28
PT03DOU0268	Rio de Veade		31,17
PT03DOU0271	Rio Cabril		47,22
PT03DOU0276	Rio da Vila		33,57
PT03DOU0289	Rio Olo		84,00
PT03DOU0297	Ribeira de Santa Natália		59,93
PT03DOU0300A	Rio Beça		70,15
PT03DOU0300B	Rio Tâmega (HMWB- Jusante B. Daivões)		4,59
PT03DOU0300C	Rio Tâmega		91,43
PT03DOU0301	Rio Olo		15,79
PT03DOU0312	Rio de São Lázaro		13,92
PT03DOU0319	Rio Ovelha		48,06
PT03DOU0320	Rio Fornelo		17,55
PT03DOU0334	Rio Odres		35,32
PT03DOU0341	Rio Ovelha		23,38
PT03DOU0342	Ribeiro Bufa		8,66
PT03DOU0343	Rio de Galinhas		24,20
PT03DOU0393	Albufeira do Torrão		77,56
PT03DOU0395	Ribeiro de Conca		6,65
PT03DOU0398	Ribeira da Camba		14,65

Serie larga (1930/31-2015/16) (hm ³ /año) / Escoamento período longo (1930/31-2015/16) (hm ³ /ano)			
Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Observações	Aportación promedio / Escoamento medio (hm ³ /ano)
PT	PT	PT	PT
Total (2)			1791.66

Tabla 13. Aportación superficial, acumulada por masas, en la serie larga en régimen natural en la parte española de la cuenca del Tâmega

Tabela 13. Escoamento superficial, acumulada por massas, nas séries longas em regime natural na parte espanhola da bacia do Tâmega

Serie larga (1989/90-2015/16) / Escoamento período longo (1989/90-2015/16) (hm³/ano)			
Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Observações	Aportación promedio / Escoamento medio (hm³/ano)
PT	PT	PT	PT
PT03DOU0144I	Rio de Porto de Rei	Fronteira	
PT03DOU0144N	Rio de Porto de Rei		20,40
PT03DOU0145I	Rio Assureira	Fronteira	4,35
PT03DOU0145N1	Rio Assureira		19,01
PT03DOU0145N2	Ribeira da Assureira		4,22
PT03DOU0152	Ribeira de Cambedo Regueirón	Transfronteira	7,11
PT03DOU0159IA	Ribeira de Feces	Fronteira	8,44
PT03DOU0166	Ribeira de Arcosso		13,42
PT03DOU0168	Ribeira da Torre		11,03
PT03DOU0174	Ribeiro de Sanjurge		5,39
PT03DOU0175	Ribeira do Caneiro		9,50
PT03DOU0177	Ribeiro de Samaiões		2,99
PT03DOU0184	Rio Beça		50,07
PT03DOU0185	Rio Terva		36,13
PT03DOU0197	Ribeira de Oura		12,05
PT03DOU0198	Ribeira de Oura		30,36
PT03DOU0199	Ribeiro do Couto		25,19
PT03DOU0204	Rio Covas		45,09
PT03DOU0211	Rio Avelames		53,25
PT03DOU0215	Ribeiro de Gondíães		39,04
PT03DOU0226IA	Rio Tâmega	Fronteira	2,23
PT03DOU0226NA1	Rio Tâmega		110,78
PT03DOU0227A	Ribeiro do Ouro		8,24
PT03DOU0233A	Albufeira de Daivões		38,04
PT03DOU0238	Rio de Ouro		73,36
PT03DOU0240	Ribeira de Moimenta		11,22
PT03DOU0241	Ribeira de Cavês		22,72
PT03DOU0242	Rio de Ouro		7,15
PT03DOU0247	Ribeiro dos Currais		7,36
PT03DOU0249	Ribeira de Petimão		36,97
PT03DOU0250	Rio Louredo		10,60
PT03DOU0255A	Rio Torno		9,07
PT03DOU0255B	Albufeira de Gouvães		18,96
PT03DOU0255C	Rio Louredo (HMWB-Jusante B. Gouvães)		26,79
PT03DOU0255D	Rio Poio		47,51
PT03DOU0268	Rio de Veade		24,66

Serie larga (1989/90-2015/16) / Escoamento período longo (1989/90-2015/16) (hm³/año)			
Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Observações	Aportación promedio / Escoamento medio (hm³/año)
PT	PT	PT	PT
PT03DOU0271	Rio Cabril		36,56
PT03DOU0276	Rio da Vila		27,76
PT03DOU0289	Rio Olo		65,27
PT03DOU0297	Ribeira de Santa Natália		48,15
PT03DOU0300A	Rio Beça		57,28
PT03DOU0300B	Rio Tâmega (HMWB-Jusante B. Daivões)		3,63
PT03DOU0300C	Rio Tâmega		72,85
PT03DOU0301	Rio Olo		12,43
PT03DOU0312	Rio de São Lázaro		11,31
PT03DOU0319	Rio Ovelha		35,49
PT03DOU0320	Rio Fornelo		12,92
PT03DOU0334	Rio Odres		27,35
PT03DOU0341	Rio Ovelha		18,77
PT03DOU0342	Ribeiro Bufo		6,59
PT03DOU0343	Rio de Galinhas		18,57
PT03DOU0393	Albufeira do Torrão		61,58
PT03DOU0395	Ribeiro de Conca		5,30
PT03DOU0398	Ribeira da Camba		11,73
Total (2)			1.386,20

Tabla 14. Aportación superficial y subterránea en la parte portuguesa de la cuenca del Tâmega en el periodo corto.

Tabela 14. Escoamento superficial e subterrâneo na parte portuguesa na bacia do Tâmega no período curto.

En cuanto a las aguas subterráneas, en el plan de cuenca portugués sólo se identifica en la cuenca del Tâmega un acuífero, Veiga de Chaves (PTA1), con una aportación muy reducida a la cuenca, 1,66 hm³/año. No obstante, en el Plan incluyen otra masa de agua subterránea indiferenciadas para toda la cuenca del Douro (Maciço antigo-PTA0X1RH3) con una disponibilidad de 781,92 hm³/año, que también aporta a la cuenca del Tâmega, y no es posible diferenciar (Tabla 15).

Relativamente às águas subterrâneas, no plano de Gestão da Região Hidrográfica portuguesa, apenas é identificado um aquífero na bacia do Tâmega, Veiga de Chaves (PTA1), com uma contribuição muito pequena para a bacia, 1,66 hm³/ano. No entanto, o plano inclui mais uma massa de água subterránea indiferenciadas para toda a bacia do Douro (Maciço antigo-PTA0X1RH3) com uma disponibilidade de 781.92 hm³/ano, que contribui também para a bacia do Tâmega, não sendo possível diferenciar (Tabela 15)

Código	Nombre	Disponibilidad hídrica anual (hm ³ /año)	Disponibilidad hídrica por unidad de área (hm ³ /Km ² año)
PT	PT	PT	PT
PT03A1	Veiga de Chaves	1,66	0,11
PT03A0X1	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Douro	781,92	0,04

Tabla 15. Disponibilidad hídrica agua subterránea en la parte portuguesa de la cuenca del Tâmega
Tabela 15. Disponibilidade de água subterránea na parte portuguesa da bacia do Tâmega.

4.3. COMPARATIVA ENTRE LOS RECURSOS DE LA PARTE ESPAÑOLA Y LA PARTE PORTUGUESA

Según el Plan de Gestión del Duero, la cuenca hidrográfica completa (ES+PT) del río Tâmega presenta las siguientes características:

- Longitud: 145,00 km
- Superficie de la cuenca: 2.649,00 km²
- Aportación media: 2.154,00 hm³/año (serie larga, año medio), 1.676,00 hm³/año (serie corta, año medio).

En la Tabla 16 se presenta la comparativa de la aportación superficial en régimen natural en la cuenca del Tâmega tanto en España como en Portugal.

Si se comparan las cifras de los dos planes, se observa que, en el caso de la serie larga, el porcentaje de recursos aportados por España se sitúa en torno al 22% y por Portugal en el 78%, mientras que en la serie corta la contribución es de alrededor del 24% en España y de alrededor del 76% en Portugal.

En la Tabla 17 se presentan las demandas de esta cuenca, se observa que el consumo es mayor en la parte portuguesa, donde se encuentra la mayor superficie de la cuenca del Tâmega. En España, las cifras son aproximadamente ¼ de las de Portugal (sin contar la generación hidroeléctrica).

4.3. COMPARAÇÃO ENTRE OS RECURSOS DAS PARTES ESPANHOLA E PORTUGUESA

De acordo com o Plano de Gestão do Douro, a bacia completa (ES+PT) do Rio Tâmega apresenta as seguintes características:

- Extensão: 145,00 Km
- Área da bacia: 2.649,00 km²
- Contribuição média: 2.154,00 hm³/ano (série longa, ano médio), 1.676,00 hm³/ano (série curta, ano médio).

A Tabela 16 apresenta uma comparação do escoamento superficial no regime natural na bacia do Tâmega em Espanha e em Portugal.

Da comparação entre os valores indicados nos dois planos, verifica-se que, no caso das séries longas, a percentagem de recursos com que Espanha contribui é cerca de 22% e Portugal com 78%, sendo essa contribuição, nas séries curtas, para cerca de 24% em Espanha e cerca de 76% em Portugal.

A Tabela 17 apresenta as demandas desta bacia, observando-se que os consumos são maiores na parte portuguesa, onde se encontra a maior área da bacia do Tâmega. Em Espanha os valores são cerca de ¼ dos valores em Portugal (sem contar com a produção de energia hidroelétrica).

Territorio / Território	Aportación media anual serie larga (1930/31-2015/16) / Escoamento médio anual período longo (1930/31-2015/16)				Aportación media anual serie corta (1988/89-2015/16) / Escoamento médio anual período curto (1988/89-2015/16)			
	Superficie / Superfície (Km²)	Superficie / Superfície (%)	Aportación / Escoamento (hm³)	Aportación / Escoamento (%)	Superficie / Superfície (Km²)	Superficie / Superfície (%)	Aportación / Escoamento (hm³)	Aportación / Escoamento (%)
ES	660	20	468,87	21,77	660,00	20	407,42	24,31
PT⁽¹⁾	2.649	80	1685,13	78,23	2.649,00	80	1.268,58	75,69
Total	3.309	100	2.154,00	100,00	3.309,00	100	1.676,00	100,00

(1) Valores deducidos por diferencia entre el valor total de la cuenca y la parte española de la cuenca. / (1) Valores deduzidos da diferença entre o valor total da bacia e a parte espanhola da bacia.

Tabla 16. Aportación superficial y en régimen natural en la cuenca del Tâmega en España y Portugal.

Tabela 16. Escoamento superficial e subterrâneo na bacia do Tâmega, em Espanha e Portugal.

Tipo de demanda / Volume captado	Demanda total / Volume total captado	
	Parte española de la cuenca del Tâmega	Parte portuguesa da bacia do Tâmega
Urbana (hm³/año) / Urbano (hm³/ano)	1,70	1,74
Agraria (hm³/año) / Agricultura (hm³/ano)	4,28	20,00
Ganadera (hm³/año) / Pecuária (hm³/ano)	0,007	0,10
Industrial (hm³/año) / Indústria (hm³/ano)	0,081	-
Turismo / Turismo (hm³/ano)		0,07
Otros usos / Outros usos (hm³/ano)		0,7
Producción de energía eléctrica / Energía (Hidroeléctrica e outro) (hm³/ano)	4.000,00 (L/s) 126,1 hm³/año	2.825,00
TOTAL (s/ hidroeléctrica)	6,068	22,61

Tabla 17. Inventario de demandas en la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027)

Tabela 17. Inventário de demandas na bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

5. PRESIONES SIGNIFICATIVAS E IMPACTOS EN LAS MASAS DE AGUA COMPARTIDAS

La [Directiva 2000/60/CE](#) por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas (en adelante DMA), para el caso de las aguas superficiales, que los Estados miembros identifiquen las presiones significativas. Una presión significativa es aquella que, sola o en combinación con otras presiones, impide o pone en riesgo el logro de los objetivos medioambientales

A continuación, se recogen las presiones significativas en las masas de agua de la cuenca del Tâmega, teniendo en cuenta los principales tipos de presiones correspondientes a las presiones puntuales, difusas, de extracción de caudales y de alteración hidromorfológica.

La Tabla 18 resume la evolución del número de masas en las que se ha registrado algún tipo de presión significativa durante el 2º y 3º ciclo de planificación.

En la Tabla 19 se recogen las presiones significativas y los impactos de todas las masas de agua de la cuenca del Tâmega, lo que incluye las masas de agua compartidas (fronterizas y transfronterizas), las masas de agua de la parte española y las de la parte portuguesa de la demarcación hidrográfica

En la parte española de la Demarcación hidrográfica internacional del Duero la mayoría de las masas de agua se encuentran afectadas por presiones

5. PRESSÕES SIGNIFICATIVAS E IMPACTOS NAS MASSAS DE ÁGUA PARTILHADAS

A [Diretiva 2000/60/CE](#) que estabelece um quadro de ação comunitária no domínio da política da água (a seguir designada por DQA) exige que os Estados-Membros identifiquem as pressões significativas sobre as águas de superfície. Uma pressão significativa é uma pressão que, por si só ou em combinação com outras pressões, impede ou ameaça a realização dos objetivos ambientais.

De seguida são inventariadas as pressões significativas nas massas de água da bacia do Tâmega, tendo em conta os principais tipos de pressões correspondentes às pressões pontuais, difusas, quantitativas e hidromorfológicas.

A Tabela 18 resume a evolução do número de massas de água onde existem pressões significativa durante o 2º e 3º ciclos de planeamento.

A Tabela 19 mostra as pressões e impactos significativos de todas as massas de água da bacia do Tâmega, incluindo as massas de água partilhadas (fronteiriças e transfronteiriças), as massas de água da parte espanhola e as da parte portuguesa da região hidrográfica.

Na parte espanhola da Região Hidrográfica Internacional do Douro, a maior parte das massas de água são afetadas por pressões hidromorfológicas

hidromorfológicas (en ambos ciclos) mientras que, en la parte portuguesa de la demarcación internacional, la mayoría de las masas están afectadas por presiones de tipo de difusas, hidromorfológicas, puntuales y desconocidas, durante el 3er ciclo de planificación. Por parte portuguesa, las masas de agua subterránea presentan presiones difusas y cuantitativas.

En las masas de agua de aguas compartidas en la parte española de la cuenca del Tâmega la principal presión significativa existente es la alteración hidromorfológica, la cual afecta a las 4 masas de esta parte. Por el contrario, en la parte portuguesa sólo la Ribeira de Cambedo Regueirón (PT03DOU0152) y el Rio Tâmega (PT03DOU0226IA) se ven afectadas por presiones puntuales y difusas, mientras que las otras tres masas fronterizas no tienen presiones significativas.

(em ambos os ciclos) enquanto na parte portuguesa da Região Internacional, a maior parte das massas é afetada por pressões difusas, hidromorfológicas, pontuais e desconhecidas, durante o 3º ciclo de planeamento. Na parte portuguesa as massas de água subterrâneas têm pressões difusas e quantitativas.

Nas massas de água de águas partilhadas da parte espanhola da bacia do Tâmega, a principal pressão significativa que existe é a alteração hidromorfológica, que afeta as 4 massas de água. Pelo contrário, na parte portuguesa apenas a Ribeira de Cambedo Regueirón (PT03DOU0152) e o Rio Tâmega (PT03DOU0226IA) são afetados por pressões pontuais e difusas, enquanto as outras três massas de água fronteiriças não apresentam pressões significativas.

Presiones / Pressões	Ciclo	Cuenca / Bacia			
		Parte española de la cuenca del Tâmega		Parte portuguesa da bacia do Tâmega	
		Masas de agua superficial / Massas de água superficial ⁽¹⁾	Masas de agua subterránea / Massas de água subterránea ⁽¹⁾	Masas de agua superficial / Massas de água superficial ⁽¹⁾	Masas de agua subterránea / Massas de água subterránea ⁽¹⁾
Presiones por fuentes puntuales / Pressões Pontuais	2º	5	0	11	0
	3º	1	0	8	0
Presiones por fuentes difusas / Pressões difusas	2º	0	0	45	0
	3º	0	0	25	2
Presiones por extracción de caudales / Pressões quantitativas	2º	1	0	6	0
	3º	2	0	0	1
Presiones hidromorfológicas / Pressões hidromorfológicas	2º	40	0	5	0
	3º	40	0	9	0
Presiones biológicas / Pressões biológicas	2º		s		0
	3º			3	0
Otras	2º	2	0	0	0
	3º	2	0	12	0
(1) Una misma masa de agua puede tener varios tipos de presión, por lo que el total no es un sumatorio de las presiones por tipo. / (1) A mesma massa de água pode ter vários tipos de pressão, portanto o total não é uma soma das pressões por tipo.					

Tabla 18. Evolución del número de masas de agua en las que se ha registrado presiones significativas en la cuenca del Tâmega en el 2º y 3º ciclo de planificación hidrológica (2016-2021, 2022-2027)

Tabela 18. Evolução do número de massas de água nas quais as pressões significativas foram registadas na bacia do Tâmega no 2º e 3º ciclos de planeamento (2016-2021, 2022-2027)

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO												
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	COMENTARIO PRESIONES	IMPACTO S SIGNIFICATIVOS	PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES				PT		
MASAS DE AGUA COMPARTIDAS DE LA CUENCA DEL TÁMEGA												
ES020MSP F 000000224	PT03DOU0 152	Río Tâmega 3	Ribeira de Cambedo Regueirón	Natural	Natural	• Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP; • HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos	1.1-Puntual-Aguas residuales urbanas 3.1-Extracción o desviación de flujo–Agricultura 4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industria	Presiones potencialmente significativas (CHEM, HHYC)	HMOC (riesgo alto) ORGA (riesgo alto)	Fosfatos, fósforo total, nitratos, oxigénio dissolvido (%sat); SST	1.1-Pontual-Águas Residuais Urbanas 2.2-Difusa-Agricultura	NUTR ORGA
ES020MSP F 000000224	PT03DOU0 226IA	Río Tâmega 3	Rio Tâmega	Natural	Natural	• Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP; • HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos	1.1-Puntual-Aguas residuales urbanas 3.1-Extracción o desviación de flujo–Agricultura 4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industria	Presiones potencialmente significativas (CHEM, HHYC)	HMOC(riesgo alto) ORGA (riesgo alto)	• Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; • Fosfatos, fósforo total, oxigénio dissolvido (%sat), oxigénio dissolvido (mg/L); • Zinco dissolvido	2.1- Difusa- Drenagem urbana 2.2-Difusa-Agricultura 8-Pressão antropogénica-Desconhecidas	QUIM NUTR ORGA
ES020MSP F 000000700	PT03DOU0 144I	Río Porto do Rei Búbal	Rio de Porto de Rei	Natural	Natural	HMF: • Vértice 1. Caudal e hidrodinámica; • Vértice 3. Continuidad en los ríos; • Vértice 5. Estructura y sustrato del lecho	3.1-Extracción o desviación de flujo–Agricultura 4.2.1-Presas, azudes y diques-Centrales hidroeléctricas 4.2.2-Presas, azudes y diques-Protección frente a inundaciones 4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industria 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	-	HHYC (riesgo alto) HMOC (riesgo alto)	-	-	-
ES020MSP F 000000802	PT03DOU0 145I	Río da Azoreira	Rio Assureira	Natural	Natural	HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos	4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.5-Presas, azudes y diques-Actividades recreativas 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	-	HMOC (riesgo alto)	-	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO											
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	COMENTARIO PRESIONES	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES			PT		
ES020MSP F 000000809	PT03DOU 0159IA	Río Pequeño	Ribeira de Feces	Natural	Natural	• Ecológico: HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos valor 1.76 (alto grado de alteración) - Químico: Cipermetrina	4.2.3. Presas, azudes y diques-Abastecimiento de agua 4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras 8. Presiones desconocidas		HMOC (riesgo alto) NUTR (riesgo alto) ORGA (riesgo alto)	-	-
MASAS DE AGUA DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA											
ES020MSP F 000000216	-	Río de Cabras	-	Natural	-	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos 0,00 (alto grado de alteración) • Vértice 6:estructura de la zona ribereña	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	varias presas y azudes: es necesario permeabilizar infraestructuras transversales existentes cipermetrina: medidas contra la contaminación difusa (hay pequeños regadíos)	HMOC CHEM	-	-
ES020MSP F 000000217	-	Río Baldriz	-	Natural	-	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos valor 0,00 (muy alto grado de alteración) • Vértice 6:estructura de la zona ribereña valor 7,76 (moderado grado de alteración)	4.1.1. Alteración física del cauce/lecho/ribera/márgenes- Protección frente a inundaciones 4.2.2. Presas, azudes y diques-Protección frente a inundaciones 4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.5. Presas, azudes y diques-Actividades recreativas 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	numerosas presas y azudes: es necesario permeabilizar infraestructuras transversales existentes	HMOC	-	-
ES020MSP F 000000218	-	Río Tâmega 1	-	Natural	-	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,28 (alto grado de alteración) • vértice 4:variación profundidad y anchura. Valor 5,29	4.1.1. Alteración física del cauce/lecho/ribera/márgenes- Protección frente a inundaciones 4.2.2. Presas, azudes y diques-Protección frente a inundaciones 4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.5. Presas, azudes y	Tiene presiones por contaminación puntual, numerosas presiones por presas y azudes, y varios obstáculos longitudinales Es necesario permeabilizar infraestructuras transversales existentes, y actuaciones de	HMOC	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO											
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	COMENTARIO PRESIONES	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES			PT		
						(moderado grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña. Valor 5,24 (moderado grado de alteración) • Químico: Cipermetrina	diques-Actividades recreativas 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras 8. Presiones desconocidas	depuración y saneamiento dentro de Red Natura 2000 para menores 500 h-eq para la contaminación puntual			
ES020MSP F000000219	-	Río Tamega 2	-	Natural	-	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,74 (alto grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña. Valor 2,93 (deficiente)	4.2.2. Presas, azudes y diques-Protección frente a inundaciones 4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.5. Presas, azudes y diques-Actividades recreativas 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	Tiene presiones por contaminación puntual. Es necesario permeabilizar infraestructuras transversales existentes para mejorar la conectividad longitudinal; y retirar las motas existentes o el canal de la masa, para mejorar la continuidad lateral	CHEM HMOC	-	-
ES020MSP F000000220	-	Río Rubín	-	Natural	-	Ecológico: HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,00 (muy alto grado de alteración)	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	Tiene numerosas presiones por presas y azudes, y varios obstáculos longitudinales. Es necesario permeabilizar infraestructuras transversales existentes, y retirar obstáculos longitudinales	HMOC	-	-
ES020MSP F000000221	-	Río de Montes	-	Natural	-	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 1,08 (alto grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	Tiene numerosas presiones por presas y azudes. Es necesario permeabilizar infraestructuras transversales existentes	HMOC	-	-
ES020MSP F000000223	-	Río Abedes do Fachedo	-	Natural	-	Ecológico: • Flora acuática: organismos fitobentónicos:	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias	Tiene numerosas presiones por presas y azudes. Es necesario permeabilizar	HMOC	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO												
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	COMENTARIO PRESIONES	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES				PT		
						Incumplimiento de los límites de IPS • HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos; Valor 0,19 (alto grado de alteración)		infraestructuras transversales existentes				
ES020MSP F 000000814	-	Río de Fornos	-	Natural	-	-	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias	Tiene numerosas presiones por presas y azudes. Es necesario permeabilizar infraestructuras transversales existentes	NUTR HMOC	-	-	-
MASAS DE AGUA DE LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA												
-	PT03DOU0144N	-	Rio de Porto de Rei	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0145N1	-	Rio Assureira	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0145N2	-	Ribeira da Assureira	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0166	-	Ribeira de Arcosso	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos; • Fosfatos e fósforo total • CAS_34123-59-6-Isoproturão	2.2- Difusa- Agricultura 2.10- Difusa- Outra 2.2- Difusa- Agricultura 4.2.4- Barragens, açudes e comportas- Rega 8- Pressão antropogénica- Desconhecidas	QUIM NUTR NUTR HMHI DESC
-	PT03DOU0168	-	Ribeira da Torre	-	Natural	-	-	-	-	• Macroinvertebrados bentónicos; • Fosfatos, fósforo total	2.1- Difusa- Drenagem urbana	NUTR
-	PT03DOU0174	-	Ribeiro de Sanjurge	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; • fosfatos, fósforo total	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas 2.1- Difusa- Drenagem urbana 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra	ORGA ORGA HMHI
-	PT03DOU0175	-	Ribeira do Caneiro	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; • CAS_34123-59-6-Isoproturão	2.2- Difusa – Agricultura 2.2- Difusa- Agricultura 4.3.6- Alteração hidrológica- Outra	QUIM NUTR HVHI
-	PT03DOU0177	-	Ribeiro de Samaiões	-	Natural	-	-	-	-	• Macroinvertebrados bentónicos; • Fosfatos, fósforo total;	2.1- Difusa- Drenagem urbana 2.2- Difusa- Agricultura	ORGA NUTR

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO												
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	COMENTARIO PRESIONES	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS	PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES				PT		
-	PT03DOU0184	-	Rio Beça	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0185	-	Rio Terva	-	Natural	-	-	-	-	-	8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	DESC
-	PT03DOU0197	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	-	-	-	• Peixes; • Fosfatos, fósforo total, nitritos	2.2- Difusa- Agricultura 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra	NUTR HMHI
-	PT03DOU0198	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos; • Fosfatos, fósforo total, oxigénio dissolvido (%sat); • zinco dissolvido	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas 2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	ORGA NUTR QUIM
-	PT03DOU0199	-	Ribeiro do Couto	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0204	-	Rio Covas	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos; • zinco dissolvido	2.8- Difusa- Minas 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra	QUIM HMHI
-	PT03DOU0211	-	Rio Avelames	-	Natural	-	-	-	-	Fosfatos, fósforo total	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas 2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 2.8- Difusa- Minas 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra	NUTR ORGA NUTR HMHI
-	PT03DOU0215	-	Ribeiro de Gondiaes	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0226NA1	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	-	-	-	Peixes	4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra 5.1- Introdução de espécies e doenças	HMHI OUTR
-	PT03DOU0227A	-	Ribeiro do Ouro	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0233A	-	Albufeira de Daivões	-	Fortemente modificada	-	-	-	-	-	8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	DESC
-	PT03DOU0238	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0240	-	Ribeira de Moimenta	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO												
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	COMENTARIO PRESIONES	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES				PT		
-	PT03DOU0241	-	Ribeira de Cavês	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0242	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	-	-	-		8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	DESC
-	PT03DOU0247	-	Ribeiro dos Currais	-	Natural	-	-	-	-		-	-
-	PT03DOU0249	-	Ribeira de Petimão	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos;	2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA
-	PT03DOU0250	-	Rio Louredo	-	Natural	-	-	-	-	Peixes	4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra 5.1- Introdução de espécies e doenças	HMHI OUTR
-	PT03DOU0255A	-	Rio Torno	-	Natural	-	-	-	-	Azoto amoniacal	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas	NUTR
-	PT03DOU0255B	-	Albufeira de Gouvães	-	Fortemente modificada	-	-	-	-		8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	DESC
-	PT03DOU0255C	-	Rio Louredo (HMWB-Jusante B, Gouvães)	-	Fortemente modificada	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0255D	-	Rio Poio	-	Natural	-	-	-	-		8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	DESC
-	PT03DOU0268	-	Rio de Veade	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos;	2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	ORGA
-	PT03DOU0271	-	Rio Cabril	-	Natural	-	-	-	-		-	-
-	PT03DOU0276	-	Rio da Vila	-	Natural	-	-	-	-		8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	DESC
-	PT03DOU0289	-	Rio Olo	-	Natural	-	-	-	-		-	-
-	PT03DOU0297	-	Ribeira de Santa Natália	-	Natural	-	-	-	-		8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	DESC
-	PT03DOU0300A	-	Rio Beça	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0300B	-	Rio Tâmega (HMWB-Jusante B, Daivões)	-	Fortemente modificada	-	-	-	-	-	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO												
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	COMENTARIO PRESIONES	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES				PT		
-	PT03DOU0300C	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	-	-	-	• Peixes • Zinco dissolvido; • Substâncias prioritárias: CAS_7439-92-1- Chumbo e compostos de chumbo	2.8- Difusa- Minas 1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra 5.1- Introdução de espécies e doenças	QUIM NUTR HMHI OUTR
-	PT03DOU0301	-	Rio Olo	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0312	-	Rio de São Lázaro	-	Natural	-	-	-	-	• Azoto amoniacal, fosfatos, fósforo total, nitratos; • Zinco dissolvido; • Substâncias prioritárias: CAS_7440-43-9- Cádmio e compostos de cádmio	8- Pressão antropogénica-Desconhecidas 2.1- Difusa- Drenagem urbana 2.2- Difusa- Agricultura 8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	QUIM NUTR
-	PT03DOU0319	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0320	-	Rio Fornelo	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos;	2.2- Difusa- Agricultura 2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	NUTR ORGA
-	PT03DOU0334	-	Rio Odres	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; • CBO5, fosfatos, fósforo total, nitratos	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas 2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 2.2- Difusa- Agricultura	ORGA NUTR
-	PT03DOU0341	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0342	-	Ribeiro Bufo	-	Natural	-	-	-	-	-	-	-
-	PT03DOU0343	-	Rio de Galinhas	-	Natural	-	-	-	-	• Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; • Azoto amoniacal, fosfatos, fósforo total, nitritos	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas	NUTR
-	PT03DOU0393	-	Albufeira do Torrão	-	Fortemente modificada	-	-	-	-	Fitoplâncton, nitritos	2.10- Difusa- Outra 2.2- Difusa- Agricultura 2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 4.2.1- Barragens, açudes e	NUTR ORGA HMHI

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO												
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	COMENTARIO PRESIONES	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	IMPACTOS SIGNIFICATIVOS
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES				PT		
											comportas- Energia hidroelétrica	
-	PT03DOU0395	-	Ribeiro de Conca	-	Natural	-	-	-	-	- Nitratos, zinco dissolvido; - Substâncias prioritárias: CAS_7440-43-9- Cádmio e compostos de cádmio	8- Pressão antropogénica- Desconhecidas 2.2- Difusa- Agricultura	QUIM NUTR
-	PT03DOU0398	-	Ribeira da Camba	-	Natural	-	-	-	-	- Fitobentos; - Azoto amoniacal, azoto total, fosfatos, fósforo total, nitratos;	2.1- Difusa- Drenagem urbana 2.2- Difusa- Agricultura	ORGA NUTR

Tabla 19. Inventario de presiones significativas asociadas a las masas de agua de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 19. Inventário de pressões significativas associadas às massas de água na bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

6. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS PROTEGIDAS

De acuerdo con el artículo 6 de la Directiva 2000/60/CE, en cada Demarcación se establecerá y mantendrá actualizado un Registro de Zonas Protegidas. Estas zonas protegidas son “aquellas que han sido declaradas objeto de una protección especial en virtud de una norma comunitaria específica relativa a la protección de sus aguas superficiales o subterráneas o a la conservación de los hábitats y las especies que dependen directamente del agua”.

Estas zonas protegidas son:

- Zonas designadas para la captación de agua destinada al consumo humano con arreglo al artículo 7 de la DMA.
- Zonas designadas para la protección de especies acuáticas significativas desde un punto de vista económico.
- Masas de agua declaradas de uso recreativo, incluidas las zonas declaradas aguas de baño en el marco de la Directiva 2006/7/CE.
- Zonas sensibles a nutrientes, incluidas las zonas declaradas vulnerables en virtud de la Directiva 91/676/CEE y las zonas declaradas sensibles en el marco de la Directiva 91/271/CEE.
- Zonas designadas para la protección de hábitats o especies cuando el mantenimiento o la mejora del estado de las aguas constituya un factor importante de su protección, incluidos los espacios Red Natura 2000 designados con arreglo a la Directiva 92/43/CEE y la Directiva 2009/147/CE.

6. IDENTIFICAÇÃO DAS ZONAS PROTEGIDAS

De acordo com o artigo 6.º da Diretiva 2000/60/CE, em cada região será estabelecido e mantido atualizado um Registo de Zonas Protegidas. Estas zonas protegidas são “aquelas que foram declaradas sujeitas a proteção especial ao abrigo de um regulamento comunitário específico relativo à designação das suas águas superficiais ou subterrâneas ou à conservação de habitats e espécies que dependem diretamente da água”.

Estas zonas protegidas são:

- Zonas designadas para a captação de água para consumo humano de acordo com o artigo 7.º da DQA.
- Áreas designadas para a proteção de espécies aquáticas economicamente significativas.
- Massas de água declaradas para uso recreativo, incluindo zonas declaradas águas balneares no âmbito da Diretiva 2006/7/CE.
- Zonas sensíveis aos nutrientes, incluindo as zonas declaradas vulneráveis ao abrigo da Diretiva 91/676/CEE e as zonas declaradas sensíveis ao abrigo da Diretiva 91/271/CEE.
- Áreas designadas para a proteção de habitats ou espécies quando a manutenção ou melhoria do estado das águas constitui um facto importante na sua proteção, incluindo sítios da Rede Natura 2000 designados em conformidade com a Diretiva 92/43/CEE e a Diretiva 2009. / 147/ CE.

- Perímetros de protección de aguas minerales y termales.
- Reservas naturales fluviales.
- Zonas húmedas.

Es importante destacar que los objetivos establecidos en la normativa específica de cada zona protegida se han asumido en los planes hidrológicos como requerimientos adicionales de las masas de agua implicadas, tal y como se prevé en el artículo 4.1c de la Directiva Marco del Agua.

En la Tabla 20 se presentan la identificación de las masas de agua asociadas a zonas protegidas durante el 1º, 2º y 3º ciclo de planificación hidrológica. Así, en la parte española de la Demarcación hidrográfica internacional del Duero casi la totalidad de masas de agua superficiales se asocian a zonas protegidas, y las masas de agua subterráneas están todas asociadas a zonas protegidas en los tres ciclos de planificación

En cuanto a tipos de zonas protegidas, en las masas de agua subterráneas de la parte española de la Demarcación hidrográfica internacional del Duero hay 75 zonas protegidas, correspondientes a zonas para captación para abastecimiento.

En las masas de agua superficiales de esta misma demarcación se tienen 26 zonas de las cuales la mayoría están asociadas a zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas, seguidas por zonas destinadas a la captación para abastecimiento y por las zonas de protección de hábitats o especies (Tabla 21).

- Perímetros de proteção de águas minerais e termais.
- Reservas naturais fluviais.
- Zonas húmidas.

É importante realçar que os objetivos estabelecidos nos regulamentos específicos de cada Zona protegida foram assumidos nos Planos de Gestão de Região Hidrográfica como requisitos adicionais das massas de água envolvidas, conforme previsto no artigo 4.1c da Diretiva Quadro da Água.

A Tabela 20 apresenta a identificação das massas de água associadas às áreas protegidas durante o 1º, 2º e 3º ciclos de planeamento. Assim, na parte espanhola da Demarcação Hidrográfica Internacional do Douro, quase toda as massas de água superficiais estão associadas a áreas protegidas, e as massas de água subterrâneas estão todas associadas a áreas protegidas nos três ciclos de planeamento.

Quanto aos tipos de Zonas protegidas, nas massas de água subterrâneas da parte espanhola da Bacia Hidrográfica Internacional do Douro existem 75 Zonas protegidas, correspondentes a captações para abastecimento.

Nas massas de água superficiais desta mesma parte espanhola da Bacia Hidrográfica Internacional do Douro existem 26 zonas, a maioria das quais associadas a zonas de proteção de espécies aquáticas economicamente significativas, seguidas de zonas destinadas à recolha para abastecimento e de zonas de proteção de habitats ou espécies (Tabela 21).

En la Tabla 22 se presentan las masas de aguas fronterizas y transfronterizas españolas que están asociadas a zonas protegidas, siendo de estos tipos: captación para abastecimiento, protección de especies acuáticas económicamente significativas y para la protección de hábitats o especies. No obstante, en la parte portuguesa solo hay una masa fronteriza asociada a una zona de protección de aves

A Tabela 22 apresenta as massas de águas fronteiriças e transfronteiriças espanholas que estão associadas às Zonas protegidas, sendo destes tipos: captação para abastecimento, proteção de espécies aquáticas economicamente significativas e para proteção de habitats ou espécies. Contudo, na parte portuguesa existe apenas uma massa fronteiriça associada a uma zona de proteção de aves.

Cuenca / Bacia	Nº masas de agua superficial / Nº massas de água superficial			Nº masas de água subterránea / Nº massas de água subterrânea		
	Ciclo			Ciclo		
	1º	2º	3º	1º	2º	3º
Parte española de la cuenca del Tâmega	9	12	12	2	2	2
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	-	-	15	-	-	2

Tabla 20. Evolución del número de masas agua asociadas a zonas protegidas asociadas en la cuenca del Tâmega en los tres ciclos de planificación hidrológica (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

Tabela 20. Evolução do número de massas de água associadas com zonas protegidas na bacia do Tâmega nos três ciclos de planeamento (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

Cuenca / Bacia	Tipo zona protegida	Nº zonas protegidas en las masas de agua superficial / Nº zonas protegidas em massas de água superficial	Nº zonas protegidas en las masas de agua subterránea / Nº zonas protegidas em massas de água subterrânea
ES	Captación de agua destinada al consumo humano	7	75
	Masas de agua declaradas de uso recreativo, incluidas las zonas declaradas aguas de baño en el marco de la Directiva 2006/7/CE.	2	0
	Protección de hábitats o especies	5	3
	Protección de especies acuáticas significativas desde un punto de vista económico (tramos salmonícolas designados por la Xunta de acuerdo con lo que dispone la Ley 2/2021, de 8 de enero, de pesca continental de Galicia)	12	0
	Zonas sensibles a nutrientes, incluidas las zonas declaradas vulnerables en virtud de la Directiva 91/676/CEE	0	0
PT	Captação de Água Destinada ao Consumo Humano	1	2
	Águas de Recreio (Águas Balneares)	1	-
	Proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação- ZEC) e Conservação de Aves Selvagens (Zona de Proteção Especial- ZPE)	8	-
	Proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas)	4	-
	Zona Sensível e Zona Vulnerável aos Nitratos	1	-

Tabla 21. Número de zonas protegidas en masas de agua en la cuenca del Tâmega en el tercer ciclo de planificación hidrológica (2022-2027).

Tabela 21. Número de zonas protegidas em massas de água na bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO							
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipo zona protegida	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
MASAS DE AGUA COMPARTIDAS DE LA CUENCA DEL TÁMEGA							
ES020MSPF000000224	PT03DOU0152	Río Tâmega 3	Ribeira de Cambedo Regueirón	Natural	Natural	• Captación de agua destinada al consumo humano • Protección de hábitats o especies • Tramo piscícola	-
ES020MSPF000000224	PT03DOU0226IA	Río Tâmega 3	Rio Tâmega	Natural	Natural	• Captación de agua destinada al consumo humano • Protección de hábitats o especies • Tramo piscícola	-
ES020MSPF000000700	PT03DOU0144I	Río Porto do Rei Búbal	Rio de Porto de Rei	Natural	Natural	• Captación de agua destinada al consumo humano • Protección de hábitats o especies	-
ES020MSPF000000802	PT03DOU0145I	Río da Azoreira	Rio Assureira	Natural	Natural	• Captación de agua destinada al consumo humano • Tramo piscícola	-
ES020MSPF000000809	PT03DOU0159IA	Río Pequeño	Ribeira de Feces	Natural	Natural	Tramo piscícola	-
MASAS DE AGUA DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA							
ES020MSPF000000216	-	Río de Cabras	-	Natural	-	• Captación de agua destinada al consumo humano • Tramo piscícola	-
ES020MSPF000000217	-	Río Baldriz	-	Natural	-	Tramo piscícola (5600076)	-
ES020MSPF000000218	-	Río Tâmega 1	-	Natural	-	• 2 zonas de Captaciones de agua destinada al consumo humano • Zona húmeda "O Bagoeiro" • Tramo piscícola • Zonas de protección de hábitats o especies-ZEC "Río Tâmega"	-
ES020MSPF000000219	-	Río Tâmega 2	-	Natural	-	• Captación de agua destinada al consumo humano • 6 Zonas húmedas (Rio Tamega-1, Rio Tamega-2, Vilela, A Fonte De Quiriquiña, Campo Do Rio, O Bagoeiro) • Tramo piscícola • Zonas de protección de hábitats o especies-ZEC "Río Tâmega"	-
ES020MSPF000000220	-	Río Rubín	-	Natural	-	• 2 Captación de agua destinada al consumo humano • Tramo piscícola	-
ES020MSPF000000221	-	Río de Montes	-	Natural	-	• Captación de agua destinada al consumo humano • Tramo piscícola	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO							
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipo zona protegida	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES020MSPF000000223	-	Río Abedes do Fachedo	-	Natural	-	• Captación de agua destinada al consumo humano • 2 Zonas húmedas (Lagoeiros, Tramo Porto De Anta-A Aceña) • Tramo piscícola • Zonas de protección de hábitats o especies-ZEC "Río Tâmega"	-
ES020MSPF000000814	-	Río de Fornos	-	Natural	-	Tramo piscícola	-
-	PT03DOU0144N	-	Rio de Porto de Rei	-	Natural	-	-
MASAS DE AGUA DE LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA DEL TÂMEGA							
-	PT03DOU0145N1	-	Rio Assureira	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0145N2	-	Ribeira da Assureira	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0166	-	Ribeira de Arcosso	-	Natural	-	- Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano "ARCOSSÓ"
-	PT03DOU0168	-	Ribeira da Torre	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0174	-	Ribeiro de Sanjurge	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0175	-	Ribeira do Caneiro	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0177	-	Ribeiro de Samaiões	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0184	-	Rio Beça	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0185	-	Rio Terva	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0197	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0198	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0199	-	Ribeiro do Couto	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0204	-	Rio Covas	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0211	-	Rio Avelames	-	Natural	-	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) "Avelames- Todo o curso de água"

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO							
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipo zona protegida	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU0215	-	Ribeiro de Gondiaes	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0226NA1	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0227A	-	Ribeiro do Ouro	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0233A	-	Albufeira de Daivões	-	Fortemente modificada	-	-
-	PT03DOU0238	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	• Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) "Rio de Ouro- Todo o curso de água" • Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano "S, NICOLAU"
-	PT03DOU0240	-	Ribeira de Moimenta	-	Natural	-	Zona designada como Águas de Recreio (Águas Balneares) "CAVEZ"
-	PT03DOU0241	-	Ribeira de Cavês	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0242	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) "Rio de Ouro- Todo o curso de água"
-	PT03DOU0247	-	Ribeiro dos Currais	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0249	-	Ribeira de Petimão	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0250	-	Rio Louredo	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0255A	-	Rio Torno	-	Natural	-	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação- ZEC) "Alvão/Marão"
-	PT03DOU0255B	-	Albufeira de Gouvães	-	Fortemente modificada	-	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação- ZEC) "Alvão/Marão"
-	PT03DOU0255C	-	Rio Louredo (HMWB- Jusante B, Gouvães)	-	Fortemente modificada	-	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação- ZEC) "Alvão/Marão"
-	PT03DOU0255D	-	Rio Poio	-	Natural	-	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação- ZEC) "Alvão/Marão"
-	PT03DOU0268	-	Rio de Veade	-	Natural	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO							
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipo zona protegida	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU0271	-	Rio Cabril	-	Natural	-	• Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação- ZEC) "Alvão/Marão" • Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano "FOZ DO CABRIL (MONDIM)"
-	PT03DOU0276	-	Rio da Vila	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0289	-	Rio Olo	-	Natural	-	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação- ZEC) "Alvão/Marão"
-	PT03DOU0297	-	Ribeira de Santa Natália	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0300A	-	Rio Beça	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0300B	-	Rio Tâmega (HMWB- Jusante B, Daivões)	-	Fortemente modificada	-	-
-	PT03DOU0300C	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	Zona designada para a proteção de Espécies Aquáticas de Interesse Económico (Águas Piscícolas) "Rio de Ouro- Todo o curso de água"
-	PT03DOU0301	-	Rio Olo	-	Natural	-	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação- ZEC) "Alvão/Marão"
-	PT03DOU0312	-	Rio de São Lázaro	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0319	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	Zona designada para a proteção de Habitats (Sítios Especiais de Conservação- ZEC) "Alvão/Marão"
-	PT03DOU0320	-	Rio Fornelo	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0334	-	Rio Odres	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0341	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0342	-	Ribeiro Bufo	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0343	-	Rio de Galinhas	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0393	-	Albufeira do Torrão	-	Fortemente modificada	-	Zona Sensível "Albufeira do Torrão" Zona designada para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano "TÂMEGA"

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO							
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		Tipo zona protegida	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU0395	-	Ribeiro de Conca	-	Natural	-	-
-	PT03DOU0398	-	Ribeira da Camba	-	Natural	-	-

Tabla 22. Tipos de zonas protegidas asociadas a las masas de agua compartidas de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 22. Tipos de zonas protegidas associadas a massas de água partilhadas na bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

7. SEGUIMIENTO DE LAS MASAS DE AGUA Y LAS ZONAS PROTEGIDAS

El artículo 8 de la DMA establece que cada Estado miembro pondrá en funcionamiento programas de seguimiento del estado de las aguas con objeto de obtener una visión general coherente y completa del estado de las aguas.

Los programas de seguimiento permiten realizar un seguimiento de las masas de agua superficial, tanto epicontinentales como costeras y de transición, así como las masas de agua subterránea.

Para las zonas protegidas, el seguimiento se completará con las especificaciones contenidas en la norma comunitaria en virtud de la cual se haya establecido cada zona protegida.

Para las masas de agua compartidas se ha recopilado la información relativa a las estaciones de control empleadas por los dos países y los programas de seguimiento asociados a cada una de estas estaciones, con el fin de evaluar la información disponible para la clasificación del estado de las masas de agua. Estos programas de seguimiento corresponderán a la misma tipología que la especificada en el documento "WFD Reporting Guidance 2022".

En la parte española de la cuenca del Tâmega hay 12 estaciones de seguimiento en las masas de agua superficiales y 4 estaciones destinadas al seguimiento de las masas de agua subterráneas (Tabla 23).

En la parte portuguesa de la cuenca existen 63 estaciones de monitorización de masas de agua superficial y 32

7. MONITORIZAÇÃO DAS MASSAS DE ÁGUA E DAS ZONAS PROTEGIDAS

O artigo 8.º da DQA estabelece que cada Estado-Membro deve implementar programas de monitorização do estado da água, a fim de obter uma visão coerente e completa do estado da água.

Os programas de monitorização permitem monitorizar massas de água superficiais, tanto interiores, costeiras e de transição, como também massas de água subterráneas.

Para as zonas protegidas, a monitorização deverá ser complementada com as especificações contidas na norma comunitária sob a qual cada zona protegida foi estabelecida.

Para as massas de água partilhadas, foi compilada informação relativa às estações de controlo utilizadas pelos dois países e aos programas de monitorização associados a cada uma dessas estações, de forma a avaliar a informação disponível para a classificação do estado das massas de água. Estes programas de monitorização corresponderão à mesma tipologia especificada no documento "WFD Reporting Guidance 2022".

Na parte espanhola da bacia do Tâmega existem 12 estações de monitorização de massas de água superficiais e 4 estações destinadas à monitorização de massas de água subterráneas (Tabela 23).

Na parte portuguesa da bacia existem 63 estações de monitorização de massas de água superficiais e 32 estações

estaciones destinadas a la monitorización de aguas subterráneas.

De los programas de control, en la parte española el mayor número de estaciones se destina al control operativo, seguido del control de vigilancia, investigación y por último se destinan 5 estaciones al control de las zonas protegidas en las masas de agua superficiales. En las masas de agua subterráneas sólo se tienen dos programas de control: el operativo y el de control de las zonas protegidas, de los cuales se tienen 1 y 4 estaciones para el monitoreo de estos programas, respectivamente (Tabla 24).

Para el control y seguimiento de las masas de agua compartidas, en la parte española de la cuenca del Tâmega se tienen 4 estaciones, destinadas en su mayoría a la vigilancia. En cuanto a la parte portuguesa, se tienen 5 estaciones destinadas al control operativo y de vigilancia (Tabla 25).

destinadas à monitorização de massas de água subterrâneas

Dos programas de controlo, na parte espanhola o maior número de estações é atribuído ao controlo operacional, seguindo-se o controlo de vigilância, investigação e, finalmente, 5 estações são atribuídas ao controlo de zonas protegidas em massas de água superficiais. Nas massas de água subterrâneas existem apenas dois programas de controlo: o operacional e o programa de controlo de zonas protegidas, dos quais existem 1 e 4 estações de monitorização destes programas, respetivamente (Tabela 24).

Para o controlo e monitorização das massas de água partilhadas, na parte espanhola da bacia do Tâmega existem 4 estações, maioritariamente destinadas à vigilância. Quanto à parte portuguesa, existem 5 estações destinadas ao controlo e vigilância operacional (Tabela 25).

Cuenca / Bacia	Nº estaciones en masas de agua superficial / Nº estações em massas de água superficial	Nº estaciones en masas de agua subterránea / Nº estações em massas de água subterránea
Parte española de la cuenca del Tâmega	12	4
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	63	32

Tabla 23. Número de estaciones de todos los programas de control en masas de agua de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 23. Número de estações de todos os programas de monitorização das massas de água da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Programa de control / Programa de controle	Cuenca / Bacia			
	Parte española de la cuenca del Tâmega		Parte portuguesa da bacia do Tâmega	
	Nº estaciones en masas de agua superficial / Nº estações em massas de água superficial	Nº estaciones en masas de agua subterránea / Nº estações em massas de água subterránea	Nº estaciones en masas de água superficial / Nº estações em massas de água superficial	Nº estaciones en masas de água subterránea / Nº estações em massas de água subterránea
Programa de investigación/Programa de investigação	7	0	0	-
Estado cuantitativo/Estado Quantitativo	0	0	0	7
Programa control operativo	12	1	22	-
Programa control de vigilancia	9	4	63	2
Programa de control adicional de zonas protegidas	5	0	7	2

Tabla 24. Número de estaciones por programa de control en las masas de agua de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 24. Número de estações por programa de monitorização das massas de água da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORÍA		ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM				
						CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO					
ES		PT		ES	PT		ES				PT								
MASAS DE AGUA COMPARTIDAS																			
ES020MSPF000000224	Río Tâmega 3	PT03DOU0152	Ribeira de Cambedo Regueirón	Río	Rio	ES020ESPF004300040	Tâmega 3	Control operativo. (Ríos. FQ)	6600006	• Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP; • HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos	PT02M50	CERDEIRA	Operacional	Operacional de aguas superficiais	Físico-Químicos Gerais: Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Oxigénio dissolvido (%sat); SST				
								Control de vigilancia (antropogénicas). Ríos	6600012										
								Control de vigilancia de emisiones transfronterizas (Convenio Albufeira). Ríos	6600016										
								Control de las zonas protegidas (designadas para la protección de hábitats o especies. Ríos)	6600028										
																Control operativo. (Ríos. HMF)	6600030	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais
																Red internacional de control EIONET-WATER, ríos	6600031		
																Control de sustancias peligrosas	6600035		
																Control de vigilancia de nitratos. (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6600038		
ES020MSPF000000224	Río Tâmega 3	PT03DOU0226IA	Rio Tâmega	Río	Rio	ES020ESPF004300040	Tâmega 3	Control operativo. (Ríos. FQ)	6600006	• Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP;	PT03M04	VILARINHO	Operacional	Operacional de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Físico-Químicos Gerais: Fosfatos; Fósforo total;				
								Control de vigilancia (antropogénicas). Ríos	6600012										

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORÍA		ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
						CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	
ES		PT		ES	PT		ES				PT				
								Control de vigilancia de emisiones transfronterizas (Convenio Albufeira). Ríos	6600016	• HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos					Oxigénio dissolvido (%sat); Oxigénio dissolvido (mg/L); Poluentes Específicos: Zinco dissolvido
								Control de las zonas protegidas (designadas para la protección de hábitats o especies. Ríos)	6600028						
								Control operativo. (Ríos. HMF)	6600030						
								Red internacional de control EIONET-WATER, ríos	6600031						
								Control de sustancias peligrosas	6600035						
								Control de vigilancia de nitratos. (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6600038						
ES020MSPF 000000700	Río Porto do Rei Búbal	PT03DOU0144I	Rio de Porto de Rei	Río	Rio	ES020ESPF 004300260	Porto de Rei Búbal	Control de investigación (para necesidad de control operativo. Ríos)	6600003	HMF: • Vértice 1. Caudal e hidrodinámica; • Vértice 3. Continuidad en los ríos; • Vértice 5. Estructura y sustrato del lecho	PT02L01	PORTO DE REI (SAN MILLAO)	Operacional	Operacional de aguas superficiais	-
								Control operativo. (Ríos. HMF)	6600030				Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
ES020MSPF 000000802	Río da Azoreira	PT03DOU0145I	Rio Assureira	Río	Rio	ES020ESPF 004300509	Azoreira	Control de investigación (para necesidad de control operativo. Ríos)	6600003	HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos	PT02L51	SANTA MARINHA	Operacional	Operacional de aguas superficiais	--

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORÍA		ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
						CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	
ES		PT		ES	PT		ES				PT				
								Control operativo. (Ríos. HMF)	6600030				Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
								Control de vigilancia de nitratos. (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6600038						
ES020MSPF000000809	Río Pequeño	PT03DOU0159IA	Ribeira de Feces	Río	Rio	ES020ESPF004300512	Pequeño	Control de investigación (para necesidad de control operativo. Ríos)	6600003	• Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP; • Flora acuática: Organismos fitobentónicos: IPS; • HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos	PT03M05	RIBEIRA DE FECES	Operacional	Operacional de aguas superficiais	--
								Control operativo. (Ríos. HMF)	6600030				Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
								Control de vigilancia de nitratos. (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6600038						
MASAS DE AGUA DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA															
ES020MSPF000000216	Río de Cabras	-	-	Río	-	ES020ESPF004300365	Cabras	Control operativo (Ríos. FQ)	6700010	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos 0,00 (muy alto grado de alteración) HMF. • Vértice 6:estructura de la zona ribereña	-	-	-	-	-
								Control Adicional de Zonas Protegidas (designadas para la captación de aguas superficiales destinadas al consumo humano (red prepotable). Ríos)	6700001						
								Control Adicional de Zonas Protegidas (zonas protegidas de baños. Ríos)	6700001						

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORÍA	ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	
					CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO		
ES		PT		ES	PT		ES			PT					
								Control Adicional de Zonas Protegidas (designadas para la protección de hábitats o especies. Ríos)	6700001						
								Control operativo (Ríos. HMF)	6700010						
								Control operativo (plaguicidas)	6700010						
								Control de vigilancia (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6700002						
ES020MSPF 000000217	Río Baldriz	-	-	Río	-	ES020ESPF 004300366	Carraxó	Control de investigación (para necesidad de control operativo. Ríos)	6700009	Ecológico: HMF: ● vértice 3. Continuidad de los ríos valor 0,00 (muy alto grado de alteración) ● Vértice 6:estructura de la zona ribereña valor 7,76 (moderado grado de alteración)	-	-	-	-	-
								Control operativo (Ríos. HMF)	6700010						
								Control de vigilancia (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6700002						
ES020MSPF 000000218	Río Támea 1	-	-	Río	-	ES020ESPF 004300264	Támea 1	Control de investigación (para necesidad de control operativo. Ríos)	6700009	Ecológico: HMF: ● vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,28 (alto grado de alteración) ● vértice 4:variación profundidad y anchura. Valor 5,29 (moderado	-	-	-	-	-
								Control adicional de zonas protegidas (zonas protegidas de baños. Ríos)	6700001						
								Control operativo (Ríos. HMF)	6700010						

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA	CATEGORÍA		ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
						CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	
ES		PT		ES	PT	ES					PT				
								Control de vigilancia (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6700002	grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña. Valor 5,24 (moderado grado de alteración) • Químico: Cipermetrina					
ES020MSPF000000219	Río Támea 2	-	-	Río	-	ES020ESPF004300103	Támea 2	Control Operativo (Control operativo. Ríos. FQ)	6700010	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,74 (alto grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña. Valor 2,93 (deficiente)	-	-	-	-	-
								Control adicional de zonas protegidas (designadas para la captación de aguas superficiales destinadas al consumo humano (red prepotable). Ríos	6700001						
								Control adicional de zonas protegidas (zonas protegidas de baños. Ríos)	6700001						
								Control adicional de zonas protegidas (designadas para la protección de hábitats o especies. Ríos)	6700001						
								Control Operativo (Ríos. HMF)	6700010						
								Control Operativo (plaguicidas)	6700010						

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORÍA		ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
						CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	
ES		PT		ES	PT	ES					PT				
								Control de vigilancia (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6700002						
ES020MSPF 000000220	Río Rubín	-	-	Río	-	ES020ESPF 004300367	Rubín	Control de investigación (para necesidad de control operativo. Ríos)	6700009	Ecológico: HMF: ● vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,00 (muy alto grado de alteración)	-	-	-	-	-
								Control Operativo (Ríos. HMF)	6700010						
ES020MSPF 000000221	Río de Montes	-	-	Río	-	ES020ESPF 004300368	Montes	Control Operativo (Ríos. FQ)	6700010	Ecológico: HMF: ● vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 1,08 (alto grado de alteración) ● vértice 6: estructura de la zona ribereña	-	-	-	-	-
								Control Operativo (Ríos. HMF)	6700010						
								Control de vigilancia (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6700002						
ES020MSPF 000000223	Río Abedes do Fachedo	-	-	Río	-	ES020ESPF 004300369	Abedes do Fachedo	Control Operativo Ríos. FQ)	6700010	● Ecológico: Flora acuática: organismos fitobentónicos: Incumplimiento de los límites de IPS ● HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos; Valor 0,19 (alto grado de alteración)	-	-	-	-	-
								Control adicional de zonas protegidas (designadas para la protección de hábitats o especies. Ríos)	6700001						
								Control Operativo (Ríos. HMF)	6700010						

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORÍA	ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	
					CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO		
ES		PT		ES	PT		ES				PT				
ES020MSPF000000814	Río de Fornos	-	-	Río	-	ES020ESPF004300513	Fornos	Control Operativo (Ríos. FQ)	6700010	-	-	-	-	-	
								Control Operativo (Ríos. HMF)	6700010						
								Control de vigilancia (Control general de la concentración de nitratos y del grado de eutrofia)	6700002						
MASAS DE AGUA DE LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA															
-	-	PT03DOU0144N	Rio de Porto de Rei	-	Rio	-	-	-	-	-	PT02L50	PARADELHA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0145N1	Rio Assureira	-	Rio	-	-	-	-	-	PT02L02	VILAR DE PERDIZES	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0145N2	Ribeira da Assureira	-	Rio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	PT03DOU0166	Ribeira de Arcosso	-	Rio	-	-	-	-	-	PT03M01	RIBEIRA DE ARCOSSÓ-SANTO ESTEVÃO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos; Físico-químicos: Fosfatos; Fósforo total
-	-	PT03DOU0168	Ribeira da Torre	-	Rio	-	-	-	-	-	PT03M06	OUTEIRO SECO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Macroinvertebrados bentónicos; Físico-químicos: Fosfatos; Fósforo total
-	-	PT03DOU0174	Ribeiro de Sanjurge	-	Rio	-	-	-	-	-	PT03M07	RIBEIRO DE SANJURGE - CHAVES	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Físico-químicos: Fosfatos; Fósforo total
-	-	PT03DOU0175	Ribeira do Caneiro	-	Rio	-	-	-	-	-	PT03M08	RIBEIRA DO CANEIRO - CHAVES	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos
-	-	PT03DOU0177	Ribeiro de Samaiões	-	Rio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	PT03DOU0184	Rio Beça	-	Rio	-	-	-	-	-	PT03K50	PORTO CARRO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORIA	ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	
					CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO		
ES		PT		ES	PT	ES					PT				
-	-	PT03DOU0185	Rio Terva	-	Rio	-	-	-	-	-	PT03L50	FREIXO - RIO TERVA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0197	Ribeira de Oura	-	Rio	-	-	-	-	-	PT04L04	SET - Est 20 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Peixes; Físico-químicos: Fosfatos; Fósforo total; Nitritos
											PT04L03	FOZ VIDAGO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0198	Ribeira de Oura	-	Rio	-	-	-	-	-	PT04L50	VILA VERDA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos; Físico-químicos: Fosfatos; Fósforo total; Oxigénio dissolvido (%sat); Poluentes Específicos: Zinco dissolvido
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0199	Ribeiro do Couto	-	Rio	-	-	-	-	-	PT04K01	ANTIGO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0204	Rio Covas	-	Rio	-	-	-	-	-	PT04K50	BARIGELAS	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos; Poluentes Específicos: Zinco dissolvido
-	-	PT03DOU0211	Rio Avelames	-	Rio	-	-	-	-	-	PT04L01	PEDRAS	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Físico-químicos: Fosfatos; Fósforo total
											PT04L05	SET - Est 17 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0215	Ribeiro de Gondiaês	-	Rio			-	-	-	PT04K04	GONDIÃES	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0226NA1	Rio Tâmega	-	Rio	-	-	-	-	-	PT03L01	SET - Est 21 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Peixes
											PT04K06	SET - Est 18 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORIA	ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
					CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	
ES		PT		ES	PT		ES				PT			
										PT04L02	ANELHE	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
										PT04L06	SET - Est 19 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
										PT04K07	SET - Est 02 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
												Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0227A	Ribeiro do Ouro	-	Rio	-	-	-	-	PT04K08	SET - Est 14 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0233A	Albufeira de Daivões	-	Lago (Albufeira)modificada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	PT03DOU0238	Rio de Ouro	-	Rio	-	-	-	-	PT04J02	PONTE RANHA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0240	Ribeira de Moimenta	-	Rio	-	-	-	-	PT04J03	MOIMENTA - AROSA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0241	Ribeira de Cavês	-	Rio	-	-	-	-	PT04J04	ESTURRADO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0242	Rio de Ouro	-	Rio	-	-	-	-	PT04J05	RIO OURO_est 1 - MONT. CEFRA - CCHE	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
										PT04J51	CABECEIRAS DE BASTO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
												Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0247	Ribeiro dos Currais	-	Rio	-	-	-	-			-		-
-	-	PT03DOU0249	Ribeira de Petimão	-	Rio	-	-	-	-	PT05J01	FAIA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos
-	-	PT03DOU0250	Rio Louredo	-	Rio	-	-	-	-	PT05J05	SET - Est 08 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Peixes
-	-	PT03DOU0255A	Rio Torno	-	Rio	-	-	-	-	PT05K05	SET - Est 09 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Físico-químicos: Azoto amoniacal

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORIA	ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	
					CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO		
ES		PT		ES	PT		ES				PT				
-	-	PT03DOU0255B	Albufeira de Gouvães	-	Lago (Albufeira)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	PT03DOU0255C	Rio Louredo (HMWB - Jusante B. Gouvães)	-	Rio	-	-	-	-	-	PT05J06	SET - Est 11 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
											PT05K03	SET - Est 12 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0255D	Rio Poio	-	Rio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	PT03DOU0268	Rio de Veade	-	Rio	-	-	-	-	-	PT05J03	VEADE	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0271	Rio Cabril	-	Rio	-	-	-	-	-	PT05J02	MONDIM	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0276	Rio da Vila	-	Rio	-	-	-	-	-	PT05J07	BRITELO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0289	Rio Olo	-	Rio	-	-	-	-	-	PT05J08	ERMELO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0297	Ribeira de Santa Natália	-	Rio	-	-	-	-	-	PT06I01	CHAPA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0300A	Rio Beça	-	Rio	-	-	-	-	-	PT04J11	FOZ BEÇA / SET - Est 15 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0300B	Rio Tâmega (HMWB - Jusante B. Daivões)	-	Rio	-	-	-	-	-	PT04J13	SET - Est 22 - CCHEi	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORIA	ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	
					CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO		
ES		PT		ES	PT		ES				PT				
-	-	PT03DOU0300C	Rio Tâmega	-	Rio	-	-	-	-	-	PT04J06	RIO OURO_est 2 - INTERMÉDIO CEFRA - CCHE	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Peixes; Poluentes Específicos: Zinco dissolvido
											PT04J07	RIO OURO_est 3 - JUSANTE CEFRA - CCHE	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
											PT04J09	VAU	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
	Operacional	Operacional de aguas superficiais													
-	-	PT03DOU0301	Rio Olo	-	Rio	-	-	-	-	-	PT06I05	FOZ OLO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0312	Rio de São Lázaro	-	Rio	-	-	-	-	-	PT06I03	SÃO GONÇALO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Físico-químicos: Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos; Poluentes Específicos: Zinco dissolvido
-	-	PT03DOU0319	Rio Ovelha	-	Rio	-	-	-	-	-	PT06I06	CABECEIRA OVELHA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
						-	-						Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0320	Rio Fornelo	-	Rio	-	-	-	-	-	PT06I07	OVELHINHA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos
-	-	PT03DOU0334	Rio Odres	-	Rio	-	-	-	-	-	PT06I08	FORCADO	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Físico-químicos: CBO5; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0341	Rio Ovelha	-	Rio	-	-	-	-	-	PT06I51	BARROCOS	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-
-	-	PT03DOU0342	Ribeiro Bufa	-	Rio	-	-	-	-	-	PT06I09	SOBRETÂMEGA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	-

CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	CATEGORÍA	ESTACIÓN DE CONTROL		PROGRAMA		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	ESTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO		PROGRAMA		PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM	
					CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE	CÓDIGO		CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO		
ES		PT		ES	PT		ES				PT				
-	-	PT03DOU0343	Rio de Galinhas	-	Rio	-	-	-	-	-	PT06I10	PONTINHA - RIO GALINHAS	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos; Macroinvertebrados bentónicos; Físico-químicos: Azoto amoniacal; Fosfatos; Fósforo total; Nitritos
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0393	Albufeira do Torrão	-	Lago (Albufeira)	-	-	-	-	-	PT06H01	SEMEALHO (ALBUFEIRA TORRÃO)	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitoplâncton; Físico-químicos: Nitritos
											PT06I04	PRAIA AURORA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
											PT07H07C	ALBUFEIRA TORRÃO_est 2 int - CCHE	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
											PT07H07P	ALBUFEIRA TORRÃO_est 2 perfil - CCHE	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
											PT07H08C	ALBUFEIRA TORRÃO_est 1 int - CCHE	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
											PT07H08P	ALBUFEIRA TORRÃO_est 1 perfil - CCHE	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	
											PT07H08C	ALBUFEIRA TORRÃO_est 1 int - CCHE	Operacional	Operacional de aguas superficiais	
											PT07H08P	ALBUFEIRA TORRÃO_est 1 perfil - CCHE	Operacional	Operacional de aguas superficiais	
-	-	PT03DOU0395	Ribeiro de Conca	-	Rio	-	-	-	-	-	PT07H02	NOVELHOS	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Físico-químicos: Nitratos; Poluentes Específicos: Zinco dissolvido
-		PT03DOU0398	Ribeira da Camba	-	Rio	-	-	-	-	-	PT07H09	PORTELA - RIBEIRA CAMBA	Vigilância	Vigilancia de aguas superficiais	Biológicos: Fitobentos; Físico-químicos: Azoto amoniacal; Azoto total; Fosfatos; Fósforo total; Nitratos
													Operacional	Operacional de aguas superficiais	

Tabla 25. Estaciones de seguimiento del estado de las masas compartidas en la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 25. Listas das estações de monitorização utilizadas para avaliar o estado das massas de água partilhadas na bacia do (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027)

8. ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

La evaluación del estado de las masas de agua superficiales naturales incluye la evaluación del estado ecológico y del estado químico

En el caso de las masas de agua superficiales muy modificadas y artificiales, el estado está determinado por el peor valor de su potencial ecológico y de su estado químico.

A diferencia del estado o potencial ecológico, el estado químico se evalúa sin distinción de la naturaleza de la masa de agua.

Para la valoración del estado de las masas de agua, cada país cuenta con sus metodologías y criterios, los cuales se detallan en el Anexo V.

En la parte española de la demarcación internacional, para la evaluación de estado de las masas de agua compartidas se aplica el [RD 817/2015](#), el cual establece los criterios de seguimiento y evaluación ambiental del estado de las masas de agua superficiales, y las normas de calidad ambiental.

En la parte portuguesa de la demarcación internacional, los criterios para clasificar el estado/potencial ecológico están contenidos en el documento [“Critérios para a Classificação das Massas de Água”](#) que forma parte del plan hidrológico portugués. Para evaluar el estado químico de las masas de agua superficiales se aplica el Decreto-Ley nº 103/2010, de 24 de septiembre.

8. ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA

A avaliação do estado das massas de água superficial naturais inclui a avaliação do estado ecológico e do estado químico.

Para massas de água superficial fortemente modificadas e artificiais, o estado é determinado pelo seu potencial ecológico e o seu estado químico.

Ao contrário do estado ou potencial ecológico, o estado químico é avaliado sem distinção da natureza da massa de água.

Para avaliar o estado das massas de água, cada país tem as suas metodologias e critérios, que se encontram detalhados no Anexo V.

Na parte espanhola da demarcação internacional, para a avaliação do estado das massas de água partilhadas, aplica-se o [RD 817/2015](#), que estabelece os critérios de monitorização e avaliação ambiental do estado das massas de água superficiais e as normas de qualidade ambiental.

Na parte portuguesa da demarcação internacional, os critérios para a classificação do estado/potencial ecológico estão contidos no documento [“Critérios para a Classificação das Massas de Água”](#) que faz parte do plano português. Para a avaliação do estado químico das massas de água superficiais aplica-se o Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de setembro de 2010.

8.1. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	8.1. MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL
8.1.1. VALORACIÓN DEL ESTADO/POTENCIAL ECOLÓGICO	8.1.1. AVALIAÇÃO DO ESTADO / POTENCIAL ECOLÓGICO
En la Figura 8 se observa el estado o potencial ecológico, y en la Tabla 26 se detalla la evolución de este durante los tres ciclos de planificación hidrológica. Hay divergencias en la evaluación del estado ecológico realizada por los dos países en las masas de agua compartidas.	A Figura 8 apresenta o estado ou potencial ecológico e a Tabela 26 detalha a sua evolução durante os três ciclos de planeamento. Existem divergências na avaliação do estado ecológico efetuada pelos dois países nas massas de água partilhadas.
8.1.2 VALORACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO	8.1.2. AVALIAÇÃO DO ESTADO QUÍMICO
En la Figura 9 se muestra el estado químico de las masas de la cuenca del Tâmega para el 3º ciclo de planificación. La evolución detallada para cada ciclo y para cada categoría de masa de agua se recoge en la Tabla 27.	A Figura 9 apresenta o estado químico das massas de água da bacia do Tâmega para o 3º ciclo de planeamento. A evolução detalhada para cada ciclo e para cada categoria de massa de água é apresentada na Tabela 27.

Cuenca / Bacia	Categoría masas de agua / Categoría massas de água	Naturaleza masas de agua / Natureza massas de água	Muy bueno / Excelente			Bueno / Bom			Moderado / Razoável			Deficiente / Medíocre			Malo / Mau			Desconocido / Desconhecido			Total		
			Ciclo			Ciclo			Ciclo			Ciclo			Ciclo			Ciclo			Ciclo		
			1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
ES	Río	Natural	0	0	0	0	0	0	12	11	0	0	1	2	0	0	10	0	0	0	12	12	12
	Río-	Artificial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Río-	Muy modificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lago	Muy modificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT	Rio	Natural	0	1	1	33	28	25	12	15	19	3	4	4	0	0	0	0	0	0	48	48	49
	Rio	Artificial	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
	Rio	Fortemente modificado	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	Lago (Albufeira)	Fortemente modificado	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3

Tabla 26. Evolución del estado/potencial ecológico de las masas de agua superficial de la cuenca del Tâmega en los tres ciclos de planificación hidrológica (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

Tabela 26. Avaliação do estado/potencial ecológico das massas de água superficiais da bacia do Tâmega nos três ciclos de planeamento (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

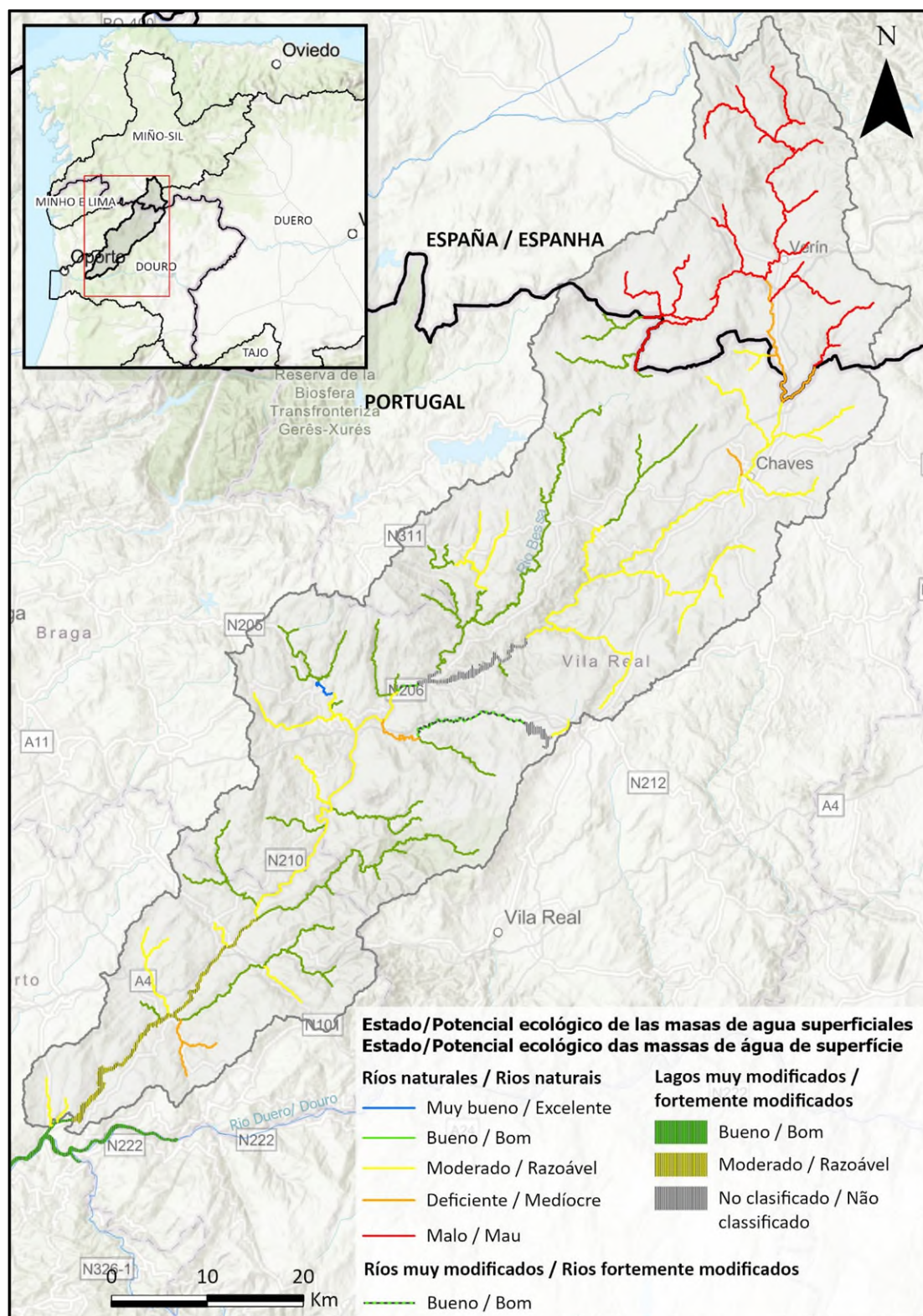


Figura 8. Estado/potencial ecológico de las masas de agua superficial de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 8. Estado/potencial ecológico das massas de água superficial da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Cuenca / Bacia	Categoría masas de agua / Categoría massas de água	Naturaleza masas de agua / Natureza massas de água	Bueno / Bom			No alcanza el bueno / Insuficiente			Desconocido / Desconhecido			No válido / Não é válido ⁽¹⁾			Total		
			Ciclo			Ciclo			Ciclo			Ciclo			Ciclo		
			1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
ES	Río	Natural	12	11	10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	12	12	12
	Río	Artificial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Río	Muy modificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lago	Muy modificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT	Rio	Natural	10	8	32	0	0	5	38	40	12	0	0	0	48	48	49
	Rio	Artificial	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
	Rio	Fortemente modificado	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2
	Lago (Albufeira)	Fortemente modificado	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3

(1) En la base de datos del reporting del segundo ciclo aparecen masas de agua superficial portuguesas con código "1" para el estado químico. Este código no está contemplado en la guía del reporting (*WFD Reporting Guidance 2016*). / (1) Na base de dados do reporte do segundo ciclo constam massas de água superficial portuguesas com o código "1" para o estado químico. Este código não está incluído no guia de relatórios (*WFD Reporting Guidance 2016*).

Tabla 27. Evolución del estado químico de las masas de agua superficial de la cuenca del Tâmega en los tres ciclos de planificación hidrológica (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

Tabela 27. Avaliação do estado químico das massas de água superficial da bacia do Tâmega nos três ciclos de planeamento (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

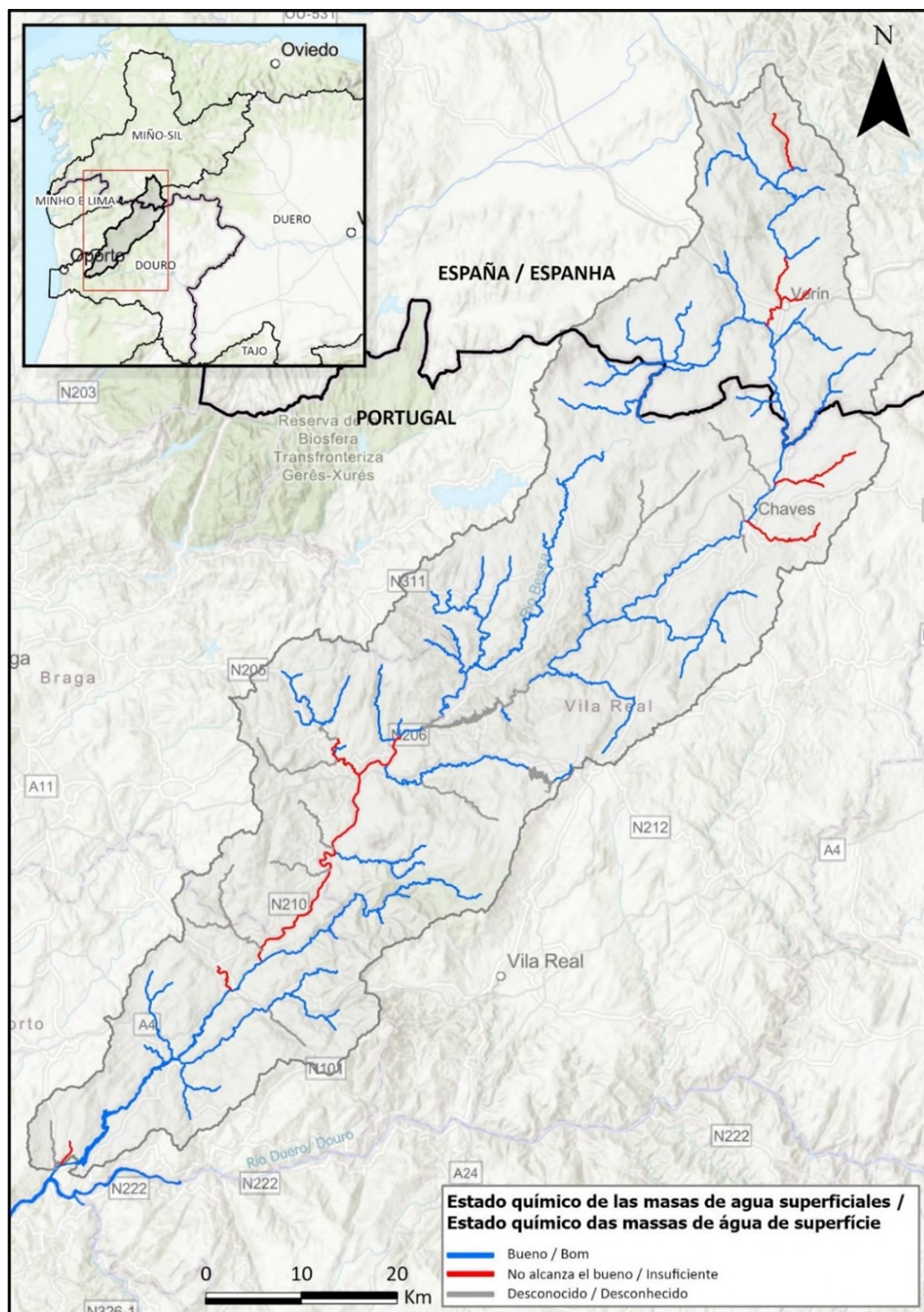


Figura 9. Estado químico de las masas de agua superficial de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027)

Figura 9. . Estado químico das massas de água superficiais da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

8.1.3 VALORACIÓN DEL ESTADO GLOBAL

El estado global se define como el peor entre el estado/potencial ecológico y el estado químico. En la Figura 10 se muestra la distinción por colores del estado global de cada una de las masas de agua superficiales de la cuenca del Tâmega y la evolución de su estado en los tres ciclos de planificación en la Tabla 28.

Para las masas de agua compartidas, hay divergencias entre la valoración hecha del estado por España y por Portugal (Tabla 29).

Tres masas están en buen estado en Portugal (Rio Porto de Rei-PT03DOU0144I, Río da Azoreira/ Rio Assureira y Río Pequeño/ Ribeira de Feces) mientras que en España se han evaluado como peor que bueno (Río Porto do Rei Búbal-ES020MSPF000000700, Río da Azoreira/ Rio Assureira y Río Pequeño/ Ribeira de Feces).

En la tabla 29 se muestran los parámetros responsables del mal estado de la masa de agua. Además de haber discrepancias entre los parámetros responsables en cada país, las diferencias en tipologías, límites de clase, procedimientos de muestreo, metodologías, etc. hacen necesario armonizar la evaluación del estado ecológico y químico en ambos países en las masas de agua compartidas, singularmente en las masas de agua fronterizas.

Esta problemática se abordó en el Proyecto POCTEP Albufeira, donde se contemplaba la armonización de las metodologías de seguimiento y

8.1.3. AVALIAÇÃO DO ESTADO GLOBAL

O estado global é definido como o pior entre o estado/potencial ecológico e o estado químico. A Figura 10 mostra a distinção, por cores, do estado global de cada uma das massas de água superficiais da bacia do Tâmega. A evolução do seu estado nos três ciclos de planeamento é apresentada na Tabela 28.

No caso das massas de água partilhadas, existem divergências entre a avaliação do estado efetuada por Espanha e Portugal (Tabela 29).

Três massas de água estão em bom estado em Portugal (Rio Porto de Rei-PT03DOU0144I, Rio da Azoreira/ Rio Assureira e Rio Pequeño/ Ribeira de Feces), enquanto em Espanha foram avaliadas como piores do que bom (Rio Porto do Rei Búbal-ES020MSPF000000700, Rio da Azoreira/ Rio Assureira e Rio Pequeño/ Ribeira de Feces).

En la tabla 29 se muestran los parámetros responsables del mal estado de la masa de agua. Además de haber discrepancias entre los parámetros responsables en cada país, las diferencias en tipologías, límites de clase, procedimientos de muestreo, metodologías, etc. hacen necesario armonizar la evaluación del estado ecológico y químico en ambos países en las masas de agua compartidas, singularmente en las masas de agua fronterizas.

Esta problemática foi abordada no Projeto POCTEP Albufeira, que contemplou a harmonização das metodologias de monitorização e

evaluación del estado /potencial
ecológico de las masas de agua
compartidas por los dos países.

avaliação do estado/potencial ecológico
das massas de água partilhadas pelos
dois países.

Cuenca / Bacia	Categoría masas de agua / Categoria massas de água	Naturaleza masas de agua / Natureza massas de água	Bueno / Bom e superior			Peor que bueno / Inferior a bom			Desconocido / Desconhecido			Total		
			Ciclo			Ciclo			Ciclo			Ciclo		
			1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
Parte española de la cuenca del Tâmega	Río	Natural	0	0	0	12	12	12	0	0	0	12	12	12
	Río	Artificial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Río	Muy modificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lago	Muy modificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	Río	Natural	33	29	26	15	19	23	0	0	0	48	48	49
	Río	Artificial	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	Río	Fortemente modificado	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1	2
	Lago (Albufeira)	Fortemente modificado	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3

Tabla 28. Evolución del estado global de las masas de agua superficial de la cuenca del Tâmega en los tres ciclos de planificación hidrológica (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

Tabela 28. Avaliação do estado global das massas de água superficial da bacia do Tâmega nos três ciclos de planeamento (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

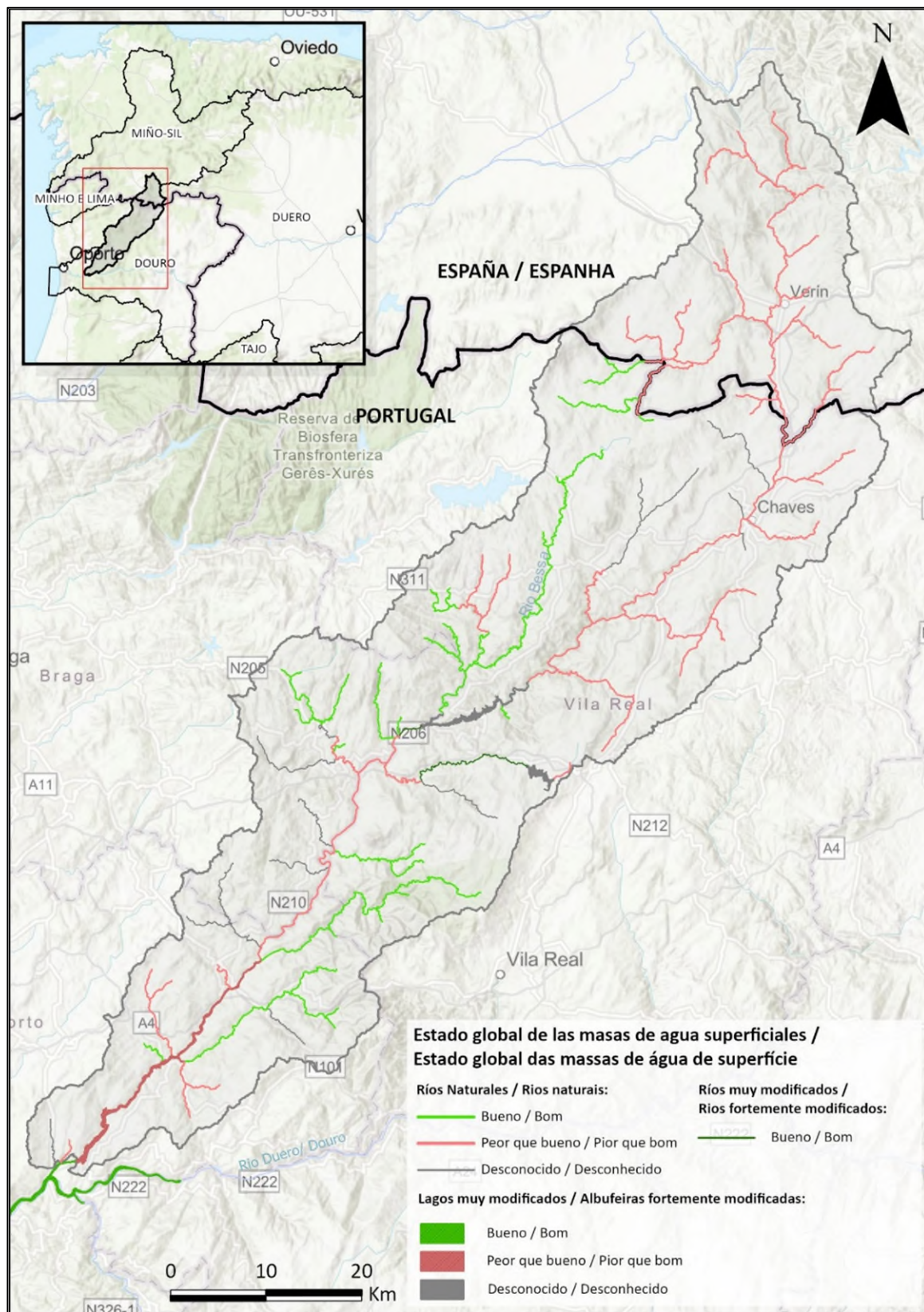


Figura 10. Estado global de las masas de agua superficial de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 10. Estado global das massas de água superficial da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

PLANES HIDROLÓGICOS DEL 3 ^{er} CICLO (2022-2027)													
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
MASAS DE AGUA COMPARTIDAS													
ES020MSPF 000000224	PT03DOU 0152	Río Tâmega 3	Ribeira de Cambedo Regueirón	Natural			Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	- Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP (valor 91 (2018)); - HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos (valor 3,36 (2021))	- Fosfatos, fósforo total, nitratos, oxigénio dissolvido (%sat); - SST
ES020MSPF 000000224	PT03DOU 0226IA	Río Tâmega 3	Rio Tâmega	Natural	Natural	Deficiente	Medíocre	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	- Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP (91 (2018)); - HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos (3,36 (2021))	- Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; - Fosfatos, fósforo total, oxigénio dissolvido (%sat), oxigénio dissolvido (mg/L); - Poluentes específicos: Zinco dissolvido
ES020MSPF 000000700	PT03DOU 0144I	Río Porto do Rei Búbal	Rio de Porto de Rei	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	- HMF: Vértice 1. Caudal e hidrodinámica (valor 4,15 (2021)) - Vértice 3. Continuidad en los ríos (valor 1,67 (2021)) - Vértice 5. Estructura y sustrato del lecho (valor 4,95 (2021))	-
ES020MSPF 000000802	PT03DOU 0145I	Río da Azoreira	Rio Assureira	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos (valor 1,86 (2021))	-
ES020MSPF 000000809	PT03DOU 0159IA	Río Pequeño	Ribeira de Feces	Natural	Natural	Deficiente	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	- Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP (valor 94 (2019)) - Flora acuática: Organismos fitobentónicos, IPS (valor 12,6 (2019)) - HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos (valor 2,03 (2021))	-
MASAS DE AGUA DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA													
ES020MSPF 000000216	-	Río de Cabras	-	Natural	-	Malo	-	No alcanza el bueno	-	Peor que bueno	-	Ecológico: HMF: - vértice 3. Continuidad de los ríos 0,00 (muy alto grado de alteración) - Vértice 6: estructura de la zona ribereña	-
ES020MSPF 000000217	-	Río Baldriz	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Ecológico: HMF: - vértice 3. Continuidad de los ríos valor 0,00 (muy alto grado de alteración) - Vértice 6: estructura de la zona ribereña valor 7,76 (moderado grado de alteración)	-
ES020MSPF 000000218	-	Río Tâmega 1	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Ecológico: HMF: - vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,28 (alto grado de alteración) - vértice 4: variación profundidad y anchura. Valor 5,29 (moderado grado de alteración) - vértice 6: estructura de la zona ribereña. Valor 5,24 (moderado grado de alteración) Químico: Cipermetrina	-

PLANES HIDROLÓGICOS DEL 3 ^{er} CICLO (2022-2027)													
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
ES020MSPF 000000219	-	Río Tâmega 2	-	Natural	-	Malo	-	No alcanza el bueno	-	Peor que bueno	-	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,74 (alto grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña. Valor 2,93 (deficiente)	-
ES020MSPF 000000220	-	Río Rubín	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Ecológico: HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,00 (muy alto grado de alteración)	-
ES020MSPF 000000221	-	Río de Montes	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 1,08 (alto grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña	-
ES020MSPF 000000223	-	Río Abedes do Fachedo	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Ecológico: • Flora acuática: organismos fitobentónicos: Incumplimiento de los límites de IPS • HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos; Valor 0,19 (alto grado de alteración)	-
ES020MSPF 000000814	-	Río de Fornos	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	-	-
MASAS DE AGUA DE LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA													
-	PT03DOU 0144N	-	Rio de Porto de Rei	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0145N1	-	Rio Assureira	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0145N2	-	Ribeira da Assureira	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0166	-	Ribeira de Arcosso	-	Natural	-	Razoável	-	Insuficiente	-	Inferior a bom	-	
-	PT03DOU 0168	-	Ribeira da Torre	-	Natural	-	Razoável	-	Desconhecido	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos • Fosfatos e fósforo total • CAS_34123-59-6- Isoproturão
-	PT03DOU 0174	-	Ribeiro de Sanjurge	-	Natural	-	Medíocre	-	Desconhecido	-	Inferior a bom	-	• Macroinvertebrados bentónicos • Fosfatos, fósforo total
-	PT03DOU 0175	-	Ribeira do Caneiro	-	Natural	-	Razoável	-	Insuficiente	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos • sustancias prioritarias: CAS_34123-59-6- Isoproturão
-	PT03DOU 0177	-	Ribeiro de Samaiões	-	Natural	-	Razoável	-	Desconhecido	-	Inferior a bom	-	• Macroinvertebrados bentónicos • Fosfatos, fósforo total; •

PLANES HIDROLÓGICOS DEL 3 ^{er} CICLO (2022-2027)													
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
-	PT03DOU 0184	-	Rio Beça	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0185	-	Rio Terva	-	Natural	-	Bom	-	Desconhecido	-	Bom e superior		
-	PT03DOU 0197	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	• Peixes; • Fosfatos, fósforo total, nitritos
-	PT03DOU 0198	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos • Fosfatos, fósforo total, oxigénio dissolvido (%sat); • poluentes específicos: zinco dissolvido
-	PT03DOU 0199	-	Ribeiro do Couto	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0204	-	Rio Covas	-	Natural	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos; • Poluentes específicos: zinco dissolvido
-	PT03DOU 0211	-	Rio Avelames	-	Natural	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Fosfatos, fósforo total
-	PT03DOU 0215	-	Ribeiro de Gondiaes	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0226NA1	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Peixes
-	PT03DOU 0227A	-	Ribeiro do Ouro	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0233A	-	Albufeira de Daivões	-	Fortemente modificada	-	Desconhecido	-	Desconhecido	-	Desconhecido	-	
-	PT03DOU 0238	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0240	-	Ribeira de Moimenta	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0241	-	Ribeira de Cavês	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0242	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	Excelente/Máximo	-	Desconhecido	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0247	-	Ribeiro dos Currais	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	

PLANES HIDROLÓGICOS DEL 3 ^{er} CICLO (2022-2027)													
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
-	PT03DOU 0249	-	Ribeira de Petimão	-	Natural	-	Razoável	-	Desconhecido	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos;
-	PT03DOU 0250	-	Rio Louredo	-	Natural	-	Medíocre	-	Bom	-	Inferior a bom	-	• Peixes
-	PT03DOU 0255A	-	Rio Torno	-	Natural	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	• Azoto amoniacal
-	PT03DOU 0255B	-	Albufeira de Gouvães	-	Fortemente modificada	-	Desconhecido	-	Desconhecido	-	Desconhecido	-	
-	PT03DOU 0255C	-	Rio Louredo (HMWB-Jusante B, Gouvães)	-	Fortemente modificada	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0255D	-	Rio Poio	-	Natural	-	Bom	-	Desconhecido	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0268	-	Rio de Veade	-	Natural	-	Razoável	-	Desconhecido	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos;
-	PT03DOU 0271	-	Rio Cabril	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0276	-	Rio da Vila	-	Natural	-	Bom	-	Desconhecido	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0289	-	Rio Olo	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0297	-	Ribeira de Santa Natália	-	Natural	-	Bom	-	Desconhecido	-	Bom e superior	-	
-	PT03DOU 0300A	-	Rio Beça	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0300B	-	Rio Tâmega (HMWB-Jusante B, Daivões)	-	Fortemente modificada	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0300C	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	Razoável	-	Insuficiente	-	Inferior a bom	-	• Peixes • Zinco dissolvido; • Substâncias prioritárias: CAS_7439-92-1- Chumbo e compostos de chumbo
-	PT03DOU 0301	-	Rio Olo	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-

PLANES HIDROLÓGICOS DEL 3 ^{er} CICLO (2022-2027)													
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PARÂMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO INFERIOR A BOM
-	PT03DOU 0312	-	Rio de São Lázaro	-	Natural	-	Razoável	-	Insuficiente	-	Inferior a bom	-	• Azoto amoniacal, fosfatos, fósforo total, nitratos; • Zinco dissolvido; • Substâncias prioritárias: CAS_7440-43-9- Cádmio e compuestos de cádmio
-	PT03DOU 0319	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0320	-	Rio Fornelo	-	Natural	-	Razoável	-	Desconhecido	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos;
-	PT03DOU 0334	-	Rio Odres	-	Natural	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; • CBO5, fosfatos, fósforo total, nitratos
-	PT03DOU 0341	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0342	-	Ribeiro Bufa	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	-
-	PT03DOU 0343	-	Rio de Galinhas	-	Natural	-	Mediocre	-	Bom	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; • Azoto amoniacal, fosfatos, fósforo total, nitritos
-	PT03DOU 0393	-	Albufeira do Torrão	-	Fortemente modificada	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Fitoplâncton, nitritos
-	PT03DOU 0395	-	Ribeiro de Conca	-	Natural	-	Razoável	-	Insuficiente	-	Inferior a bom	-	• Nitratos, zinco dissolvido; • Substâncias prioritárias: CAS_7440-43-9- Cádmio e compuestos de cádmio
-	PT03DOU 0398	-	Ribeira da Camba	-	Natural	-	Razoável	-	Desconhecido	-	Inferior a bom	-	• Fitobentos; • Azoto amoniacal, azoto total, fosfatos, fósforo total, nitratos;

Tabla 29. Estado global de las masas de agua de la cuenca del Tâmega en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 29. Estado global das massas de água da bacia hidrográfica do rio Tâmega na Região hidrográfica internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

8.2. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS	8.2. MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA
Para determinar el estado de las masas de agua subterráneas se evalúa su estado cuantitativo y su estado químico, resultando su estado global como el peor valor entre ambos.	Para determinar o estado das massas de água subterrânea, avalia-se o seu estado quantitativo e o seu estado químico, sendo o seu estado global como a pior dos dois.
8.2.1. VALORACIÓN DEL ESTADO CUANTITATIVO	8.2.1. AVALIAÇÃO DO ESTADO QUANTITATIVO
En la Tabla 30 y la Figura 11 se observa que todas las masas de agua subterráneas pertenecientes a la cuenca del Tâmega se encuentran en buen estado cuantitativo, aunque la masa de agua del Macizo Indiferenciado Antiguo de la cuenca del Douro corre el riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales.	A Tabela 30 e a Figura 11 mostram que todas as massas de água subterrâneas pertencentes à bacia do Tâmega se encontram em boas condições quantitativas, embora a massa de água Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Douro se encontre em risco de não atingir os objetivos ambientais.

Cuenca / Bacia	Código masa / Código massa de água	Masa de agua / Massa de água	Estado cuantitativo / Estado quantitativo
Parte española de la cuenca del Tâmega	ES020MSBT000400023	Vilardevós-Laza	Bueno
	ES020MSBT000400028	Verín	Bueno
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	PTA0X1RH3	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Douro	Bom, mas em risco
	PTA1	Veiga de Chaves	Bom

Tabla 30. Estado cuantitativo de las masas de agua subterránea de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 30. Estado quantitativo das massas de água subterrânea da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

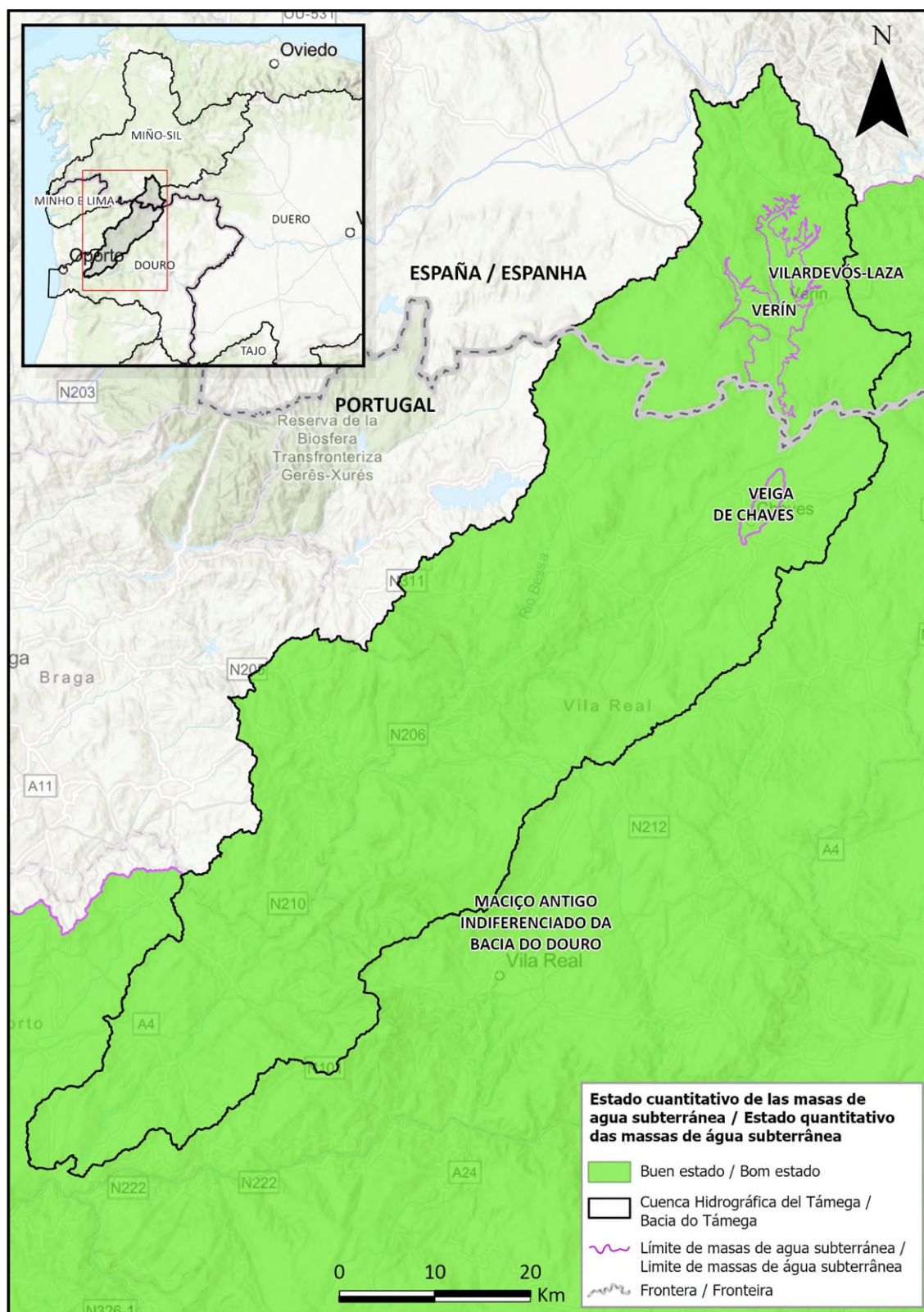


Figura 11.. Estado cuantitativo de las masas de agua subterránea de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). /

Figura 11. Estado quantitativo das massas de água subterrânea da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

8.2.2. VALORACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO

En la Tabla 31 y Figura 12 se observa que todas las masas de agua subterráneas pertenecientes a la cuenca del Tâmega se encuentran en buen estado químico, aunque la masa de agua Macizo Indiferenciado Antiguo de la Cuenca del Douro corre el riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales.

Cabe señalar que en la Figura 12 no es posible representar las masas de agua en riesgo, ya que la DMA no define un color para este estado, por lo que se han representado en buen estado.

8.2.2. AVALIAÇÃO DO ESTADO QUÍMICO

A Tabela 31e a Figura 12 mostram que todas as massas de água subterrâneas pertencentes à bacia do Tâmega se encontram em bom estado químico, embora a massa de água Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Douro se encontre em risco de não atingir os objetivos ambientais.

Refere-se que, na Figura 12 não é possível representar as massas de água em risco, uma vez que a DQA não define uma cor para este estado, pelo que se representou em bom estado.

Cuenca / Bacia	Código masa / Código massa	Masa de agua / Massa de água	Estado químico / Estado químico
Parte española de la cuenca del Tâmega	ES020MSBT000400023	Vilardevós-Laza	Bueno
	ES020MSBT000400028	Verín	Bueno
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	PTA0X1RH3	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Douro	Bom mas em risco
	PTA1	Veiga de Chaves	Bom

Tabla 31. Estado químico de las masas de agua subterránea de la cuenca del Tâmega en el último ciclo de planificación hidrológica (2022-2027).

Tabela 31 Estado químico das massas de água subterrânea da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

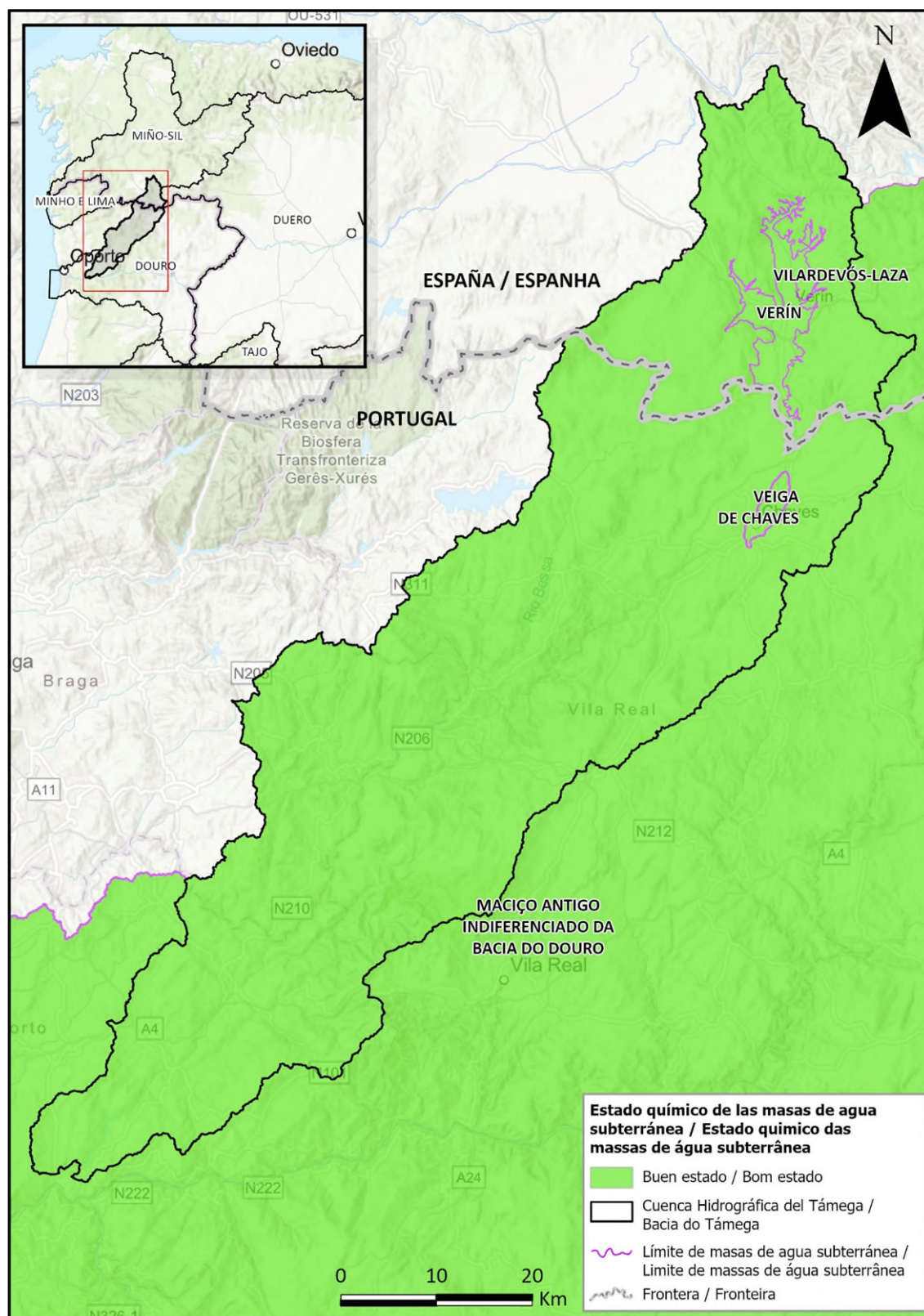


Figura 12. Estado químico de las masas de agua subterránea de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 12. Estado químico das massas de água subterrânea da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

8.2.3. VALORACIÓN DEL ESTADO GLOBAL

En el 1^{er} y 2^o ciclo de planificación se mantuvo el buen estado, mientras que en el 3^o, a pesar de ser bueno, las masas de agua corren el riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales.

En la Tabla 32 se presenta la evolución del estado cuantitativo, químico y global en los tres ciclos de planificación para estas masas.

Cabe señalar que en la Figura 13 no es posible representar las masas de agua en riesgo, ya que la DMA no define un color para este estado, por lo que se representan en buen estado.

8.2.3. AVALIAÇÃO DO ESTADO GLOBAL

No 1^o e 2^o ciclos de planeamento, o bom estado foi mantido, enquanto no 3.^o ciclo, apesar de ser bom, as massas de água apresentam-se em risco de não atingir os objetivos ambientais.

A Tabela 32 apresenta a evolução do estado quantitativo, químico e global nos três ciclos de planeamento destas massas de água.

Refere-se, na Figura 13 também não é possível representar as massas de água em risco, uma vez que a DQA não define uma cor para este estado, pelo que se representam em bom estado.

Cuenca / Bacia	Estado / Estado	Bueno / Bom			Malo / Medíocre			Desconocido / Desconhecido		
		Ciclo			Ciclo			Ciclo		
		1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
Parte española de la cuenca del Tâmega	Estado cuantitativo / Estado cuantitativo	2	2	2	0	0	0	0	0	0
	Estado químico / Estado químico	2	2	2	0	0	0	0	0	0
	Estado global / Estado global	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Parte portuguesa da bacia do Tâmega	Estado cuantitativo / Estado cuantitativo	2	2	2	0	0	0	0	0	0
	Estado químico / Estado químico	2	2	2	0	0	0	0	0	0
	Estado global / Estado global	2	2	2	0	0	0	0	0	0

Tabla 32. Evolución del estado de las masas de agua subterránea en la cuenca del Tâmega en los tres ciclos de planificación (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

Tabela 32. Evolução do estado das massas de água subterrânea na bacia do Tâmega nos três ciclos de planeamento (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027).

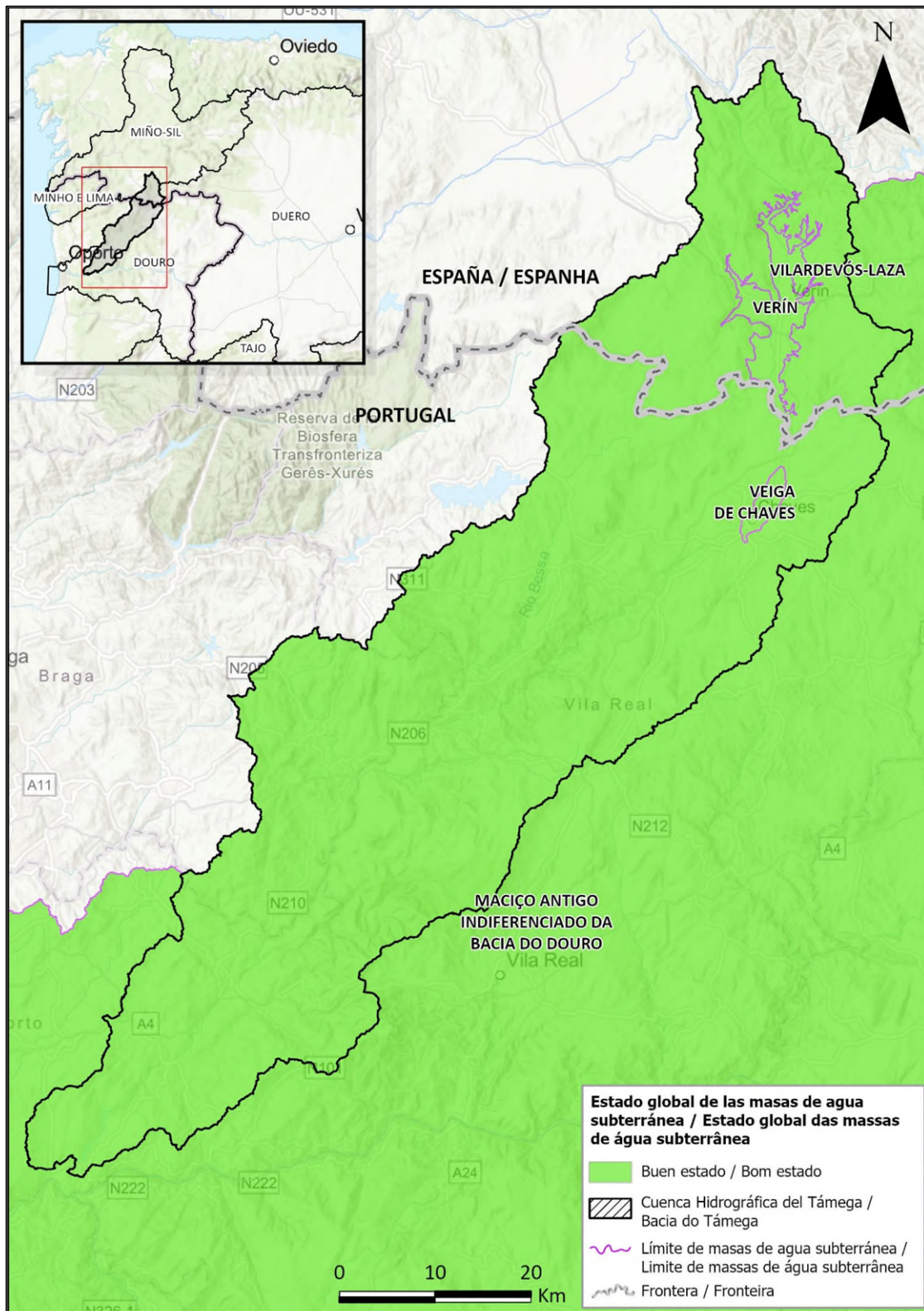


Figura 13. Estado global de las masas de agua subterránea de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 13. Estado global das massas de água subterrânea da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

9. OBJETIVOS AMBIENTALES Y EXENCIONES

Los objetivos medioambientales establecidos en la Directiva Marco del Agua para las masas de agua exigen, además de evitar el deterioro, proteger las masas de agua para alcanzar el buen estado a más tardar en 2015. No obstante, en aquellas masas de agua en las que no sea posible alcanzar los objetivos ambientales generales, la DMA contempla la posibilidad de establecer exenciones en plazo (prórrogas) o exenciones en objetivos (objetivos menos rigurosos), siempre que se cumplan unas condiciones determinadas que están establecidas en la propia normativa.

El Anexo VI presenta los criterios para establecer los objetivos medioambientales, mientras que en los Anexos I y IV se encuentran las fichas de cada una de las masas de agua, donde aparecen sus objetivos ambientales.

En general, para la definición de estas exenciones se ha considerado la viabilidad técnica y/o las condiciones naturales propia de las masas, así como, los costes desproporcionados asociados a la ejecución de las medidas propuestas.

Para la definición de los objetivos ambientales en las masas de agua y las exenciones a su cumplimiento, cada país cuenta con sus metodologías y criterios, los cuales se detallan en el Anexo VI.

En la Tabla 33 se presenta el número de masas de agua superficial con exenciones de los artículos 4.4, 4.5, 4.6 y 4.7 de la Directiva Marco del Agua en la cuenca del Tâmega.

En la Tabla 34 se recogen los objetivos ambientales de las masas de agua de la cuenca del Tâmega para el periodo 2022-2027, así como las exenciones establecidas y los motivos de justificación de estas.

9. OBJETIVOS E EXCEÇÕES AMBIENTAIS

Os objetivos ambientais estabelecidos na Diretiva-Quadro Água para as massas de água exigem, para além de prevenir a deterioração, proteger as massas de água para atingirem um bom estado até 2015, o mais tardar.

No entanto, nas massas de água em que não é possível atingir os objetivos ambientais, a DQA contempla a possibilidade de estabelecer exceções no prazo (prorrogações) ou exceções nos objetivos (objetivos menos rigorosos), desde que sejam cumpridas determinadas condições estabelecidos nos próprios regulamentos.

No Anexo VI apresentam-se os critérios para o estabelecimento dos objetivos ambientais, enquanto nos Anexos I e IV encontram-se as fichas de cada uma das massas de água, onde constam os seus objetivos ambientais.

De um modo geral, para definir estas exceções, foi considerada a viabilidade técnica e/ou as condições naturais das massas, bem como os custos desproporcionados associados à execução das medidas propostas.

Para definir os objetivos ambientais nas massas de água e as exceções do seu cumprimento, cada país tem as suas metodologias e critérios, que se encontram detalhados no Anexo VI.

A Tabela 33 apresenta o número de massas de água superficiais com exceções dos artigos 4.4, 4.5, 4.6 e 4.7 da DQA na bacia do Tâmega.

Na Tabela 34 apresentam-se os objetivos ambientais das massas de água da bacia do Tâmega para o período 2022-2027, bem como as isenções estabelecidas e as razões da sua justificação

Tanto en la parte española como en la portuguesa de la cuenca hidrográfica, las excepciones que se han tenido en cuenta en las masas de agua son prórrogas del plazo: debido a la viabilidad técnica y a las condiciones naturales (apartado 4 del artículo 4 de la DMA), así como a causas naturales (sequía) y fuerza mayor (incendios) (apartado 6 del artículo 4 de la DMA). El artículo 4.7 (Modificaciones físicas) se ha aplicado a tres masas de agua portuguesas.

En ninguna de las masas de agua se han establecido objetivos menos exigentes (artículo 4, apartado 5, de la DMA) en este ciclo de planificación (2022-2027).

Tanto na parte espanhola como na parte portuguesa da região hidrográfica, as exceções que foram consideradas nas massas de água são prorrogações do prazo: devido à viabilidade técnica e às condições naturais (nº 4 do art. 4º da DQA) e também a causas naturais (seca) e força maior (incêndios) (nº 6 do art. 4º da DQA). O Artigo 4.º (7)- Alterações físicas foi aplicado a três massas de água portuguesas.

Em nenhuma das massas de água foram estabelecidos objetivos menos exigentes (Art. 4 (5) da DQA) neste ciclo de planeamento (2022-2027).

Cuenca / Bacia	Ciclo	Prórrogas / Prorrogações 4(4)	Objetivos menos rigurosos / Objetivos menos exigentes 4(5)	Deterioro temporal / Deterioração temporária 4(6)	Nuevas modificaciones / Novas modificações 4(7)
ES	2º	12	0	0	0
	3º	12	0	0	0
PT	2º	15	0	0	2
	3º	24	0	2	3

Tabla 33. Número de masas de agua superficial con exenciones de los artículos 4.4, 4.5, 4.6 y 4.7 de la Directiva Marco del Agua en la cuenca del Tâmega en los dos últimos ciclos de planificación hidrológica (2016-2021, 2022-2027).

Tabela 33. Número de massas de água superficial com exceções dos artigos 4.4, 4.5, 4.6 e 4.7 da Diretiva Quadro da Água na bacia do Tâmega nos últimos dois ciclos de planeamento (2016-2021, 2022-2027).

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE AGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE AGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
MASAS DE AGUA COMPARTIDAS																	
ES020MSP F 000000224	PT03DOU 0152	Río Tâmega 3	Ribeira de Cambedo Regueirão	Natural	Natural	Deficiente	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: mantener el buen estado químico.	Estado ecológico: bom estado para 2027 Estado químico: manter o bom estado químico.	Prórroga 2027. Artículo 4(4)- Viabilidad técnica	2022-2027. Artigo 4.º (4)- Condições naturais	Limitación técnica. Se necesita al menos un ciclo de planificación para la ejecución de las medidas de restauración	- Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; - Medidas da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027.
ES020MSP F 000000224	PT03DOU 0226IA	Río Tâmega 3	Rio Tâmega	Natural	Natural	Deficiente	Mediocre	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: mantener el buen estado químico.	Estado ecológico: bom estado para 2027 Estado químico: manter o bom estado químico.	Prórroga 2027. Artículo 4(4)- Viabilidad técnica	Após 2027. Artigo 4.º (4)- Condições naturais	Limitación técnica. Se necesita al menos un ciclo de planificación para la ejecución de las medidas de restauración	- Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação para implementação de medidas que não vão estar concluídas antes de 2027; - Medidas controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; - Medidas para controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027.
ES020MSP F 000000700	PT03DOU 0144I	Río Porto do Rei Búbal	Rio de Porto de Rei	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: mantener el buen estado químico.	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	Prórroga 2027. Artículo 4(4)- Viabilidad técnica	-	Limitación técnica. Se necesita al menos un ciclo de planificación para la ejecución de las medidas de restauración	-
ES020MSP F	PT03DOU 0145I	Río da Azoreira	Rio Assureira	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Estado ecológico: buen estado	Estado ecológico: manter o bom	Prórroga 2027. Artículo	-	Limitación técnica. Se necesita al menos un ciclo de planificación	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
000000802												para 2027 Estado químico: mantener el buen estado químico.	estado Estado químico: manter o bom estado	4(4)- Viabilidad técnica		para la ejecución de las medidas de restauración	
ES020MSP F 000000809	PT03DO U 0159IA	Río Pequeño	Ribeira de Feces	Natural	Natural	Deficiente	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: mantener el buen estado químico.	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	Prórroga 2027. Artículo 4(4)- Viabilidad técnica	-	Limitación técnica. Se necesita al menos un ciclo de planificación para la ejecución de las medidas de restauración	-
MASAS DE AGUA DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA																	
ES020MSP F 000000216	-	Río de Cabras	-	Natural	-	Malo	-	No alcanza el bueno	-	Peor que bueno	-	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: buen estado para 2027	-	• Estado/ Potencial ecológico: HMF 3- Continuidad longitudinal: Artículo 4.4 viabilidad técnica • Estado químico: Cipermetrina: Artículo 4.4 viabilidad técnica	-	• HMF 3- Continuidad longitudinal: Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la medidas de restauración • Cipermetrina: Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la medidas de la contaminación difusa por JCy L	-
ES020MSP F 000000217	-	Río Baldriz	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: buen estado para 2015	-	Estado/ Potencial ecológico: HMF 3- Continuidad longitudinal: Artículo 4.4 viabilidad técnica	-	HMF 3- Continuidad longitudinal: Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la medidas de restauración	-
ES020MSP F 000000218	-	Río Támeiga 1	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Estado ecológico: buen estado para 2027	-	Estado ecológico: artículo 4.4	-	HMF 3- Continuidad longitudinal: Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
												Estado químico: buen estado para 2015				ciclo de planificación para ejecutar la medidas de restauración	
ES020MSP F 000000219	-	Río Támega 2	-	Natural	-	Malo	-	No alcanza el bueno	-	Peor que bueno	-	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: buen estado para 2027	-	• Estado ecológico: artículo 4.4 • Estado químico: artículo 4.4	-	• HMF 3- Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la medidas de restauración • HMF 4-Artículo 4.4 viabilidad técnica • HMF 6- : Artículo 4.4 viabilidad técnica • Cipermetrina: Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la medidas de la contaminación difusa por JCy L	-
ES020MSP F 000000220	-	Río Rubín	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: buen estado para 2015	-	Estado ecológico: artículo 4.4	-	• HMF 3- Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la medidas de restauración • HMF 6- : Artículo 4.4 viabilidad técnica	-
ES020MSP F 000000221	-	Río de Montes	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: buen estado para 2015	-	Estado ecológico: artículo 4.4	-	HMF 3- Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la medidas de restauración	-
ES020MSP F 000000223	-	Río Abedes do Fachedo	-	Natural	-	Malo	-	Bueno	-	Peor que bueno	-	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado	-	Estado ecológico: artículo 4.4	-	• HMF 3- Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
												químico: buen estado para 2015				medidas de restauración	
ES020MSP F 00000081 4	-	Río de Fornos	-	Natural	-	Malo		Bueno		Peor que bueno	-	Estado ecológico: buen estado para 2027 Estado químico: buen estado para 2015	-	Estado ecológico: artículo 4.4	-	- HMF 6- : Artículo 4.4 viabilidad técnica - HMF 3- Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la medidas de restauración - IPS: Artículo 4.4 viabilidad técnica: se necesita al menos un ciclo de planificación para ejecutar la medidas sobre contaminación por JCy L	-
MASAS DE AGUA DE LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA DEL TÁMEGA																	
-	PT03DO U 0144N	-	Rio de Porto de Rei	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DO U 0145N1	-	Rio Assureira	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DO U 0145N2	-	Ribeira da Assureira	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU 0166	-	Ribeira de Arcosso	-	Natural	-	Raz oável	-	Insuficiente	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: após 2027 Estado químico: após 2027	-	Estado/ Potencial ecológico: • Artigo 4.º (4)- Condições naturais; • Artigo 4.º (6)- Força Maior Estado químico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	• Estado/ Potencial ecológico: Portugal tem sofrido vários episódios de incêndios no ano 2017, com contaminações dos solos e consequentemente do meio hídrico e o arrastamento e lixiviação de cinzas com elevado risco de alteração da qualidade da água; • Medidas para controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária, restauro ecológico, conectividade fluvial (a remoção de obstáculos e a implementação de regimes de caudais ecológicos: requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; • Estado químico: Medidas para controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027
-	PT03DOU 0168	-	Ribeira da Torre	-	Natural	-	Raz oável	-	Desc onhec ido	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	• Medidas para controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027
-	PT03DOU 0174	-	Ribeiro de Sanjurge	-	Natural	-	Med íocr e	-	Desc onhec ido	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: Após 2027	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	• Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; • Medidas da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027
-	PT03DOU 0175	-	Ribeira do Caneiro	-	Natural	-	Raz oável	-	Insuficiente	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: Após 2027 Estado	-	Estado/ Potencial ecológico:	-	• Estado/ Potencial ecológico: Portugal têm registado vários eventos de seca nos últimos anos, com repercussões nas massas de

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
												químico: Após 2027					água, afetando o seu estado apesar das medidas tomadas para diminuir os riscos associados aos episódios de seca • Medidas de adaptação às alterações climáticas, controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária: proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; pelo que só será alcançada após 2027 • Estado químico: Medidas para controlo da poluição difusa por pesticidas de origem agrícola em que a melhoria do estado das massas de água vai depender da sua capacidade de recuperação/eliminação, e requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027
-	PT03DOU 0177	-	Ribeiro de Samaiões	-	Natural	-	Raz oável	-	Desc onhec ido	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	• Medidas para controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 • Medidas para controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027
-	PT03DOU 0184	-	Rio Beça	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-		-	-
-	PT03DOU 0185	-	Rio Terva	-	Natural	-	Bom	-	Desc onhec ido	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado	-	-	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU0197	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	Raz oável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: Após 2027 Estado químico: manter o bom estado	-	Estado/ Potencial ecológico: • Artigo 4.º (4)- Condições naturais; • Artigo 4.º (7)- Alterações físicas	-	• Estado/ Potencial ecológico: Medidas para controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária, restauro ecológico :a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado após 2027; • No âmbito da AAE, realizada em 2007, foi efetuada a análise prevista no referido artigo 4(7) para aferir da viabilidade de implantação de novos aproveitamentos nos locais avaliados no âmbito PNBEPH, sendo que todos os resultados e conclusões constantes no PNBEPH, bem como nos processos de AIA de cada aproveitamento do PNBEPH, foram totalmente integrados no PGRH do 2.º ciclo e agora do 3.º ciclo, o relativo ao aproveitamento hidroelétrico do Alto Tâmega, o último aproveitamento ainda em construção
-	PT03DOU0198	-	Ribeira de Oura	-	Natural	-	Raz oável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027 Estado químico: manter o bom estado	-	Estado/ Potencial ecológico: • Artigo 4.º (4)- Condições naturais; • Artigo 4.º (4)- Exequibilidade técnica	-	• Estado/ Potencial ecológico: Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; • Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027 • Medidas para controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU0199	-	Ribeiro do Couto	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-		-	
-	PT03DOU0204	-	Rio Covas	-	Natural	-	Raz oável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027 Estado químico: manter o bom estado	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Exequibilidade técnica	-	- Estado/ Potencial ecológico: Medidas para melhoria da conectividade fluvial, como seja a remoção de obstáculos, implementar passagens para peixes e dispositivos próprios em infraestruturas antigas para lançar os caudais ecológicos com um grau de dificuldade técnica elevado, que vão proporcionar impactes positivos graduais - Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação
-	PT03DOU0211	-	Rio Avelame s	-	Natural	-	Raz oável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027 Estado químico: manter o bom estado	-	Estado/ Potencial ecológico: - Artigo 4.º (4)- Condições naturais; - Artigo 4.º (4)- Exequibilidade técnica; - Artigo 4.º (7)- Alterações físicas	-	- Estado/ Potencial ecológico: Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027 - Medidas de restauro ecológico que proporcionam impactes positivos graduais, mas requer um determinado período de recuperação das massas de água, pelo que só será alcançado em 2027; - Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação;

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
																	- Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; - No âmbito da AAE, realizada em 2007, foi efetuada a análise prevista no referido artigo 4(7) para aferir da viabilidade de implantação de novos aproveitamentos nos locais avaliados no âmbito PNBEPH, sendo que todos os resultados e conclusões constantes no PNBEPH, bem como nos processos de AIA de cada aproveitamento do PNBEPH, foram totalmente integrados no PGRH do 2.º ciclo e agora do 3.º ciclo, o relativo ao aproveitamento hidroelétrico do Alto Tâmega, o último aproveitamento ainda em construção
-	PT03DOU0215	-	Ribeiro de Gondiaes	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0226NA1	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: Após 2027 Estado químico: manter o bom estado	-	Estado/ Potencial ecológico: • Artigo 4.º (4)- Condições naturais; • Artigo 4.º (7)- Alterações físicas	-	- Estado/ Potencial ecológico: Medidas para controlo de espécies invasoras que proporcionam impactos positivos graduais, com resultados a longo prazo; - Medidas para restauro ecológico que proporcionam impactos positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
																	• No âmbito da AAE, realizada em 2007, foi efetuada a análise prevista no referido artigo 4(7) para aferir da viabilidade de implantação de novos aproveitamentos nos locais avaliados no âmbito PNBEPH, sendo que todos os resultados e conclusões constantes no PNBEPH, bem como nos processos de AIA de cada aproveitamento do PNBEPH, foram totalmente integrados no PGRH do 2.º ciclo e agora do 3.º ciclo, o relativo ao aproveitamento hidroelétrico do Alto Tâmega, o último aproveitamento ainda em construção
-	PT03DO U0227A	-	Ribeiro do Ouro	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DO U 0233A	-	Albufeira de Daivões	-	Fortemente modificada	-	Desconhecido	-	Desconhecido	-	Desconhecido	-		-	-	-	-
-	PT03DO U 0238	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DO U 0240	-	Ribeira de Moimenta	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU0241	-	Ribeira de Cavês	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0242	-	Rio de Ouro	-	Natural	-	Excelente/Máximo	-	Descartado	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0247	-	Ribeiro dos Currais	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0249	-	Ribeira de Petimão	-	Natural	-	Razoável	-	Descartado	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	• Estado/ Potencial ecológico: Medidas para controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027
-	PT03DOU0250	-	Rio Louredo	-	Natural	-	Moderado	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: Após 2027 Estado químico: manter o bom estado	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	• Estado/ Potencial ecológico: Medidas para controlo de espécies invasoras que proporcionam impactos positivos graduais, com resultados a longo prazo • Medidas para restauro ecológico que proporcionam impactos positivos graduais, cujo resultado na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027
-	PT03DOU0255A	-	Rio Torno	-	Natural	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027 Estado químico:	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	• Estado/ Potencial ecológico: Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
													manter o bom estado				efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027
-	PT03DOU0255B	-	Albufeira de Gouvães	-	Fortemente modificada	-	Desconhecido	-	Desconhecido	-	Desconhecido	-		-	-	-	-
-	PT03DOU0255C	-	Rio Louredo (HMWB-Jusante B, Gouvães)	-	Fortemente modificada	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0255D	-	Rio Poio	-	Natural	-	Bom	-	Desconhecido	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0268	-	Rio de Veade	-	Natural	-	Razoável	-	Desconhecido	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	• Estado/ Potencial ecológico: Medidas para controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027
-	PT03DOU0271	-	Rio Cabril	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0276	-	Rio da Vila	-	Natural	-	Bom	-	Desconhecido	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0289	-	Rio Olo	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU 0297	-	Ribeira de Santa Natália	-	Natural	-	Bom	-	Desc onhec ido	-	Bom e superio r	-	Estado ecológico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU 0300A	-	Rio Beça	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superio r	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU 0300B	-	Rio Tâmega (HMWB-Jusante B, Daivões)	-	Fortem ente modific ada	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superio r	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU 0300C	-	Rio Tâmega	-	Natural	-	Raz oável	-	Insufi ciente	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: Após 2027 Estado químico: Após 2027	-	-	-	• Estado/ Potencial ecológico: Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027; • Medidas para remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027; • Medidas parao controlo de espécies invasoras, restauro ecológico: proporcionam impactes positivos graduais, com resultados a longo prazo; • Estado químico: Medidas para atingir o bom estado estão associadas à remediação de áreas contaminadas e explorações mineiras de difícil implementação, cujos resultados na melhoria do estado das massas de água requer

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
																	um período de vários anos, pelo que só será alcançada após 2027
-	PT03DOU0301	-	Rio Olo	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0312	-	Rio de São Lázaro	-	Natural	-	Raz oável	-	Insuficiente	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027 Estado químico: 2022-2027	-	Estado/ Potencial ecológico: • Artigo 4.º (4)- Condições naturais; • Artigo 4.º (4)- Exequibilidade técnica Estado químico: Artigo 4.º (4)- Exequibilidade técnica	-	- Estado/ Potencial ecológico: Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; - Medidas para controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária, controlo da poluição difusa de origem urbana: a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027; - Estado químico: Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação
-	PT03DOU0319	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0320	-	Rio Fornelo	-	Natural	-	Raz oável	-	Desc onhec ido	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	Estado/ Potencial ecológico: Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027;

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
																	Medidas para atingir o bom estado estão associadas ao controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027
-	PT03DOU0334	-	Rio Odres	-	Natural	-	Raz oável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027 Estado químico: 2021 ou anterior	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	- Estado/ Potencial ecológico: Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais não foram concluídas antes de 2021 pelo que os seus efeitos na melhoria do estado das massas de água só será alcançada em 2027; - Medidas para controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária, controlo da poluição difusa de origem urbana: a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027
-	PT03DOU0341	-	Rio Ovelha	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0342	-	Ribeiro Bufo	-	Natural	-	Bom	-	Bom	-	Bom e superior	-	Estado ecológico: manter o bom estado Estado químico: manter o bom estado	-	-	-	-
-	PT03DOU0343	-	Rio de Galinhas	-	Natural	-	Mediocre	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: Após 2027 Estado químico: manter o bom estado	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	Estado/ Potencial ecológico: Intervenções nos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais que não vão ser concluídas antes de 2027 pelo que os seus efeitos só se farão sentir após 2027

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU0393	-	Albufeira do Torrão	-	Fortemente modificada	-	Razoável	-	Bom	-	Inferior a bom	-	Potencial ecológico: 2022-2027 Estado químico: 2021 ou anterior	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)-Condições naturais	-	• Estado/ Potencial ecológico: A recuperação de massas de água lênticas requer mais tempo pelo que o bom estado só será alcançado em 2027; • Medidas para pressões hidromorfológicas, visando a implementação de caudais ecológicos, que devem ser ajustados, até se atingirem os objetivos ambientais; • Medidas para controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária, controlo da poluição difusa de origem urbana: a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027
-	PT03DOU0395	-	Ribeiro de Conca	-	Natural	-	Razoável	-	Insuficiente	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027 Estado químico: 2022-2027	-	Estado/ Potencial ecológico: • Artigo 4.º (4)-Condições naturais; • Artigo 4.º (4)-Exequibilidade técnica Estado químico: Artigo 4.º (4)-Exequibilidade técnica	-	• Estado/ Potencial ecológico: Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação; • Medidas para controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 • Estado químico: Ausência de conhecimento das causas do estado inferior a Bom da massa de água que obriga a medidas de investigação

PLAN HIDROLÓGICO TERCER CICLO																	
CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		OBJETIVO AMBIENTAL		PRÓRROGA / EXTENSÃO		JUSTIFICACIÓN OBJETIVOS AMBIENTALES / JUSTIFICAÇÃO OBJETIVOS AMBIENTAIS	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
-	PT03DOU0398	-	Ribeira da Camba	-	Natural	-	Raz oável	-	Desconhecido	-	Inferior a bom	-	Estado ecológico: 2022-2027	-	Estado/ Potencial ecológico: Artigo 4.º (4)- Condições naturais	-	• Estado/ Potencial ecológico: Medidas para controlo da poluição difusa de origem agrícola e pecuária em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027 • Medidas para controlo da poluição difusa de origem urbana em que a melhoria das massas de água requer um determinado período, pelo que só será alcançado em 2027

Tabla 34. Objetivos ambientales en las masas de agua de la cuenca del Tâmega Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 34. Objetivos ambientais das massas de água na bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

10. PROGRAMA DE MEDIDAS

En su artículo 11, la Directiva 2000/60/CE dispone que los Estados miembros velarán por que se establezca para la parte nacional de una demarcación hidrográfica internacional, un programa de medidas, teniendo en cuenta los resultados del estudio de presiones e impactos, con el fin de alcanzar los objetivos medioambientales que establece la propia Directiva en su artículo 4. Estos programas de medidas incluirán "medidas básicas" especificadas en el artículo 11, apartado 3 de la Directiva y, cuando sea necesario, "medidas complementarias".

El programa de medidas constituye una parte fundamental de la planificación hidrológica, puesto que él se definen aquellas actuaciones, viables desde un punto de vista técnico y económico, que permiten alcanzar o preservar el buen estado de las masas de agua.

La configuración del programa de medidas es sensiblemente distinta en la parte española y en la parte portuguesa de la cuenca, por lo que en el Anexo VI se ha recogido una explicación detallada de la categorización de las medidas que han adoptado ambos países, siempre en el marco de lo dispuesto en la guía europea de reporting que homogeniza la elaboración de esta parte sustancial de los planes hidrológicos.

En la Tabla 35, Tabla 36, Tabla 37, Tabla 38 y Tabla 39 se recogen las medidas de las masas de agua compartidas, en la Tabla 40 las medidas de la parte española de la cuenca del Tâmega, y en la Tabla 41 las medidas de las de la parte portuguesa.

10. PROGRAMA DE MEDIDAS

No seu artigo 11.º, a Diretiva 2000/60/CE prevê que os Estados-Membros devem assegurar que seja estabelecido um programa de medidas para a parte nacional de uma região hidrográfica internacional, tendo em conta os resultados do estudo de pressões e impactos, a fim de alcançar os objetivos ambientais definidos no artigo 4.º da própria diretiva. Estes programas de medidas incluirão "medidas de base" especificadas no n.º 3 do artigo 11.º da diretiva e, sempre que necessário, "medidas suplementares".

O programa de medidas constitui uma parte fundamental do planeamento, pois define aquelas ações, viáveis do ponto de vista técnico e económico, que permitem alcançar ou preservar o bom estado das massas de água.

A configuração do programa de medidas é significativamente diferente na parte espanhola e na parte portuguesa da bacia, pelo que o Anexo VI incluiu uma explicação detalhada da categorização das medidas que ambos os países adotaram, sempre no quadro do disposto no guia europeu de *reporting* que uniformiza a elaboração desta parte substancial dos planos.

As Tabela 35, Tabela 36, Tabela 37, Tabela 38 e Tabela 39 mostra as medições das massas de água partilhada, a Tabela 40 mostra as medições das massas de água da parte espanhola da bacia do Tâmega e a Tabela 41 mostra as medições das massas de água da parte portuguesa.

**10.1. MEDIDAS DE LAS
MASAS DE AGUA
COMPARTIDAS**

**10.1. MEDIDAS DAS
MASSAS DE ÁGUA
PARTILHADA**

RÍO TÁMEGA 3 (ES020MSPF000000224) / RIBEIRA DE CAMBEDO REGUEIRÓN (PT03DOU0152)

ES020MSPF000000224	PT03DOU0152	Río Tâmega 3	Ribeira de Cambedo Regueirón	Natural	Natural	Deficiente	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	- Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP; - HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos	1.1-Puntual-Aguas residuales urbanas 3.1-Extracción o desviación de flujo-Agricultura 4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industria	Fosfatos, fósforo total, nitratos, oxigénio dissolvido (%sat); SST	1.1-Pontual-Águas Residuais Urbanas 2.2-Difusa-Agricultura
--------------------	-------------	--------------	------------------------------	---------	---------	------------	----------	-------	-----	----------------	----------------	---	--	--	---

MEDIDA	
ES	PT
- ES020_1_DU-6400002_Ampliación E.D.A.R. Tratamiento terciario. Río Tâmega. Monterrei, Verín. - ES020_2_DU-6403595. Seguimiento. Calidad fisicoquímica tramo español Tâmega y repercusión Portugal. - ES020_3_DU-6404320_Medida de restauración. Permeabilización de la masa 30400224-Río Tâmega 3. - ES020_1_DU-6400042_Depuración Varios cursos dentro Red Natura 2000 AAUU 500 heq - ES020_3_DU-6405160_Medida OMA. Estudio de caracterización adicional de presiones potencialmente significativas en masas de agua sin impacto.	• • PTE9P06M03_SUP_RH3_Análise conjunta da Bacia do Tâmega, no âmbito de projeto-piloto entre Espanha e Portugal (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento) • PTE1P01M75_SUP_RH3_3Ciclo_Reabilitação da ETAR de Vilela Seca, no concelho de Chaves (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento) • PTE1P01M76_SUP_RH3_3Ciclo_Reabilitação da ETAR do Cambedo, no concelho de Chaves (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento) • PTE1P06M04R_RH_3Ciclo_Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas (Medida regional do 3.º ciclo de planeamento) • PTE1P06M06R_RH_3Ciclo_Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR (Medida regional do 3.º ciclo de planeamento)

Tabla 35. Programa de medidas en la masa de agua RÍO TÁMEGA 3 (ES020MSPF000000224) / RIBEIRA DE CAMBEDO REGUEIRÓN (PT03DOU0152) de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 35. Programa de medidas na massa de água RÍO TÁMEGA 3 (ES020MSPF000000224) / RIBEIRA DE CAMBEDO REGUEIRÓN (PT03DOU0152) da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027).

RÍO TÁMEGA 3 (ES020MSPF000000224) / RIO TÂMEGA(PT03DOU0226IA)

CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/ OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS
ES020MSPF000000224	PT03DOU0226IA	Río Tâmega 3	Rio Tâmega	Natural	Natural	Deficiente	Medíocre	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	- Fauna bentónica de invertebrados: IBMWP; - HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos	1.1-Puntual-Aguas residuales urbanas 3.1-Extracción o desviación de flujo-Agricultura 4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industria	- Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; - Fosfatos, fósforo total, oxígeno disuelto (%sat), oxígeno disuelto (mg/L); - Poluentes específicos: Zinco disuelto	2.1-Esorrentia urbana / alcantarillado 2.2-Difusa-Agricultura 8-Pressão antropogénica-Desconhecidas

MEDIDA	
ES	PT
- ES020_1_DU-6400002_Ampliación E.D.A.R. Tratamiento terciario. Río Tâmega. Monterrei, Verín. - ES020_2_DU-6403595_Seguimiento. Calidad fisicoquímica tramo español Tâmega y repercusión Portugal. - ES020_3_DU-6404320_Medida de restauración. Permeabilización de la masa 30400224-Río Tâmega 3. - ES020_1_DU-6400042_Depuración Varios cursos dentro Red Natura 2000 AAUU 500 heq - ES020_3_DU-6405160_Medida OMA. Estudio de caracterización adicional de presiones potencialmente significativas en masas de agua sin impacto.	- PTE3P02M18_SUP_RH3_3Ciclo_Plano de Ação de valorização ambiental do corredor fluvial do rio Tâmega e respetivas lagoas, no concelho de Chaves (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento) - PTE9P06M03_SUP_RH3_Análise conjunta da Bacia do Tâmega, no âmbito de projeto-piloto entre Espanha e Portugal (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento) - PTE3P02M33_SUP_RH3_Reabilitação dos habitats degradados do corredor fluvial do rio Tâmega e respetivas lagoas, no concelho de Chaves (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento) - PTE7P01M09R_RH_3Ciclo_Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água (Medida regional do 3.º ciclo de planeamento)

Tabla 36. Programa de medidas en la masa de agua RÍO TÁMEGA 3 (ES020MSPF000000224) / RIO TÂMEGA(PT03DOU0226IA) de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 36. Programa de medidas na massa de água RÍO TÁMEGA 3 (ES020MSPF000000224) / RIO TÂMEGA(PT03DOU0226IA) da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027).

RÍO PORTO DO REI BÚBAL (ES020MSPF000000700) / RIO DE PORTO DE REI (PT03DOU0144I)

CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/ OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS
ES020MSPF 000000700	PT03DOU 0144I	Río Porto do Rei Búbal	Rio de Porto de Rei	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	HMF: • Vértice 1. Caudal e hidrodinámica; • Vértice 3. Continuidad en los ríos; • Vértice 5. Estructura y sustrato del lecho	3.1-Extracción o desviación de flujo– Agricultura 4.2.1-Presas, azudes y diques-Centrales hidroeléctricas 4.2.2-Presas, azudes y diques-Protección frente a inundaciones 4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industria 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	-	-

MEDIDA	
ES	PT
• ES020_3_DU-6403800_Red de saneamiento. Río dos Muños. Monterrei. • ES020_3_DU-6405615_Medida de restauración. Gestión de centrales hidroeléctricas. • ES020_3_DU-6404411_Medida de restauración. Permeabilización de la masa 30400700-Río Porto do Rei Búbal.	• PTE9P06M03_SUP_RH3_Análise conjunta da Bacia do Tâmega, no âmbito de projeto-piloto entre Espanha e Portugal (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento)

Tabla 37. Programa de medidas en la masa de agua RÍO PORTO DO REI BÚBAL (ES020MSPF000000700) / RIO DE PORTO DE REI (PT03DOU0144I) de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 37. Programa de medidas na massa de água RÍO PORTO DO REI BÚBAL (ES020MSPF000000700) / RIO DE PORTO DE REI (PT03DOU0144I) da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027)

RÍO DA AZOREIRA (ES020MSPF000000802) / RIO ASSUREIRA (PT03DOU0145I)

CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/ OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS
ES020MSPF 000000802	PT03DOU 0145I	Río da Azoreira	Rio Assureira	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	HMF: Vértice 3. Continuidad en los ríos	4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.5-Presas, azudes y diques-Actividades recreativas 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	-	-

MEDIDA	
ES	PT
ES020_3_DU-6404413_Medida de restauración. Permeabilización de la masa 30400802-Río da Azoreira.	PTE9P06M03_SUP_RH3_Análise conjunta da Bacia do Tâmega, no âmbito de projeto-piloto entre Espanha e Portugal (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento)

Tabla 38. Programa de medidas en la masa de agua RÍO DA AZOREIRA (ES020MSPF000000802) / RIO ASSUREIRA (PT03DOU0145I) de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 38. Programa de medidas na massa de água RÍO DA AZOREIRA (ES020MSPF000000802) / RIO ASSUREIRA (PT03DOU0145I) da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027)).

RÍO PEQUEÑO (ES020MSPF000000809) / RIBEIRA DE FECES (PT03DOU0159IA)

CÓDIGO MASA DE AGUA / CÓDIGO MASSA DE ÁGUA		NOMBRE MASA DE AGUA / DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA		NATURALEZA / NATUREZA		ESTADO O/ OU POTENCIAL ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO		ESTADO GLOBAL		PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS
ES020MSPF 000000809	PT03DOU 0159IA	Río Pequeño	Ribeira de Feces	Natural	Natural	Deficiente	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	• Ecológico: HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos valor 1.76 (alto grado de alteración) • Químico: Cipermetrina	4.2.3. Presas, azudes y diques- Abastecimiento de agua 4.2.4-Presas, azudes y diques-Riego 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras 8. Presiones desconocidas	-	-

MEDIDA	
ES	PT
• ES020_3_DU-6404415_Medida de restauración. Permeabilización de la masa 30400809-Río Pequeño. • ES020_3_DU-6404779_Medida OMA. Estudio para la mejora del inventario de presiones.	• PTE9P06M03_SUP_RH3_Análise conjunta da Bacia do Tâmega, no âmbito de projeto-piloto entre Espanha e Portugal (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento) • PTE1P15M17_SUP_RH3_3Ciclo_Construção do Intercetor de Vila Verde da Raia, no concelho de Chaves (Medida específica do 3.º ciclo de planeamento)

Tabla 39. Programa de medidas en la masa de agua RÍO PEQUEÑO (ES020MSPF000000809) / RIBEIRA DE FECES (PT03DOU0159IA) de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).
Tabela 39. Programa de medidas na massa RÍO PEQUEÑO (ES020MSPF000000809) / RIBEIRA DE FECES (PT03DOU0159IA) de água da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027)

**10.2. MASAS DE AGUA DE
LA PARTE ESPAÑOLA DE LA
CUENCA DEL TÁMEGA**

**10.2. MASSAS DE ÁGUA
DA PARTE ESPANHOLA DA
BACIA HIDROGRÁFICA DO
RIO TÂMEGA**

PLAN HIDROLÓGICO DEL TERCER CICL=(2022-2027)								
CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	NATURALEZA	ESTADO O POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
ES020MSPF 000000216	Río de Cabras	Natural	Malo	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos 0,00 (muy alto grado de alteración) • Vértice 6: estructura de la zona ribereña	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	• ES020_4_DU-6406117_Desarrollo y mantenimiento del sistema Arribes para gestión de usos del agua • ES020_3_DU-6404779_Medida OMA. Estudio para la mejora del inventario de presiones • ES020_3_DU-6404317_Medida de restauración. Permeabilización de la masa 30400216-Río de Cabras
ES020MSPF 000000217	Río Baldriz	Natural	Malo	Bueno	Peor que bueno	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos valor 0,00 (muy alto grado de alteración) • Vértice 6: estructura de la zona ribereña valor 7,76 (moderado grado de alteración)	4.1.1. Alteración física del cauce/lecho/ribera/márgenes-Protección frente a inundaciones 4.2.2. Presas, azudes y diques-Protección frente a inundaciones 4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.5. Presas, azudes y diques-Actividades recreativas 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	• ES020_4_DU-6406117_Desarrollo y mantenimiento del sistema Arribes para gestión de usos del agua • ES020_3_DU-6405160_Medida OMA. Estudio de caracterización adicional de presiones potencialmente significativas en masas de agua sin impacto • ES020_3_DU-6404862_Medida de restauración. Revisión concesional y demolición o permeabilización de obstáculos transversales en la masa 30400217-Río Baldriz
ES020MSPF 000000218	Río Tamega 1	Natural	Malo	Bueno	Peor que bueno	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,28 (alto grado de alteración) • vértice 4: variación profundidad y anchura. Valor 5,29 (moderado grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña. Valor 5,24 (moderado grado de alteración) Químico: Cipermetrina	4.1.1. Alteración física del cauce/lecho/ribera/márgenes-Protección frente a inundaciones 4.2.2. Presas, azudes y diques-Protección frente a inundaciones 4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.5. Presas, azudes y diques-Actividades recreativas 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras 8. Presiones desconocidas	• ES020_4_DU-6406117_Desarrollo y mantenimiento del sistema Arribes para gestión de usos del agua • ES020_3_DU-6405160_Medida OMA. Estudio de caracterización adicional de presiones potencialmente significativas en masas de agua sin impacto • ES020_3_DU-6404863_Medida de restauración. Revisión concesional y demolición o permeabilización de obstáculos transversales en la masa 30400218-Río Tamega 1
ES020MSPF 000000219	Río Tamega 2	Natural	Malo	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,74 (alto grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña. Valor 2,93 (deficiente)	4.2.2. Presas, azudes y diques-Protección frente a inundaciones 4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.5. Presas, azudes y diques-Actividades recreativas 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	• ES020_4_DU-6406117_Desarrollo y mantenimiento del sistema Arribes para gestión de usos del agua • ES020_3_DU-6404751_Medida Cambio climático. Estudios para la identificación de actuaciones para recuperar un muy buen estado del bosque de ribera en masas de agua con impacto por Cambio Climático en la Demarcación identificadas en el Plan Hidrológico • ES020_3_DU-6404779_Medida OMA. Estudio para la mejora del inventario de presiones • ES020_3_DU-6404864_Medida de restauración. Revisión concesional y demolición o permeabilización de obstáculos transversales en la masa 30400219-Río Tamega 2 • ES020_3_DU-6404653_Medida de restauración. Eliminación de protecciones en la masa 30400219-Río Tamega 2

PLAN HIDROLÓGICO DEL TERCER CICLO=(2022-2027)								
CÓDIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	NATURALEZA	ESTADO O POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSABLE DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESIONES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
ES020MSPF 000000220	Río Rubín	Natural	Malo	Bueno	Peor que bueno	Ecológico: HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 0,00 (muy alto grado de alteración)	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	• ES020_4_DU-6406117_Desarrollo y mantenimiento del sistema Arribes para gestión de usos del agua • ES020_3_DU-6405160_Medida OMA. Estudio de caracterización adicional de presiones potencialmente significativas en masas de agua sin impacto • ES020_3_DU-6404751_Medida Cambio climático. Estudios para la identificación de actuaciones para recuperar un muy buen estado del bosque de ribera en masas de agua con impacto por Cambio Climático en la Demarcación identificadas en el Plan Hidrológico • ES020_3_DU-6404318_Medida de restauración. Revisión concesional y demolición o permeabilización de obstáculos transversales en la masa 30400220-Río Rubín
ES020MSPF 000000221	Río de Montes	Natural	Malo	Bueno	Peor que bueno	Ecológico: HMF: • vértice 3. Continuidad de los ríos. Valor 1,08 (alto grado de alteración) • vértice 6: estructura de la zona ribereña	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.8-Presas, azudes y diques-Otras	• ES020_4_DU-6406117_Desarrollo y mantenimiento del sistema Arribes para gestión de usos del agua • ES020_3_DU-6404865_Medida de restauración. Revisión concesional y demolición o permeabilización de obstáculos transversales en la masa 30400221-Río de Montes
ES020MSPF 000000223	Río Abedes do Fachedo	Natural	Malo	Bueno	Peor que bueno	Ecológico: • Flora acuática: organismos fitobentónicos: Incumplimiento de los límites de IPS • HMF: vértice 3. Continuidad de los ríos; Valor 0,19 (alto grado de alteración)	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias	• ES020_4_DU-6406117_Desarrollo y mantenimiento del sistema Arribes para gestión de usos del agua • ES020_3_DU-6405635_Medida de restauración. Permeabilización de la masa 30400223-Río Abedes do Fachedo • ES020_3_DU-6405160_Medida OMA. Estudio de caracterización adicional de presiones potencialmente significativas en masas de agua sin impacto •
ES020MSPF 000000814	Río de Fornos	Natural	Malo	Bueno	Peor que bueno	-	4.2.4. Presas, azudes y diques-Riego 4.2.6-Presas, azudes y diques-Industrias	• ES020_4_DU-6406117_Desarrollo y mantenimiento del sistema Arribes para gestión de usos del agua • ES020_3_DU-6404779_Medida OMA. Estudio para la mejora del inventario de presiones • ES020_3_DU-6404418_Medida de restauración. Revisión concesional y demolición o permeabilización de obstáculos transversales en la masa 30400814-Río de Fornos

Tabla 40. Programa de medidas en las masas de agua de la parte española la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027)
Tabela 40. Programa de medidas nas massas de água da parte espanhola da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027)

**10.3. MEDIDAS DE LAS
MASSA DE AGUA DE LA PARTE
PORTUGUESA DE LA CUENCA
DEL TÁMEGA**

**10.3. MEDIDAS DAS
MASSAS DE ÁGUA DA PARTE
PORTUGUESA DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO
TÁMEGA**

PLANO HIDROLÓGICO DO TERCEIRO CICLO								
CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	NATUREZA	ESTADO OU POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
PT03DOU 0144N	Rio de Porto de Rei	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	-
PT03DOU 0145N1	Rio Assureira	Natural	Bom	Bom	Bom e superior		-	-
PT03DOU 0145N2	Ribeira da Assureira	Natural	Bom	Bom	Bom e superior		-	-
PT03DOU 0166	Ribeira de Arcosso	Natural	Razoável	Insuficiente	Inferior a bom	• Fitobentos • Fosfatos e fósforo total • CAS_34123-59-6-Isoproturão	2.2- Difusa-Agricultura 2.10- Difusa- Outra 2.2- Difusa-Agricultura 4.2.4- Barragens, açudes e comportas-Rega 8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	• PTE2P01M15_SUP_RH3_3Ciclo_Ligação do sistema de abastecimento de água de Alto Rabagão ao de Arcossó, no concelho de Chaves • PTE1P01M90_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR de Paradela de Monforte para cumprimento do TURH, no concelho de Chaves • PTE1P15M14_SUP_RH3_3Ciclo_Reabilitação do sistema elevatório de Paradela de Monforte, no concelho de Chaves • PTE2P01M12_RH3_3Ciclo_Intervenções de remodelação de sistemas de abastecimento, como forma de controlo e redução de perdas reais nas redes de abastecimento de água, no concelho de Chaves • PTE1P01M93_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais das Assureiras, no concelho de Chaves • PTE1P15M18_SUP_RH3_3Ciclo_Ampliação do sistema de águas residuais de Travancas/S, Cornélio, no concelho de Chaves • PTE1P01M80_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais de São Cornélio, no concelho de Chaves • PTE1P06M02R_RH_3Ciclo_Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) • PTE1P06M04R_RH_3Ciclo_Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas • PTE1P06M06R_RH_3Ciclo_Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR • PTE1P07M03R_RH_3Ciclo_Redução da utilização de pesticidas químicos com impacte nos recursos hídricos • PTE3P03M01R_SUP_RH_3Ciclo_Definição de caudais ecológicos nas barragens
PT03DOU 0168	Ribeira da Torre	Natural	Razoável	Desconhecido	Inferior a bom	• Macroinvertebrados bentónicos; • Fosfatos, fósforo total	2.1- Difusa-Drenagem urbana	• PTE1P01M78_SUP_RH3_3Ciclo_Remodelação do sistema de águas residuais da freguesia de Ervededo, no concelho de Chaves

PLANO HIDROLÓGICO DO TERCEIRO CICLO								
CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	NATUREZA	ESTADO OU POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
PT03DOU 0174	Ribeiro de Sanjurge	Natural	Medíocre	Desconhecido	Inferior a bom	- Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; - fosfatos, fósforo total	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas 2.1- Difusa- Drenagem urbana 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra	- PTE3P02M19_SUP_RH3_3Ciclo_Estudo e respetiva implementação de Requalificação Ambiental e Paisagística do ribeiro de Sanjurge, no concelho de Chaves - PTE1P14M02R_SUP_RH_3Ciclo_Adoção de regulamento de descarga de águas residuais industriais em todas as redes de drenagem pública
PT03DOU 0175	Ribeira do Caneiro	Natural	Razoável	Insuficiente	Inferior a bom	- Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos - sustâncias prioritárias: CAS_34123-59-6- Isoproturão	2.2- Difusa- Agricultura 4.3.6- Alteração hidrológica- Outra	- PTE1P15M22_SUP_RH3_3Ciclo_Ampliação do sistema de águas residuais de Faiões, no concelho de Chaves - PTE1P01M94_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais de Avelas, no concelho de Chaves - PTE3P02M20_SUP_RH3_3Ciclo_Estudo e respetiva implementação de Requalificação Ambiental e Paisagística da ribeira do Caneiro, no concelho de Chaves - PTE1P01M83_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais de Vila Nova de Monforte, no concelho de Chaves - PTE1P01M86_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais de Mosteiró de Baixo, no concelho de Chaves - PTE1P15M15_SUP_RH3_3Ciclo_Construção do Intercetor da Translar, no concelho de Chaves - PTE1P06M04R_RH_3Ciclo_Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas - PTE1P06M06R_RH_3Ciclo_Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR - PTE1P07M03R_RH_3Ciclo_Redução da utilização de pesticidas químicos com impacto nos recursos hídricos - PTE5P02M02R_SUP_RH_3Ciclo_Elaboração dos Planos de Gestão de Seca e Escassez
PT03DOU 0177	Ribeiro de Samaiões	Natural	Razoável	Desconhecido	Inferior a bom	- Macroinvertebrados bentónicos - Fosfatos, fósforo total;	2.1- Difusa- Drenagem urbana 2.2- Difusa- Agricultura	- PTE1P01M100_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais de Izei, no concelho de Chaves - PTE3P02M21_SUP_RH3_3Ciclo_Estudo e respetiva implementação de Requalificação Ambiental e Paisagística do ribeiro de Samaiões, no concelho de Chaves - PTE1P01M95_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais da Sobreira, no concelho de Chaves
PT03DOU 0184	Rio Beça	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	-
PT03DOU 0185	Rio Terva	Natural	Bom	Desconhecido	Bom e superior		8- Pressão antropogénica- Desconhecidas	-
PT03DOU 0197	Ribeira de Oura	Natural	Razoável	Bom	Inferior a bom	- Peixes - Fosfatos, fósforo total, nitritos	2.2- Difusa- Agricultura 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra	- PTE3P02M13_SUP_RH3_Estudo e respetiva implementação de requalificação ambiental e paisagística da ribeira de Oura, no concelho de Chaves - PTE1P06M04R_RH_3Ciclo_Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas - PTE1P06M06R_RH_3Ciclo_Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR
PT03DOU 0198	Ribeira de Oura	Natural	Razoável	Bom	Inferior a bom	Fitobentos	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas	PTE1P15M19_SUP_RH3_3Ciclo_Ampliação do sistema de águas residuais do Seixo, no concelho de Chaves

PLANO HIDROLÓGICO DO TERCEIRO CICLO								
CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	NATUREZA	ESTADO OU POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
						- Fosfatos, fósforo total, oxigénio dissolvido (%sat); - poluentes específicos: zinco dissolvido	2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 8- Pressão antropogénica- Desconhecidas	- PTE3P02M13_SUP_RH3_Estudo e respetiva implementação de requalificação ambiental e paisagística da ribeira de Oura, no concelho de Chaves - PTE1P01M85_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais de Dorna, no concelho de Chaves - PTE1P01M13_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR do Seixo para cumprimento do TURH - PTE1P01M96_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais da freguesia de Nogueira da Montanha, no concelho de Chaves - PTE1P01M97_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais da freguesia de S, Leocádia, no concelho de Chaves - PTE1P01M82_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais de Ventuzelos, no concelho de Chaves - PTE1P01M84_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais de Maços, no concelho de Chaves - PTE1P01M98_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais de Matosinhos, no concelho de Chaves - PTE1P14M03R_SUP_RH_3Ciclo_Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030) - PTE7P01M09R_RH_3Ciclo_Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água
PT03DOU 0199	Ribeiro do Couto	Natural	Bom	Bom	Bom e superior		-	PTE1P15M23_SUP_RH3_Construção de rede de drenagem de águas residuais nas povoações de Vila Grande e Vila Pequena, no concelho de Boticas
PT03DOU 0204	Rio Covas	Natural	Razoável	Bom	Inferior a bom	- Fitobentos; - Poluentes específicos: zinco dissolvido	2.8- Difusa- Minas 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra	- PTE3P01M02R_SUP_RH_3Ciclo_Elaboração do plano de ação nacional para a reposição da continuidade fluvial - PTE7P01M09R_RH_3Ciclo_Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água
PT03DOU 0211	Rio Avelames	Natural	Razoável	Bom	Inferior a bom	Fosfatos, fósforo total	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas 2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 2.8- Difusa- Minas 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra	PTE7P01M09R_RH_3Ciclo_Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água
PT03DOU 0215	Ribeiro de Gondães	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	-
PT03DOU 0226NA1	Rio Tâmega	Natural	Razoável	Bom	Inferior a bom	Peixes	4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra 5.1- Introdução de espécies e doenças	- PTE1P01M20_SUP_RH3_Intervenções nos sistemas de saneamento (transporte e tratamento) na bacia do Tâmega (concelhos de Chaves e Ribeira de Pena)- subsistemas de Chaves, Cerva e Santo Estevão - PTE1P15M21_SUP_RH3_3Ciclo_Ampliação do sistema de águas residuais de Curalha, no concelho de Chaves - PTE1P15M22_SUP_RH3_3Ciclo_Ampliação do sistema de águas residuais de Faiões, no concelho de Chaves - PTE3P02M18_SUP_RH3_3Ciclo_Plano de Ação de valorização ambiental do corredor fluvial do rio Tâmega e respetivas lagoas, no concelho de Chaves

PLANO HIDROLÓGICO DO TERCEIRO CICLO								
CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	NATUREZA	ESTADO OU POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
								• PTE1P01M89_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR de Rebordondo para cumprimento do TURH, no concelho de Chaves • PTE1P01M91_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR de Vilela do Tâmega para cumprimento do TURH, no concelho de Chaves • PTE1P01M92_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR de Vilarinho das Paranheiras para cumprimento do TURH, no concelho de Chaves • PTE1P15M17_SUP_RH3_3Ciclo_Construção do Intercetor de Vila Verde da Raia, no concelho de Chaves • PTE3P02M33_SUP_RH3_Reabilitação dos habitats degradados do corredor fluvial do rio Tâmega e respetivas lagoas, no concelho de Chaves • PTE1P01M77_SUP_RH3_3Ciclo_Reabilitação da ETAR de Vila Nova de Veiga, no concelho de Chaves • PTE1P15M20_SUP_RH3_3Ciclo_Ampliação do sistema de águas residuais de Vilela do Tâmega, no concelho de Chaves • PTE1P01M95_SUP_RH3_3Ciclo_Execução de redes de drenagem e construção de ETAR no sistema de águas residuais da Sobreira, no concelho de Chaves • PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo_Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras- fauna aquática
PT03DOU 0227A	Ribeiro do Ouro	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	-
PT03DOU 0233A	Albufeira de Daivões	Fortemente modificada	Desconhecido	Desconhecido	Desconhecido		8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	-
PT03DOU 0238	Rio de Ouro	Natural		Bom	Bom e superior	-	-	
PT03DOU 0240	Ribeira de Moimenta	Natural	Bom	Bom	Bom e superior		-	-
PT03DOU 0241	Ribeira de Cavês	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	-
PT03DOU 0242	Rio de Ouro	Natural	Excelente/Máximo	Desconhecido	Bom e superior		8- Pressão antropogénica-Desconhecidas	• PTE1P10M06_SUP_RH3_Reabilitação dos sistemas de drenagem de águas residuais, evitando a afluência de águas pluviais nos principais polos urbanos, com construção de rede pluvial, no concelho de Cabeceiras de Basto
PT03DOU 0247	Ribeiro dos Currais	Natural	Bom	Bom	Bom e superior		-	-
PT03DOU 0249	Ribeira de Petimão	Natural	Razoável	Desconhecido	Inferior a bom	• Fitobentos; •	2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	-
PT03DOU 0250	Rio Louredo	Natural	Medíocre	Bom	Inferior a bom	Peixes	4.2.8- Barragens, açudes e comportas-	• PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo_Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras- fauna aquática

PLANO HIDROLÓGICO DO TERCEIRO CICLO								
CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	NATUREZA	ESTADO OU POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
							Outra 5.1- Introdução de espécies e doenças	
PT03DOU 0255A	Rio Torno	Natural	Razoável	Bom	Inferior a bom	Azoto amoniacal	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas	• PTE1P14M03R_SUP_RH3_Ciclo_Aprovação e implementação do Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 (PENSAARP 2030)
PT03DOU 0255B	Albufeira de Gouvães	Fortement e modificada	Desconhecido	Desconhecido	Desconhecido		8- Pressão antropogénica- Desconhecidas	-
PT03DOU 0255C	Rio Louredo (HMWB- Jusante B, Gouvães)	Fortement e modificada	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	-
PT03DOU 0255D	Rio Poio	Natural	Bom	Desconhecido	Bom e superior		8- Pressão antropogénica- Desconhecidas	-
PT03DOU 0268	Rio de Veade	Natural	Razoável	Desconhecido	Inferior a bom	• Fitobentos; •	2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	• TE1P01M12_SUP_RH3_3Ciclo_Construção das ETAR de Codeçoso e Canedo de Basto e intercetor de ligação, no concelho de Celorico de Basto • PTE1P15M23_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Celorico de Basto- 1, ^a fase • PTE1P15M28_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Celorico de Basto- 2 ^a fase
PT03DOU 0271	Rio Cabril	Natural	Bom	Bom	Bom e superior		-	-
PT03DOU 0276	Rio da Vila	Natural	Bom	Desconhecido	Bom e superior		8- Pressão antropogénica- Desconhecidas	-
PT03DOU 0289	Rio Olo	Natural	Bom	Bom	Bom e superior		-	• PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1, ^a fase • PTE3P02M15_SUP_RH3_3Ciclo_Ações de reabilitação da rede hidrográfica pelos incêndios em 2022, no concelho de Vila Real • PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo:Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante) • PTE1P01M03_SUP_RH3_3Ciclo_Construção do Intercetor do Tâmega e da ETAR do Olo, no concelho de Amarante
PT03DOU 0297	Ribeira de Santa Natália	Natural	Bom	Desconhecido	Bom e superior		8- Pressão antropogénica- Desconhecidas	• PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1, ^a fase • PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante)
PT03DOU 0300A	Rio Beça	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	• PTE1P10M06_SUP_RH3_Reabilitação dos sistemas de drenagem de águas residuais, evitando a afluência de águas pluviais nos principais polos urbanos, com construção de rede pluvial, no concelho de Cabeceiras de Basto • PTE1P01M20_SUP_RH3_Intervenções nos sistemas de saneamento (transporte e tratamento) na bacia do Tâmega (concelhos de Chaves e Ribeira de Pena)- subsistemas de Chaves, Cerva e Santo Estevão
PT03DOU 0300B	Rio Tâmega (HMWB-)	Fortement e modificada	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	-

PLANO HIDROLÓGICO DO TERCEIRO CICLO								
CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	NATUREZA	ESTADO OU POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DEL ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
	Jusante B, Daivões)							
PT03DOU 0300C	Rio Tâmega	Natural	Razoável	Insuficiente	Inferior a bom	• Peixes • Zinco dissolvido • Substâncias prioritárias: CAS_7439-92-1- Chumbo e compostos de chumbo	2.8- Difusa- Minas 1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas 4.2.8- Barragens, açudes e comportas- Outra 5.1- Introdução de espécies e doenças	• PTE1P01M12_SUP_RH3_3Ciclo_Construção das ETAR de Codeçoso e Canedo de Basto e intercetor de ligação, no concelho de Celorico de Basto • PTE1P15M23_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Celorico de Basto- 1,ª fase • PTE1P15M28_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Celorico de Basto- 2ª fase • PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante) • PTE1P15M29_SUP_RH3_Intervenções nos sistemas de saneamento no Subsistema de Ponte da Baia, no concelho de Amarante • PTE1P01M19_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR de Cavez para cumprimento do TURH • PTE1P01M20_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR de Arco de Baúlhe para cumprimento do TURH • PTE1P01M21_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR de Carrazedo para cumprimento do TURH • PTE1P01M22_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR de Vila Nune para cumprimento do TURH • PTE1P01M24_SUP_RH3_3Ciclo_Implementação de melhorias na ETAR de Outeirinho para cumprimento do TURH • PTE4P01M01R_SUP_RH_3Ciclo_Elaboração de planos de ação de prevenção, controlo, contenção ou erradicação de espécies exóticas invasoras- fauna aquática • PTE7P01M09R_RH_3Ciclo_Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água
PT03DOU 0301	Rio Olo	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	• PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1,ª fase • PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante) • PTE1P15M29_SUP_RH3_Intervenções nos sistemas de saneamento no Subsistema de Ponte da Baia, no concelho de Amarante • PTE1P01M03_SUP_RH3_3Ciclo_Construção do Intercetor do Tâmega e da ETAR do Olo, no concelho de Amarante
PT03DOU 0312	Rio de São Lázaro	Natural	Razoável	Insuficiente	Inferior a bom	• Azoto amoniacal, fosfatos, fósforo total, nitratos • Zinco dissolvido; Substâncias prioritárias: CAS_7440-43-9- Cádmio e compostos de cádmio	8- Pressão antropogénica- Desconhecidas 2.1- Difusa- Drenagem urbana 2.2- Difusa- Agricultura 8- Pressão antropogénica- Desconhecidas	• PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1,ª fase • PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante) • PTE1P06M04R_RH_3Ciclo_Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas • PTE1P06M06R_RH_3Ciclo_Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR • PTE7P01M09R_RH_3Ciclo_Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água
PT03DOU 0319	Rio Ovelha	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	• PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1,ª fase • PTE1P15M03_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Baião- 1,ª fase • PTE1P15M24_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 2,ª fase • PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante)

PLANO HIDROLÓGICO DO TERCEIRO CICLO								
CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	NATUREZA	ESTADO OU POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
PT03DOU 0320	Rio Fornelo	Natural	Razoável	Desconhecido	Inferior a bom	Fitobentos	2.2- Difusa- Agricultura 2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	- PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1,^a fase - PTE1P15M03_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Baião- 1,^a fase - PTE1P15M24_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 2,^a fase - PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante)
PT03DOU 0334	Rio Odres	Natural	Razoável	Bom	Inferior a bom	- Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos; - CBO5, fosfatos, fósforo total, nitratos	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas 2.2- Difusa- Agricultura 2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem	- PTE1P01M11_SUP_RH3_3Ciclo_Desativação da ETAR de Figueiró e respetiva ligação ao sistema de Vila Meã, no concelho de Amarante - PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1,^a fase - PTE1P15M07_SUP_RH3_3Ciclo_Fecho de redes de drenagem de águas residuais em diversos aglomerados do subsistema do Sousa, no concelho de Lousada - PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante)
PT03DOU 0341	Rio Ovelha	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	- PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1,^a fase - PTE1P15M03_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Baião- 1,^a fase - PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante)
PT03DOU 0342	Ribeiro Bufo	Natural	Bom	Bom	Bom e superior	-	-	-
PT03DOU 0343	Rio de Galinhas	Natural	Mediocre	Bom	Inferior a bom	- Fitobentos, macroinvertebrados bentónicos - Azoto amoniacal, fosfatos, fósforo total, nitritos	1.1- Pontual- Águas Residuais Urbanas	- PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1,^a fase - PTE1P15M03_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Baião- 1,^a fase - PTE1P01M73_SUP_RH3_3Ciclo_Reformulação da ETAR de Ponte das Tábuas, no concelho de Marco de Canaveses - PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante)
PT03DOU 0393	Albufeira do Torrão	Fortemente modificada	Razoável	Bom	Inferior a bom	Fitoplâncton, nitritos	2.10- Difusa- Outra 2.2- Difusa- Agricultura 2.6- Difusa- Águas residuais não ligadas à rede de drenagem 4.2.1- Barragens, açudes e comportas- Energia hidroelétrica	- PTE1P15M01_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 1,^a fase - PTE1P15M24_SUP_RH3_3Ciclo_Intervenções em sistemas de saneamento no concelho de Amarante- 2,^a fase - PTE3P02M05_SUP_RH3_3Ciclo_Plano Estratégico de Reabilitação de Linhas de Água em Amarante (PERLA Amarante) - PTE1P15M29_SUP_RH3_Intervenções nos sistemas de saneamento no Subsistema de Ponte da Baia, no concelho de Amarante - PTE1P06M02R_RH_3Ciclo_Implementação da Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI 2030) - PTE1P06M04R_RH_3Ciclo_Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas - PTE1P06M06R_RH_3Ciclo_Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR

PLANO HIDROLÓGICO DO TERCEIRO CICLO								
CÓDIGO MASSA DE ÁGUA	DESIGNAÇÃO MASSA DE ÁGUA	NATUREZA	ESTADO OU POTENCIAL ECOLÓGICO	ESTADO QUÍMICO	ESTADO GLOBAL	PARÁMETRO RESPONSÁVEL DO ESTADO PEOR QUE BUENO	PRESSÕES SIGNIFICATIVAS	MEDIDAS
PT03DOU 0395	Ribeiro de Conca	Natural	Razoável	Insuficiente	Inferior a bom	- Nitratos, zinco dissolvido - Substâncias prioritárias: CAS_7440-43-9- Cádmio e compostos de cádmio	8- Pressão antropogénica-Desconhecidas 2.2- Difusa-Agricultura	- PTE1P06M04R_RH_3Ciclo_Aplicação dos princípios orientadores do Programa de Ação das Zonas Vulneráveis às massas de água com estado inferior a Bom resultante de atividades agrícolas - PTE1P06M06R_RH_3Ciclo_Condicionantes ambientais na avaliação dos projetos de gestão e valorização agrícola de efluentes pecuários e de lamas de ETAR - PTE7P01M09R_RH_3Ciclo_Investigação da origem de determinados poluentes em massas de água
PT03DOU 0398	Ribeira da Camba	Natural	Razoável	Desconhecido	Inferior a bom	- Fitobentos; - Azoto amoniacal, azoto total, fosfatos, fósforo total, nitratos;	2.1- Difusa-Drenagem urbana 2.2- Difusa-Agricultura	PTE1P15M08_SUP_RH3_Construção/ampliação de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais nas freguesias de Canelas, de Lagares e Figueira e de Capela; ampliação da rede de drenagem de águas residuais da bacia das Termas de S. Vicente e redes de drenagem de águas residuais nas bacias dos rios Cavalum e Sousa, no concelho de Penafiel, do concelho de Penafiel

Tabla 41. Programa de medidas en las masas de agua de la parte portuguesa de la cuenca del Tâmega (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 41. Programa de medidas nas massas de água da parte portuguesa da bacia do Tâmega (terceiro ciclo de planeamento (2022-2027)).

11. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LOS USOS DEL AGUA	11. ANÁLISE ECONÓMICA DOS USOS DA ÁGUA
11.1 ANÁLISIS DE LA RECUPERACIÓN DE COSTES EN LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA	11.1. ANÁLISE DE RECUPERAÇÃO DE CUSTOS NA PARTE ESPANHOLA DA BACIA
Se ha realizado una estimación del nivel actual de recuperación de costes por los distintos agentes prestatarios de servicios de agua. Como índices o indicadores de recuperación de costes se diferencia entre: • <u>Índice de recuperación de costes globales</u>: Cociente entre el coste total de los servicios de agua, (incluyendo los costes ambientales) y los ingresos obtenidos mediante tarifas, cánones y otros instrumentos de recuperación. • <u>Índice de recuperación de costes financieros</u>: Cociente entre el coste total de los servicios de agua, (excluyendo los costes ambientales) y los ingresos obtenidos mediante tarifas, cánones y otros instrumentos de recuperación. Estos costes ambientales, incluyen los costes asociados a aquellas masas de agua a las que se asigna el cumplimiento de unos objetivos menos rigurosos, que deben ejecutar medidas para conseguir los objetivos medioambientales plenos. En el conjunto de la demarcación (datos de 2018) el índice de recuperación global se sitúa en el 59%, ascendiendo al 78 % en el caso de los costes financieros si se excluyen los costes ambientales (Tabla 42). Con estos valores se evidencia que los instrumentos de recuperación existentes no permiten un mayor grado de recuperación de los costes	Foi feita uma estimativa do atual nível de recuperação de custos pelas entidades gestoras dos serviços de água. Como índices ou indicadores de recuperação de custos, distinguem-se os seguintes: • <u>Índice global de recuperação de custos</u>: Rácio entre o custo total dos serviços de água (incluindo os custos ambientais) e as receitas obtidas através de taxas, encargos e outros instrumentos de recuperação. • Índice de recuperação dos custos financeiros: Relação entre o custo total dos serviços de água (excluindo os custos ambientais) e as receitas obtidas através de tarifas, taxas e outros instrumentos de recuperação. Estes custos ambientais incluem os custos associados àquelas massas de água que foram identificadas para cumprir objetivos menos rigorosos ou que não atingiram o bom estado, nas quais se devem implementar medidas para atingir os objetivos ambientais. Em toda a região (dados de 2018) a taxa de recuperação global é de 59%, subindo para 78% no caso dos custos financeiros se forem excluídos os custos ambientais (Tabela 42). Com estes valores é evidente que os instrumentos de recuperação existentes não permitem um maior grau de recuperação dos custos financeiros e

financieros y no permiten recuperar gran parte de los costes ambientales.

El actual nivel de recuperación global indica que una gran parte de los costes ambientales y una fracción significativa de los costes financieros se financia mediante subvenciones. Los índices no consideran el impacto de las subvenciones.

não permitem a recuperação de grande parte dos custos ambientais.

O atual nível de recuperação global indica que uma grande parte dos custos ambientais e uma fração significativa dos custos financeiros são financiados por subsídios. Os índices não consideram o impacto dos subsídios.

Servicio / Serviço			Uso del agua / Utilizações da água		Coste total de servicios / Custo total dos serviços (M€/año)	Ingresos / Receitas (M€/año)	% recuperación de costes / % recuperação de custos	% recuperación de costes financieros / % recuperação de custos financeiros
ES			ES		ES	ES	ES	ES
Extracción, embalse, almacén, tratamiento y distribución de agua superficial y subterránea / Captação, represamento, armazenamento, tratamento e distribuição de águas superficiais e subterrâneas	1	Servicios de agua superficial en alta / Serviços de água superficial em alta	1	Urbano / Urbano	12,79	5,93	46%	47%
			2	Agricultura/Ganadería / Agricultura/Pecuária	59,38	21,75	37%	37%
			3	Industria / Indústria	0,78	0,61	79%	79%
			3	Industria hidroeléctrica / Energia hidroelétrica	51,71	56,16	109%	175%
	2	Servicios de agua subterránea en alta / Serviços de água subterrânea em alta	1	Urbano / Urbano	9,95	9,95	100%	100%
			2	Agricultura/Ganadería / Agricultura/Pecuária	-	-	-	-
			3	Industria/Energía / Indústria/Energia	-	-	-	-
	3	Distribución de agua para riego en baja / Distribuição de água para rega em baixa	2	Agricultura / Agricultura	278,11	130,13	47%	81%
	4	Abastecimiento urbano en baja / Abastecimento urbano em baixa	1	Hogares / Alojamentos	140,20	86,39	62%	62%
			2	Agricultura/Ganadería / Agricultura/Pecuária	-	-	-	-
			3	Industria/Energía / Indústria/Energia	-	-	-	-
	5	Autoservicios / Autosserviços	1	Doméstico / Doméstico	0,00	0,00	0%	
2			Agricultura/Ganadería / Agricultura/Pecuária	302,65	202,07	67%	100%	

Servicio / Serviço			Uso del agua / Utilizações da água		Coste total de servicios / Custo total dos serviços (M€/año)	Ingresos / Receitas (M€/año)	% recuperación de costes / % recuperação de custos	% recuperación de costes financieros / % recuperação de custos financeiros
ES			ES		ES	ES	ES	ES
			3	Industria/Energía / Indústria/Energía	4,09	4,09	100%	100%
			3	Industria hidroeléctrica / Energia hidroelétrica	-	-	-	-
	6	Reutilización / Reutilização	1	Urbano / Urbano		-		
			2	Agricultura/Ganadería / Agricultura/Pecuária		-		
			3	Industria (golf)/Energía / Indústria (golfe)/Energía		-		
	7	Desalinización / Dessalinização	1	Urbano / Urbano		-		
			2	Agricultura/Ganadería / Agricultura/Pecuária		-		
			3	Industria/Energía / Indústria/Energía		-		
Recogida y tratamiento de vertidos a las aguas superficiales / Drenagem e tratamento de rejeições nas águas superficiais	8	Recogida y depuración fuera de redes públicas / Drenagem e tratamento fora das redes públicas	1	Hogares / Alojamentos		-		
			2	Agricultura/Ganadería/ Acuicultura / Agricultura/Pecuária/Aquicultura		-		
			3	Industria/Energía / Indústria/Energía		-		
	9	Recogida y depuración en redes públicas / Drenagem e tratamento nas redes públicas	1	Abastecimiento urbano / Abastecimento urbano	177,08	91,63	52%	56%
			3	Industria/Energía / Indústria/Energía		-		

Servicio / Serviço	Uso del agua / Utilizações da água		Coste total de servicios / Custo total dos serviços (M€/año)	Ingresos / Receitas (M€/año)	% recuperación de costes / % recuperação de custos	% recuperación de costes financieros / % recuperação de custos financeiros
ES	ES		ES	ES	ES	ES
TOTALES: Ingresos por los servicios del agua procedentes de los distintos usos / TOAIS: Receitas dos serviços de águas provenientes das diferentes utilizações	T-1	Abastecimiento urbano / Abastecimento urbano	340,02	193,91	57%	59%
	T-2	Regadío/Ganadería/Acuicultura / Regadio/Pecuária/Aquicultura	640,14	353,95	55%	84%
	T-3.1	Industria / Indústria	4,87	4,70	97%	97%
	T-3.2	Generación hidroeléctrica / Produção hidroelétrica	51,71	56,16	109%	175%
		TOTAL / TÍOTAL	1.036,74	608,72	59%	78%

Tabla 42. Recuperación del coste de los servicios del agua en la parte española de la Demarcación Hidrográfica Internacional del Duero (cifras en millones de euros/año). Euros 2018.

Tabela 42. Recuperação de custos dos serviços de águas na parte espanhola da Região Hidrográfica Internacional do Douro (valores em milhões de euros/ano). Euros 2018.

Con respecto a las carencias en la recuperación de costes financieros, el canon de regulación difícilmente posibilita amortizaciones de la inversión superiores al 50%; mientras que la tarifa de utilización del agua no permite recuperar mucho más del 38% de la inversión inicial. El grado de recuperación que se posibilita con estos instrumentos depende, en buena medida, del precio del dinero o tasa de interés, reduciéndose notablemente al incrementarse el precio del dinero.

También se contemplan exenciones en las cuotas de las tarifas de utilización del agua y del canon de regulación, cuando se declaran situaciones de sequía en la correspondiente demarcación hidrográfica.

En cuanto al impacto económico para los distintos usos se ha estimado el porcentaje que este incremento de coste supone sobre la renta media de los hogares (caso del uso urbano); sobre el margen bruto del regadío (caso del uso de regadío) y sobre el VAB del sector industrial.

Para el caso del uso de abastecimiento urbano, el incremento de costes que supondría una recuperación del 100% de los costes (tanto financieros como ambientales) es de 0,56 €/m³ de agua servida, lo que supone un 1% de la renta mensual media por hogar.

Para el caso del uso de regadío, el incremento de costes que supondría una recuperación del 100% de los costes (tanto financieros como ambientales) es de 0,09 €/m³ de agua servida, lo que supone para una dotación media de 6.150 m³/ha/año un coste anual de 526,09 €/ha y un 65% del margen bruto medio del regadío. Este incremento de costes es muy significativo y pondría en riesgo la continuidad de la actividad agraria de regadío. Este incremento de costes excede la capacidad

No que respeita às carências na recuperação dos custos financeiros, a taxa de regulação difícilmente permite amortizações de investimentos superiores a 50%; enquanto a taxa de utilização da água não permite recuperar muito mais do que 38% do investimento inicial. O grau de recuperação possível com estes instrumentos depende, em grande medida, do preço do dinheiro ou da taxa de juro, reduzindo-se significativamente à medida que o preço do dinheiro aumenta.

Estão também contempladas isenções nas taxas de utilização de água e na taxa de regulação, quando são declaradas situações de seca na região hidrográfica correspondente.

Relativamente ao impacto económico para os diferentes usos, foi estimada a percentagem que este aumento de custo representa no rendimento médio dos agregados familiares (no caso do uso urbano); sobre a margem bruta do regadio (caso do aproveitamento da rega) e sobre o VAB do setor industrial.

No caso do uso para abastecimento urbano, o acréscimo de custos que uma recuperação de 100% dos custos (financeiros e ambientais) implicaria é de 0,56€/m³ de água distribuída, o que representa 1% do rendimento médio mensal doméstico por família.

No caso do uso para regadio, o aumento de custos que uma recuperação de 100% dos custos (tanto financeiros como ambientais) implicaria é de 0,09€/m³ de água distribuída, o que representa um fornecimento médio de 6.150 m³/ha/ano. Este aumento de custos é muito significativo e colocaria em risco a continuidade da atividade agrícola de regadio. Este aumento de custos ultrapassa a capacidade de pagamento do uso agrícola e justifica as exceções ao princípio da

de pago del uso agrario y justifica las exenciones del principio de recuperación de costes que reglamentariamente se consideren, especialmente en la internalización de costes ambientales.

En el uso industrial, el incremento de costes que supondría una recuperación del 100% de los costes (tanto financieros como ambientales) es de tan sólo el 0,004 €/m³ de agua servida, ya que su grado de recuperación actual de costes es muy elevado. Supone una reducción del VAB industrial de cerca de 0,17 M€/año. tan sólo hay un impacto significativo en el VAB de la industria extractiva, donde el VAB se reduciría cerca del 0,02%, y en la industria del papel y química, con reducciones del 0,01% del VAB. En todo caso, son impactos económicos modestos en comparación con el uso de abastecimiento urbano y, especialmente, el regadío.

Finalmente, se ha realizado una estimación de costes para el año 2027 en el Plan, considerando la aplicación del Programa de Medidas requerido para alcanzar los objetivos ambientales y la correcta atención de las demandas. La situación respecto al año 2018 mejora ligeramente el grado de recuperación de costes financieros del 78% al 81%, mientras que el incremento del grado global de recuperación de costes del 59% al 68%.

recuperação de custos que são legalmente consideradas, especialmente na internalização dos custos ambientais.

Na utilização industrial, o aumento de custos que uma recuperação de 100% dos custos (financeiros e ambientais) implicaria é de apenas 0,004 euros/m³ de águas residuais, uma vez que o seu atual grau de recuperação de custos é muito elevado. Representa uma redução do VAB industrial de cerca de 0,17 M€/ano. Existe apenas um impacto significativo no VAB da indústria extrativa, onde o VAB seria reduzido em perto de 0,02%, e nas indústrias do papel e química, com reduções de 0,01% do VAB. Em qualquer caso, são impactos económicos modestos em comparação com o abastecimento urbano e, especialmente, com a rega.

Por fim, foi feita uma estimativa de custos para o ano de 2027 no Plano, considerando a aplicação do Programa de Medidas necessárias para atingir os objetivos ambientais e a atenção correta à procura. A situação face a 2018 melhora ligeiramente o grau de recuperação dos custos financeiros, de 78% para 81%, enquanto o aumento do grau global de recuperação dos custos de 59% para 68%.

11.2. ANÁLISIS DE LA RECUPERACIÓN DE COSTES EN LA PARTE PORTUGUESA DE LA CUENCA

A) Sector urbano: Portugal, partiendo de los datos facilitados por Ente Regulador de Servicios de Aguas y Residuos (ERSAR), define tres indicadores de recuperación de costes (NRC) relevantes, considerando la inclusión o no de subvenciones:

- NRC financiero (NRC-F): evalúa en qué medida los ingresos obtenidos por las entidades gestoras cubren los costes financieros de los servicios de aguas urbanas que prestan. Este indicador se calcula como la relación entre los ingresos totales y los costes financieros.

Los ingresos totales incluyen los ingresos tarifarios (ingresos de explotación resultantes de la aplicación de tarifas fijas, tarifas variables y servicios auxiliares para la prestación del servicio), otros ingresos (ingresos de explotación no resultantes de la aplicación de tarifas fijas, tarifas variables y servicios auxiliares, financieros y extraordinarios inherentes a la prestación del servicio) y subvenciones (de inversión y de explotación).

Los costes financieros incluyen los costes de depreciación y amortización, los costes de explotación y otros costes.

11.2. ANÁLISE DA RECUPERAÇÃO DE CUSTOS NA PARTE PORTUGUESA DA BACIA

A) Setor urbano: Portugal, com base em dados disponibilizados pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), define três indicadores do Nível de Recuperação de Custos (NRC) relevantes, considerando a inclusão ou não de subsídios:

- NRC Financeiro (NRC-F): avalia até que ponto as receitas obtidas pelas entidades gestoras cobrem os custos financeiros dos serviços de água urbana que prestam. Este indicador é calculado como a relação entre as receitas totais e os custos financeiros.

O total das receitas inclui as receitas tarifárias (receitas operacionais resultantes da aplicação de tarifas fixas, tarifas variáveis e serviços auxiliares pela prestação do serviço), outras receitas (receitas operacionais que não decorrem da aplicação de tarifas fixas, tarifas variáveis e serviços auxiliares, despesas financeiras e extraordinárias inerentes à prestação do serviço) e subsídios (ao investimento e à exploração).

Os custos financeiros incluem os custos de depreciação e amortização, os custos de exploração e outros custos.

- NRC de explotación (NRC-E), que evalúa en qué medida los ingresos obtenidos por las entidades gestoras cubren los costes de explotación de los servicios urbanos de agua que prestan. Este indicador es calculado como el cociente entre los ingresos totales y los costes de explotación.

Los ingresos totales coinciden con el anterior indicador, mientras que los costes de explotación se calcularon teniendo en cuenta el coste de las mercancías vendidas y los materiales consumidos, los suministros y servicios externos, los costes de personal, las provisiones y otros costes y pérdidas.

- NRC por vía tarifa (NRC-VT), que evalúa en qué medida los ingresos tarifarios obtenidos por las entidades gestoras cubren los costes (financieros o de explotación) de los servicios urbanos de agua que prestan.

Este indicador se desglosa en otros dos, si se considera como denominador los costes financieros (NRC-VT-F), o los costes de explotación (NRC-VT-E). El numerador representa los ingresos exclusivamente de origen tarifario.

A continuación, en la Tabla 43 se muestra el nivel de recuperación de costes diferenciando entre las distintas categorías de entidades gestoras (AA, AR y AA+AR) en la parte portuguesa de la Demarcación internacional en el año 2018.

- NRC de exploração (NRC-E), que avalia em que medida as receitas obtidas pelas entidades gestoras cobrem os custos de exploração dos serviços urbanos de água que prestam.

Este indicador é calculado como o quociente entre as receitas totais e os custos de exploração.

A receita total coincide com o indicador anterior, enquanto os custos de exploração foram calculados tendo em conta o custo das mercadorias vendidas e matérias consumidas (CMVMC), os fornecimentos e serviços externos (FSE), custos com pessoal, as provisões e outros custos e perdas.

- NRC por via tarifária (NRC-VT), que avalia em que medida as receitas tarifárias obtidas pelas entidades gestoras cobrem os custos (financeiros ou de exploração) dos serviços urbanos de água que prestam.

Este indicador é desagregado em dois outros, se forem considerados como denominador os custos financeiros (NRC-VT-F) ou os custos de exploração (NRC-VT-E). O numerador representa as receitas exclusivamente de origem tarifária.

De seguida, a Tabela 43 apresenta o nível de recuperação de custos, diferenciando as diferentes categorias de entidades gestoras (AA, AR e AA+AR) na Região Hidrográfica Internacional do Douro (2018).

DEMARCAÇÃO INTERNACIONAL DEL DUERO / REGIÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO DOURO	Abastecimiento de agua / Abastecimento de água- AA (€)	Aguas residuales / Águas residuais- AR (€)	AA+AR (€)
PT	PT	PT	PT
Ingresos tarifarios / Receitas tarifárias	153.162.548,00	109.925.552,00	263.088.100,00
Otros ingresos / Outras receitas	21.747.654,00	22.221.611,00	43.969.265,00
Subvención / Subsídios	8.199.357,00	13.141.361,00	21.340.717,00
Ingresos totales / Receitas totais	183.109.559,00	145.288.525,00	328.398.083,00
Costes de explotación / Custos de exploração	109.728.340,00	90.884.312,00	200.612.652,00
Costes de depreciación y amortización / Custos de depreciação e amortização	35.658.089,00	37.698.142,00	73.356.231,00
Otros costes / Outros custos	28.041.239,00	28.826.580,00	56.867.819,00
Costes financieros totales / Custos financeiros totais	173.427.668,00	157.409.034,00	330.836.702,00
NRC financiero (con subvención) / NRC financeiro (com subsídios)	106,00%	92,00%	99,00%
NRC financiero (sin subvención) / NRC financeiro (sem subsídios)	101,00%	84,00%	93,00%
NRC de explotación (con subvención) / NRC de exploração (com subsidios)	167,00%	160,00%	164,00%
NRC de explotación (sin subvención) / NRC de exploração (sem subsidios)	159,00%	145,00%	153,00%
NRC por via tarifaria (financeiro)/ NRC por via tarifária (financeiro)	88,00%	70,00%	80,00%
NRC por via tarifaria (explotación)/ NRC por via tarifária (exploração)	140,00%	121,00%	131,00%

Tabla 43. Nivel de recuperación de costos de las entidades gestoras de AA + AR en la parte portuguesa de la Demarcación internacional del Duero (2018).

Tabela 43. Nível de recuperação de custos das entidades gestoras de AA + AR na Região Hidrográfica Internacional do Douro (2018).

Como puede observarse de esta comparativa, en general para todos los indicadores, el NRC de las entidades gestoras de aguas residuales (AR) es más bajo que el correspondiente a las de abastecimiento de agua (AA).

Como se pode verificar nesta comparação, em geral para todos os indicadores, os NRC das entidades gestoras de águas residuais (AR) é inferior ao NRC correspondente ao abastecimento de água (AA).

En el caso de AA los ingresos cubren la totalidad de los costes financieros como de los de explotación (valores mayores del 100%), mientras que en AR estos ingresos cubren completamente los costes de explotación y una parte elevada de los costes totales (84-92 %). Si se considera agrupadamente AA+AR los NRC financieros se encuentran cercanos al 100% (93-99 %).

Con respecto al NCR por vía tarifaria, en ambos casos (AA, AR), los ingresos tarifarios no cubren los costes financieros de las entidades gestoras que prestan el servicio (88 % para AA y 70 % para AR). En cambio, el NRC por vía tarifaria (explotación), en ambos casos, los ingresos tarifarios cubren los costes de explotación de las entidades gestoras (140% para AA y 121 % para AR).

Su se considera el conjunto de servicios incluidos en el ciclo urbano del agua (abastecimiento de agua y gestión de aguas residuales), el NRC por vía tarifaria (financiero) es del 80%, y el NRC por tarifa (explotación) del 131% en esta RH.

B) Sector agrícola: al igual que en el sector urbano, se definen los mismos indicadores para la recuperación de costes, considerando la inclusión o no de subvenciones:

- NRC financiero (NRC-F): evalúa en qué medida los ingresos obtenidos en las explotaciones hidroagrícolas (AH) cubren los costes financieros. Este indicador se calcula como la relación entre los ingresos totales y los costes financieros.

Los ingresos totales incluyen los ingresos tarifarios (ingresos de explotación derivados de la aplicación de cánones fijos y variables), de la prestación de servicios a los

No caso de AA, as receitas cobrem todos os custos financeiros, bem como os custos de exploração (valores superiores a 100%), enquanto em AR estas receitas cobrem integralmente os custos de exploração e uma elevada parte dos custos totais (84-92%). Se considerarmos os AA+AR agrupados, os NRC financeiros estão próximos dos 100% (93-99%).

No que respeita ao NRC por via tarifária, em ambos os casos (AA, AR), as receitas tarifárias não cobrem os custos financeiros das entidades gestoras que prestam o serviço (88% para AA e 70% para AR). Por outro lado, o NRC por via tarifária (exploração), em ambos os casos, as receitas tarifárias cobrem os custos de exploração das entidades gestoras (140% para AA e 121% para AR).

Considera-se o conjunto de serviços incluídos no ciclo urbano da água (abastecimento de água e gestão de águas residuais), o NRC por via tarifária (financiero) é de 80%, e o NRC por via tarifária (exploração) é de 131%.

B) Setor agrícola: tal como no setor urbano, são definidos os mesmos indicadores para a recuperação de custos, considerando a inclusão ou não de subsídios:

- NRC Financeiro (NRC-F): avalia em que medida as receitas obtidas nos aproveitamentos hidroagrícolas (AH) cobrem os custos financeiros. Este indicador é calculado como a relação entre as receitas totais e os custos financeiros. As receitas incluem: as receitas tarifárias (receitas operacionais resultantes da aplicação da taxa de exploração, da taxa de conservação e da taxa de exploração e conservação não agrícola); outras receitas,

agricultores, de las cuotas, de la producción y suministro de energía, otros ingresos (ingresos de explotación que no se derivan de la aplicación de cánones y que incluyen, por ejemplo, los intereses y el alquiler de espacios) y las subvenciones (de inversión y de explotación).

Los costes financieros totales incluyen los costes de capital (amortización y tasa de rendimiento), los costes de explotación (explotación y mantenimiento), la tasa de beneficio (que no se cobra), así como los costes derivados de la fiscalidad general (IVA, impuesto de sociedades y otros en forma de impuestos y tasas) y la fiscalidad medioambiental (TRH).

- NRC explotación (NRC-E): evalúa en qué medida los ingresos de las explotaciones hidroagrícolas cubren sus costes de explotación. El total de ingresos coincide con el indicador anterior, mientras que los costes de explotación solo se han tenido en cuenta los de funcionamiento y mantenimiento.
- NRC vía tarifa (NRC-VT): evalúa en qué medida las tarifas cobradas en las explotaciones hidroagrícolas (ingresos tarifarios) cubren los costes (financieros u operativos) de los AH. Este indicador se desglosa en otros dos, si se consideran como denominador los costes financieros (NRC-VT-F) o los costes operativos (NRC-VT-E). El numerador representa los ingresos exclusivamente de origen tarifario..

En la Tabla 44 se han calculado los indicadores para la Demarcación hidrográfica internacional del Duero en 2018.

designadamente as provenientes da prestação de serviços a agricultores, de quotas, da produção e fornecimento de energia, bem como outros proveitos que não decorrem da aplicação de taxas e que contemplam, e.g., juros e arrendamento de espaços e subsídios (ao investimento e à exploração).

Os custos totais incluem: custos de capital (amortizações); custos de exploração (operação e manutenção); a taxa de beneficiação (se fosse cobrada); outros custos, como provisões, a taxa de retorno, os impostos e taxas referentes à fiscalidade geral (IRC, IVA, outros), bem como a Taxa de Recursos Hídricos (TRH).

- NRC de exploração (NRC-E): avalia em que medida as receitas dos aproveitamentos hidroagrícolas cobrem os seus custos de exploração. O total das receitas coincide com o indicador anterior, enquanto os custos de exploração foram apenas considerados os de operação e manutenção.
- NRC via tarifa (NRC-VT): avalia em que medida as taxas cobradas nos aproveitamentos hidroagrícolas (receitas tarifárias) cobrem os custos (financeiros ou de exploração) dos AH. Este indicador é decomposto em outros dois, se forem considerados como denominador os custos financeiros (NRC-VT-F) ou os custos de exploração (NRC-VT-E). O numerador representa as receitas exclusivamente de origem tarifária.

Na Tabela 44 foram calculados os indicadores da Região Hidrográfica do Douro Internacional em 2018.

Del análisis de los resultados anteriores se desprende que los indicadores NCR financieros se encuentran a unos niveles muy bajos (18 % con subvención y 17 % sin subvención), por lo que los ingresos no cubren los costes soportados. En cambio, los indicadores NCR de explotación son sustentables, con valores del 111% sin subvención y 119 % con subvención.

La aplicación de la Tasa de Beneficio, que recordamos no se aplica, sería un coste para las AH., que empeoraría la ya insostenible situación, en términos de recuperación de costes.

Tampoco se contabilizan los costes ambientales y de recursos, como se describió en el apartado de costes. Su aplicación empeoraría la situación actual de recuperación de costes.

En síntesis, el estudio del grado de recuperación de costes en ambos lados de la demarcación hidrográfica del Duero (que incluye la cuenca del Tâmega) se resume en la Tabla 45.

Da análise dos resultados anteriores, verifica-se que os indicadores NRC financeiros se encontram em níveis muito baixos (18% com subsídios e 17% sem subsídios), pelo que as receitas não cobrem os custos incorridos. Por outro lado, os indicadores de exploração do NRC são sustentáveis, com valores de 111% sem subsídios e 119% com subsídios.

A aplicação da Taxa de Beneficiação, que recordamos não se aplica, seria um custo para os AH, o que agravaria a situação já insustentável, em termos de recuperação de custos.

Os custos ambientais e de recursos também não são contabilizados, como descrito na secção de custos. A sua aplicação agravaria a atual situação de recuperação de custos.

Em síntese, o estudo do nível de recuperação de custos, em ambos os lados da região hidrográfica do Douro (onde se inclui a bacia do Tâmega), está resumido na Tabela 45.

Ingresos y costes de los Aprovechamientos Hidroagrícolas de la parte portuguesa de la Demarcación del Duero en el año 2018 / Receitas e custos dos Aproveitamentos Hidroagrícolas da parte portuguesa da Região Hidrográfica Internacional do Douro em 2018	
PT	
Ingresos totales / Receitas totais (€)	441.148,90
Ingresos tarifários / Receitas tarifárias	404.671,01
Otros ingresos / Outras receitas	6.207,98
Subvención / Subsídios	30.269,91
Costes totales / Custos totais (€)	2.420.462,87
Amortizaciones / Custos de amortização	2.018.873,10
Costes de explotación / Custos de exploração	371.404,99
Otros costes / Outros custos	30.184,78
NRC de explotación (sin subvención) / NRC de exploração (sem subsídios)	111,00%
NRC financiero (sin subvención) / NRC financeiro (sem subsídios)	17,00%
NRC de explotación (con subvención) / NRC de exploração (com subsídios)	119,00%
NRC financiero (con subvención) / NRC financeiro (com subsídios)	18,00%
NRC por vía tarifaria (explotación) / NRC por via tarifária (exploração)	109,00%
NRC por vía tarifaria (financiero) / NRC por via tarifária (financeiro)	17,00%

Tabla 44. Indicadores para la parte portuguesa de la Demarcación internacional del Duero en el año 2018.

Tabela 44. Indicadores para a parte portuguesa da Região Hidrográfica Internacional do Douro no ano de 2018.

Servicio / Serviço	Uso del agua / Utilização da água	Coste total de servicios / Custo total dos serviços (M€/año)	Ingresos / Receitas (M€/año)	% recuperación de costes / % recuperação dos custos	% recuperación de costes financieros / % recuperação dos custos financeiros	Custos financieros totais / Custos financeiros totais (M€/ano)	Ingresos totales / Receitas totais (M€/ano)	% recuperación de costes financieros / % recuperação de custos financeiros (com subsídios)
ES	ES	ES	ES	ES	ES	PT	PT	PT
Todos / Todos	Abastecimiento urbano / Abastecimento urbano	340,02	193,91	57%	59%	173,43	183,11	106%
	Regadío/Ganadería/Acuicultura / Regadio/Pecuária/Aquicultura	640,14	353,95	55%	84%	2,42 (aproveitamentos hidroagrícolas)	0,44 (aproveitamentos hidroagrícolas)	18%
	Industria / Indústria	4,87	4,70	97%	97%	Não calculado (autosserviço) / No incluso (autoservicio)	Não calculado (autosserviço) / No incluso (autoservicio)	Não calculado (autosserviço) / No incluso (autoservicio)
	Generación hidroeléctrica / Produção hidroeléctrica	51,71	56,16	109%	175%	Não calculado (autosserviço) / No incluso (autoservicio)	Não calculado (autosserviço) / No incluso (autoservicio)	Não calculado (autosserviço) / No incluso (autoservicio)
	TOTAL / TOTAL	1.036,74	608,72	59%	78%	-	-	-

Tabla 45. Resumen de la recuperación del coste de los servicios del agua en las partes española y portuguesa de la Demarcación Hidrográfica Internacional del Duero (cifras en millones de euros/año). Euros 2018.

Tabela 45. Resumo da recuperação dos custos dos serviços de águas nas partes espanhola e portuguesa da Região Hidrográfica Internacional do Douro (valores em milhões de euros/ano). Euros 2018

12. CONCLUSIONES	12. CONCLUSÕES
El objetivo de este apartado es realizar una evaluación constructiva de las fortalezas y debilidades que se han identificado tras desarrollar el proyecto piloto de planificación conjunta Hispano-Portuguesa en la cuenca del Tâmega, de modo que sirva como reflexión para una mejora de los trabajos conjuntos de planificación que se lleven a cabo en el cuarto ciclo (2028-2033), tanto en la cuenca del Douro como en el resto de las cuencas hidrográficas compartidas por ambos países.	O objetivo desta secção é fazer uma avaliação construtiva dos pontos fortes e fracos que foram identificados após o desenvolvimento do projeto piloto de planeamento conjunto hispano-português na bacia do Tâmega, para que sirva de reflexão para melhoria do trabalho conjunto de planeamento a realizar no quarto ciclo (2028-2033), tanto na bacia do Douro como nas restantes bacias hidrográficas partilhadas por ambos os países.
12.1. FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS	12.1. FONTES DE INFORMAÇÃO UTILIZADAS
Las fuentes de información utilizadas para la elaboración del documento son las siguientes: Para la parte española de la cuenca, se han utilizado los datos de los planes hidrológicos reportados a la Comisión Europea (para el 1º y 2º ciclo) y los datos disponibles en la base de datos de los planes hidrológicos PHweb (para el tercer 3º ciclo), disponible al público en la web del MITECO: Respecto a la parte portuguesa de la cuenca, para el 3º ciclo, se ha utilizado la información existente en la web del <i>Sistema Nacional de Informação de Ambiente</i> SNIAmb (https://sniamb.apambiente.pt/) y el resto de información de los datos disponibles del plan hidrológico portugués. Además de la información del <i>reporting</i>, ambos países utilizaron otras fuentes de información disponibles (Descripción de los usos, demandas y presiones;	As fontes de informação utilizadas para elaborar o documento são as seguintes: Para a parte espanhola da bacia foram utilizados os dados dos planos hidrológicos reportados à Comissão Europeia (para o 1.º e 2.º ciclo) e os dados disponíveis na base de dados de planos hidrológicos PHweb (para o terceiro 3.º ciclo) no site da MITECO: Relativamente à parte portuguesa da bacia, para o 3.º ciclo, foi utilizada a informação existente no site do Sistema Nacional de Informação Ambiental SNIAmb (https://sniamb.apambiente.pt/) e a restante informação da base de dados do plano de gestão de região hidrográfica do Douro. Para além da informação reportada, pelos dois países foram utilizadas outras fontes de informação disponíveis (Descrição das utilizações, necessidades

Asignación de recursos y balances de agua; Recuperación de costes.), con el fin de obtener una caracterización más detallada y adecuada al objetivo definido.

La información cartográfica utilizada se refiere a la elaborada para el tercer ciclo, tanto para la parte española como portuguesa de la cuenca, habiéndose utilizado las capas recogidas en el sistema WISE de la UE. Con esta información se elaboraron los planos/mapas que figuran en este documento.

Las principales dificultades encontradas han sido las siguientes:

- En la parte española de la cuenca, extraer, en algunos campos, la información referente a la cuenca del Tâmega, ya que para los trabajos de planificación hidrológica esta cuenca se encuentra administrativamente integrada en un único sistema de explotación con la cuenca del Manzanillas, en el sistema denominado Tâmega-Manzanillas.
- En cuanto a la parte portuguesa de la cuenca, la principal dificultad ha sido no poder conseguir los datos del análisis económico de la cuenca del Tâmega, ya que sólo existen agregados para la cuenca del Duero.

e pressões; Alocação de recursos e balanços hídricos; Recuperação de custos.), visando uma caracterização mais detalhada e adequada ao objetivo definido..

A informação cartográfica utilizada refere-se à elaborada para o terceiro ciclo, tanto para a parte espanhola como portuguesa da bacia, tendo sido utilizadas as camadas recolhidas no sistema WISE da UE. Com esta informação foram elaborados os planos/mapas que constam deste documento.

As principais dificuldades encontradas foram as seguintes:

- Na parte espanhola da bacia, extrair, em alguns campos, a informação referente à bacia do Tâmega, uma vez que para os trabalhos de planeamento hidrológico esta bacia está administrativamente integrada num único sistema de exploração com a bacia de Maças, no sistema denominado Tâmega-Maças .
- Relativamente à parte portuguesa da bacia, a principal dificuldade tem sido não se ter conseguido ter os dados da análise económica para a bacia do Tâmega, pois só existe agregada para a região hidrográfica do Douro.

12.2. DELIMITACIÓN FÍSICA DE LAS MASAS

Aunque en la mayoría de las masas de agua compartidas coinciden las delimitaciones físicas en ambos países, todavía hay algunas masas que su coincidencia es parcial.

12.2. DELIMITAÇÃO FÍSICA DAS MASSAS DE ÁGUA PARTILHADAS

Embora na maioria das massas de água partilhadas as delimitações físicas coincidam em ambos os países, existem ainda algumas massas de água em que a coincidência é apenas parcial.

En concreto hay dos masas españolas (Río Tâmega 3_ES020MSPF000000224 y río Porto do Rei Bubal_ES020MSPF000000700) donde solamente coinciden con otras masas portuguesas en una parte de su delimitación.

Así, la masa española Río Tâmega 3 (ES020MSPF000000224) está formada por un tramo fronterizo (coincidente con la masa portuguesa Río Tâmega-PT03DOU0226IA), un tramo transfronterizo (que continua en la masa portuguesa Ribeira de Cambedo Regueirón-PT03DOU0152) y finalmente un tramo español desde la frontera hasta el río Vilaza. En total la masa española tiene una longitud de 17,11 Km, mientras que el tramo fronterizo solo es de 3,54 Km,

En el caso de la masa denominada río Porto do Rei Bubal (ES020MSPF000000700) / Rio de Porto de Rei (PT03DOU0144I), sucede algo similar. La masa española Río Porto do Rei Búbal (ES020MSPF000000700) está conformada por un tramo fronterizo de 2,06 Km (coincidente con la masa portuguesa Rio de Porto de Rei-PT03DOU0144I) y otros tramos exclusivamente españoles que suman un total de 32,98 Km.

Por otro lado, el acuerdo entre ambos países en el ámbito de la CADC de fijar los puntos de entronque de las masas transfronterizas (2014) debería ser objeto de revisión al haberse mejorado los sistemas de delimitación cartográfica. Además, debería avanzarse en definir la traza de los tramos de masas de agua fronterizas, algo que tiene su complejidad ya que afecta a cuestiones

Concretamente, existem duas massas de água espanholas (Rio Tâmega 3_ES020MSPF000000224 e Porto do Rei Rio Bubal_ES020MSPF000000700) que apenas coincidem em parte na sua delimitação com outras massas de água portuguesas.

Assim, a massa de água espanhola Río Tâmega 3 (ES020MSPF000000224) é formada por um troço fronteiroço (coincidindo com a massa de água portuguesa Río Tâmega-PT03DOU0226IA), um troço transfronteiroço (que continua na massa de água portuguesa Ribeira de Cambedo Regueirón-PT03DOU0152) e finalmente um troço espanhol desde a fronteira até ao rio Vilaza. No total, a massa de água espanhola tem uma extensão de 20,41 km, enquanto o troço fronteiroço tem apenas 3,54 km.

Para o caso da massa de água denominada Porto do Rei Rio Bubal (ES020MSPF000000700) / Rio de Porto de Rei (PT03DOU0144I), acontece algo semelhante. A massa de água espanhola Río Porto do Rei Búbal (ES020MSPF000000700) é constituída por um troço fronteiroço de 2,06 km (coincidindo com a massa de água portuguesa Rio de Porto de Rei-PT03DOU0144I) e outros troços exclusivamente espanhóis, que perfazem um total de 29,43 km.

Por outro lado, o acordo entre ambos os países no âmbito do CADC para o estabelecimento dos pontos de corte das massas de água transfronteiriças (2014), deverá ser revisto à medida que os sistemas de delimitação cartográfica forem melhorando. Além disso, devem ser feitos progressos na definição do traçado dos troços das massas de água fronteiriças, algo que tem a sua

que exceden la competencia de las administraciones del agua.

Para alinear la planificación de ambos países en la cuenca del Tâmega, se han identificado las siguientes acciones que podrían abordarse para los planes de cuarto ciclo:

- Incluir en los planes hidrológicos de cada país toda la cuenca vertiente de cada una de las masas de agua compartidas, incluyendo tanto la parte española como la portuguesa.
- Intercambiar la información técnica y geográfica de las cuencas hidrográficas (drenantes) de cada masa de agua compartida entre España y Portugal.
- Revisar estas masas españolas para contemplar la posibilidad de subdividir las para hacerlas coincidir con la delimitación de la parte portuguesa, a efectos de planificación
 - Que la parte española de la masa de agua Río Tâmega 3 (ES020MSPF000000224) / Ribeira de Cambedo Regueirón (PT03DOU0152) se anexe a la masa portuguesa y se excluya de la parte española. España ofrecerá a Portugal las presiones ubicadas en la cuenca vertiente española de la masa de agua PT03DOU0152, así como los recursos hídricos en un formato que se acordará por ambas partes.
 - Que la masa de agua Río Porto do Rei Búbal (ES020MSPF000000700) / Rio de Porto de Rei (PT03DOU0144I) se anexe a la masa portuguesa PT03DOU0144I. España ofrecerá a Portugal las presiones ubicadas en la cuenca vertiente española de la masa de agua ampliada PT03DOU0144I, así como

complexidade, uma vez que afeta questões que excedem a competência das administrações da água.

A fim de alinhar o planeamento de ambos os países na bacia do rio Tâmega, foram identificadas as seguintes ações que podem vir a ser abordadas nos planos do quarto ciclo:

- Incluir nos planos hidrológicos de cada país toda a bacia drenante de cada uma das massas de água partilhadas, incluindo tanto a parte espanhola como a portuguesa.
- Trocar informações técnicas e geográficas sobre as bacias de drenagem de cada massa de água partilhada entre Espanha e Portugal.
- Rever estas massas de água espanholas para considerar a possibilidade de subdividi-las para fazê-las coincidir com a delimitação da parte portuguesa, para efeitos de planeamento:
 - Que a parte espanhola da massa de água Rio Tâmega 3 (ES020MSPF000000224) / Ribeira de Cambedo Regueirón (PT03DOU0152) seja anexada à massa portuguesa e excluída da parte espanhola. Espanha partilhará com Portugal as pressões localizadas na bacia drenante espanhola da massa de água PT03DOU0152, bem como as disponibilidades hídricas num formato a acordar por ambas as partes
 - Que a massa de água Rio Porto do Rei Búbal (ES020MSPF000000700) / Rio de Porto de Rei (PT03DOU0144I) seja anexada à massa de água portuguesa PT03DOU0144I. A Espanha partilhará com Portugal as pressões localizadas na bacia hidrográfica espanhola da massa de água alargada PT03DOU0144I, bem

los recursos hídricos en un formato que se acordará por ambas partes.

- Actualizar la lista de masas de agua y puntos de entronque con los nuevos modelos digitales del terreno que tienen ambos países, para que pueda ser aprobada en una futura CADC.
- Elaborar una única capa geográfica con las cuencas vertientes de cada masa de agua compartida entre España y Portugal.

como as disponibilidades hídricas num formato a acordar por ambas as partes.

- Atualizar a lista de massas de água e pontos de corte com os novos modelos digitais de terreno de que ambos os países dispõem, para que possa ser aprovada numa futura CADC.
- Elaborar uma camada geográfica única com as bacias drenantes de cada massa de água partilhada entre Espanha e Portugal, que abrange as áreas em Espanha e em Portugal.

12.3. TIPOLOGÍA DE LAS MASAS DE AGUA

Las masas de agua compartidas en el caso de la parte española son todas de la tipología R-T25 (Ríos de montaña húmeda silíceas); en el caso de la parte portuguesa hay dos tipologías “Ríos do Norte de Pequena Dimensão” y “Ríos do Norte de Média-Grande Dimensão”.

Tratar de armonizar la tipología en las masas de agua fronterizas es importante para una planificación conjunta ya que se trata de la misma masa de agua, y las tipologías establecen las condiciones de referencia y límites de cambio de clase de calidad que definen el estado de las masas de agua.

Una vez analizados los resultados obtenidos en el proyecto POCTEP Albufeira, el cual tenía como objetivo homogeneizar la evaluación del estado ecológico de ambos países en las masas de agua compartidas, habría que:

- Revisar la asignación de las tipologías nacionales a las masas de agua

12.3. TIPOLOGIA DAS MASSAS DE ÁGUA PARTILHADAS

As massas de água partilhadas no caso da parte espanhola são todas da tipologia R-T25 (rios de montanha húmidos siliciosos); no caso da parte portuguesa existem duas tipologias: “Rios do Norte de Pequena Dimensão” e “Rios do Norte de Média-Grande Dimensão”.

A harmonização da tipologia nas massas de água fronteiriças é importante para o planeamento conjunto, uma vez que se trata da mesma massa de água e as tipologias estabelecem as condições de referência e os limites de alteração da classe de qualidade que definem o estado das massas de água.

Analisados os resultados obtidos no projeto POCTEP Albufeira, que teve por objetivo homogeneizar a avaliação do estado ecológico de ambos os países nas massas de água partilhadas, seria necessário:

- Rever a atribuição de tipologias nacionais às massas de água partilhadas, fazendo coincidir os tipos

compartidas, haciendo coincidir los tipos de masas de agua en España y Portugal. Después habría que verificar para esos tipos sus condiciones de referencia para que sean coincidentes o similares en ambos países, y posteriormente intercalibrar los límites de clase de estado para cada indicador.

Esto exigiría varios años de estudios intensos y en consecuencia obligaría a modificar las normativas de los dos países, pudiendo también implicar la alteración de los resultados obtenidos en el ámbito de los trabajos de intercalibración europea en los que ambos países participaron. No es por tanto una opción que pueda desarrollarse a tiempo para la preparación de los planes hidrológicos del cuarto ciclo (2028-2033).

- Asignar de forma coordinada por ambos países para cada una de las masas de agua compartidas un único tipo común de los intercalibrados, usando esta clasificación como punto de partida para llevar a cabo en cada país una revisión de la asignación de las tipologías nacionales a estas masas de agua.

Esta alternativa se considera inviable con el tiempo disponible para la elaboración de los próximos planes disponibles, y los recursos humanos y materiales disponibles; lo que no impide que ambos países coordinen sus evaluaciones de estado para poder tener un diagnóstico compartido y común en las masas de agua compartidas, singularmente en las fronteras. Este punto se desarrolla más en el apartado específico de evaluación de estado de este informe.

de massas de água de Espanha e Portugal. De seguida, verificar se as condições de referência destas tipologias coincidem ou se são semelhantes em ambos os países e, posteriormente, intercalar os limites das classes de estado para cada indicador.

Isto exigiria vários anos de estudos intensos e a consequente alteração dos regulamentos dos dois países, podendo até implicar alterar os resultados obtidos no âmbito dos trabalhos de intercalibração europeia em que os dois países participaram, Não é, portanto, uma opção que possa ser desenvolvida a tempo para a preparação dos planos hidrológicos do quarto ciclo (2028-2033).

- Atribuir, de forma coordenada por ambos os países, para cada uma das massas de água partilhadas, um único tipo comum dos intercalibrados, utilizando esta classificação como ponto de partida para efetuar em cada país uma revisão da atribuição das tipologias nacionais a estas massas de água.

Esta alternativa é considerada inviável tendo em conta o tempo disponível para a elaboração dos próximos planos e os recursos humanos e materiais disponíveis, o que não impede que ambos os países coordenem as suas avaliações do estado, a fim de disporem de um diagnóstico partilhado e comum das massas de água partilhadas, em particular das massas de água fronteiriças. Este ponto é desenvolvido na secção específica sobre a avaliação do estado do presente relatório.

12.4. CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COMO NATURALES/MUY MODIFICADAS

La metodología de designación de HMWB es similar puesto que el procedimiento aplicado en los dos países se corresponde con las guías de la Comisión Europea. Esto es un punto de confluencia importante y que merece ser destacado.

En la parte española de la cuenca, la designación de las masas de agua muy modificadas sigue un procedimiento propio, pero totalmente alineado con las guías europeas, ya que se realiza teniendo en cuenta la metodología ya incluida dentro de la IPH, proveniente de la transposición de la normativa europea al ordenamiento jurídico español, y, recientemente, la “Guía del proceso de identificación y designación de las masas de agua muy modificadas y artificiales.

En la parte portuguesa de la cuenca, la designación de las masas de agua muy modificadas se realiza con base en el documento “Critérios de Identificação e Designação de Massas de Água Fortemente Modificadas e Artificiais” que forma parte del Plan hidrológico portugués (PGRH) y que está basado en el documento guía de la Comisión Europea directamente. (“[Guidance document N° 4- heavily modified water bodies – HMWB](#)”).

12.4. CARACTERIZAÇÃO DAS MASSAS DE ÁGUA COMO NATURAIS / FORTEMENTE MODIFICADAS (HMWB)

A metodologia de designação dos HMWB é semelhante, uma vez que o procedimento aplicado em ambos os países, corresponde às orientações da Comissão Europeia. Este é um importante ponto de confluência e merece destaque.

Na parte espanhola da bacia, a designação de massas de água fortemente modificadas segue um procedimento próprio, mas totalmente alinhado com as diretrizes europeias, uma vez que é efetuada tendo em conta a metodologia já incluída no IPH, proveniente da transposição da legislação europeia para regulamentos do ordenamento jurídico espanhol e, recentemente, o “Guia para o processo de identificação e designação das massas de água fortemente modificadas e artificiais.

Na parte portuguesa da bacia, a designação das massas de água fortemente modificadas é efetuada com base no documento “Critérios de Identificação e Designação de Massas de Água Fortemente Modificadas e Artificiais” que faz parte do PGRH e que foi baseada no documento de orientação da Comissão Europeia (“[Documento de orientação N.º 4- massas de água fortemente modificadas – HMWB](#)”).

12.5. ELABORACIÓN DEL INVENTARIO DE RECURSOS Y DEMANDAS

Los datos globales de recursos tanto para la parte española como para la parte portuguesa de la cuenca parecen coherentes, pero convendría asegurar que ambos países identifiquen con el mismo criterio el año seco, medio y húmedo. Estos aspectos deberían ser validados en el ámbito del GT de Sequías e inundaciones de la CADC.

En relación con las series de datos, estas son sensiblemente diferentes según sean las de la parte española o la parte portuguesa de la cuenca. Para tercer ciclo de planificación hidrológica (2022-2027), en la parte española de la cuenca la serie larga abarca los años 1940-2020 mientras que en la parte portuguesa de la cuenca abarca los años 1930-2016; lo mismo ocurre respecto a la serie corta, para la que en la parte española de la cuenca los años contabilizados son 1980-2020, mientras que en la parte portuguesa de la cuenca hace referencia al periodo 1988-2016.

Hay divergencia en el grado de detalle de la caracterización de las demandas de cada uso en ambos países. En la parte española de la cuenca se identifican las necesidades de agua para los sectores urbano, agrícola e industrial, al igual que en la parte portuguesa de la cuenca, donde se presentan los valores por los diferentes sectores de actividad.

Para alinear la planificación de ambos países en la cuenca del Tâmega, se han identificado las siguientes acciones que

12.5. ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO DE DISPONIBILIDADES E NECESSIDADES

Os dados globais das disponibilidades, tanto para a parte espanhola como para a parte portuguesa da bacia, parecem coerentes, mas seria aconselhável garantir que ambos os países identificassem o ano seco, médio e húmido com os mesmos critérios. Esta matéria deveria ser avaliada no âmbito do GT Secas e Inundações criado no âmbito da CADC.

Relativamente às séries de dados, estas são significativamente diferentes em ambas as partes. Para o terceiro ciclo de planeamento (2022-2027), na parte espanhola da bacia a série longa cobre os anos 1940-2020 enquanto na parte portuguesa da bacia cobre os anos 1930-2016. O mesmo acontece no que respeita às séries curtas, para as quais na parte espanhola da bacia os anos considerados são 1980-2020, enquanto na parte portuguesa da bacia se referem ao período 1988-2016.

Não existe divergência no grau de detalhe da caracterização das necessidades de cada utilização nos dois países. Na parte espanhola da bacia as necessidades de água são identificadas para os setores urbano, agrícola e industrial, tal como na parte portuguesa da bacia em que se apresentam os valores pelos diferentes setores de atividade.

A fim de alinhar o planeamento de ambos os países na bacia do rio Tâmega, foram identificadas as seguintes ações

podrían abordarse para los planes de cuarto ciclo:

- Fijar de mutuo acuerdo las series hidrológicas a utilizar, lo cual debería ser sencillo
- Seguir un criterio similar para caracterizar los usos del agua, su origen (superficial o subterránea), su ubicación, así como los usos correspondientes, los sectores y los volúmenes captados, ya que se considera que es necesario para identificar de forma rigurosa y armonizada las presiones.

que poderiam ser abordadas nos planos do quarto ciclo:

- chegar a um acordo mútuo sobre a série hidrológica a utilizar,
- Definir uma abordagem semelhante para caracterizar os usos da água, a sua origem (águas superficiais ou subterrâneas), a sua localização, bem como os usos correspondentes, setor e volumes captados, uma vez que se considera necessário identificar as pressões de uma forma rigorosa e harmonizada.

12.6. DETERMINACIÓN DE LAS PRESIONES SIGNIFICATIVAS

Hay convergencia en cuanto a la tipología de presiones entre ambos países, de acuerdo también con la guía europea de *reporting*: contaminación puntual, difusa, alteración hidromorfológica, extracciones.

Sin embargo, no hay un criterio común para identificar las presiones que son consideradas significativas, lo que es un factor determinante para que sean tomadas en consideración en el análisis de impactos ambientales y asignación de medidas específicas para la reducción de los impactos.

Esta falta de convergencia se pone de manifiesto en el caso singular de las masas de agua fronterizas que, siendo la misma masa de agua, el enfoque de las presiones puede ser diferente a pesar de ser masas de agua compartidas, como por ejemplo las abstracciones para la agricultura (3.1) o las presas, barreras y esclusas (4.2).

12.6. DETERMINAÇÃO DE PRESSÕES SIGNIFICATIVAS

Existe convergência entre os dois países quanto à tipologia de pressões, identificada de acordo com o guia de reporte europeu: poluição pontual, poluição difusa, alteração hidromorfológica, extrações.

Contudo, não existe um critério comum para identificar as que são consideradas como significativas, o que é um fator determinante para que sejam tidas em consideração na análise dos impactos ambientais e na atribuição de medidas específicas de redução dos impactos.

Esta falta de convergência é evidente no caso das massas de água fronteiriças que, sendo a mesma massa de água, o foco das pressões pode ser diferente, apesar de serem massas de água partilhadas, como por exemplo, captações para a agricultura (3.1) ou barragens, barreiras e esclusas (4.2).

Para alinear la planificación de ambos países en la cuenca del Tâmega, se han identificado las siguientes acciones que podrían abordarse para los planes de cuarto ciclo:

- Intercambiar información técnica y cartográfica sobre todas las presiones que afectan a las masas de agua compartidas.
- Intercambiar documentos que expliquen el enfoque y criterios que se sigue en cada país para determinar que una presión sea significativa, y discutir una posible pauta conjunta para identificar la significancia de las presiones.
- Acordar las presiones significativas clave, así como los impactos que generan, en cada masa de agua fronteriza que esté en mal estado en al menos uno de los dos países.
- Armonizar los criterios de identificación de las presiones difusas, ya que a pesar de ser relevantes son más difíciles de controlar y caracterizar.

A fim de alinhar o planeamento de ambos os países na bacia do rio Tâmega, foram identificadas as seguintes ações que poderiam ser abordadas nos planos do quarto ciclo:

- Trocar informações técnicas e cartográficas sobre todas as pressões que afetam as massas de água partilhadas
- Trocar documentos que expliquem a abordagem e os critérios seguidos em cada país para determinar se uma pressão é significativa e discutir uma possível diretriz conjunta para identificar a importância das pressões.
- As principais pressões significativas e os impactos que geram serão acordados para cada massa de água fronteira com estado inferior a Bom.
- Harmonizar os critérios de identificação das pressões difusas, que, embora relevantes, são mais difíceis de monitorizar e caracterizar.

12.7. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS PROTEGIDAS

La designación de zonas protegidas en una parte y otra de la cuenca en las masas de agua compartidas no es similar. La misma masa compartida, cuando es fronteriza, fronteriza está protegida sólo en uno de los lados de la frontera y no en el otro.

Para alinear la planificación de ambos países en la cuenca del Tâmega, se han identificado las siguientes acciones que podrían abordarse para los planes de cuarto ciclo:

12.7. IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS PROTEGIDAS

A designação de zonas protegidas de um lado da bacia e do outro lado da bacia em massas de água partilhadas não é semelhante. A mesma massa de água partilhada, quando fronteira, é protegida apenas de um lado da fronteira e não do outro.

A fim de alinhar o planeamento de ambos os países na bacia do rio Tâmega, foram identificadas as seguintes ações que poderiam ser abordadas nos planos do quarto ciclo:

- Intercambiar información entre ambos países durante la elaboración de los planes hidrológicos y tener en consideración esta información en la gestión de los títulos de utilización de los recursos hídricos (autorizaciones, licencias y concesiones), en especial cuando se trate de aguas destinadas a consumo humano, atendiendo a los requisitos de la nueva Directiva de calidad del agua para consumo humano (Directiva EU 2020/2184)
- Normalizar las zonas protegidas asociadas a las captaciones para consumo humano, entre otras cosas porque, aunque la masa de agua sea común, los usos varían de un país a otro.

- Intercâmbio de informações entre os dois países durante a elaboração dos planos de gestão de região hidrográfica e ter em conta esta informação na gestão dos títulos de utilização de recursos hídricos (autorizações, licenças e concessões), especialmente no caso da água destinada ao consumo humano, de acordo com os requisitos da nova Diretiva da Qualidade da Água para Consumo Humano (Diretiva UE 2020/2184)
- Uniformizar as zonas protegidas associadas às captações destinadas ao consumo humano, até porque apesar da massa de água ser comum, as utilizações variam em função do país.

12.8. PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO

Sería importante tener una red común de seguimiento en las masas de agua compartidas.

Para alinear la planificación de ambos países en la cuenca del Tâmega, se han identificado las siguientes acciones que podrían abordarse para los planes de cuarto ciclo:

- Intercambiar toda la información de los programas de seguimiento (2020-2025) para las masas de agua fronterizas.
- Incluir en los planes hidrológicos de 4º ciclo una medida que sea la realización de un seguimiento conjunto entre España y Portugal en uno o varios puntos de control especialmente relevante de alguna/s masas de agua fronterizas con un estado inferior a bueno (en las que existan mayores

12.8. PROGRAMAS DE MONITORIZAÇÃO

Seria relevante implementar uma rede comum de monitorização nas massas de água partilhadas.

A fim de alinhar o planeamento de ambos os países na bacia do rio Tâmega, foram identificadas as seguintes ações que poderiam ser abordadas nos planos do quarto ciclo:

- Trocar todas as informações dos programas de monitorização (2020-2025) para as massas de água fronteiriças.
- Incluir nos planos de gestão de região hidrográfica do 4.º ciclo uma medida de monitorização conjunta entre Espanha e Portugal, em um ou vários pontos de monitorização especialmente relevantes de uma ou mais massas de água fronteiriças com estado inferior a Bom (onde existam maiores discrepâncias ou onde existam

discrepancias o tengan presiones más complejas). Este seguimiento se llevará a cabo a partir de 2027.

pressões mais complexas). Esta monitorização será efetuada a partir de 2027

12.9. EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA	12.9. AVALIAÇÃO DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA
12.9.1. MASAS DE AGUA SUPERFICIALES	12.9.1. MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAL
12.9.1.1. VALORACIÓN DEL ESTADO/ POTENCIAL ECOLÓGICO	12.9.1.1. AVALIAÇÃO DO ESTADO / POTENCIAL ECOLÓGICO
Independientemente de la tipología y metodología usada por cada país para la evaluación del estado de las masas de agua, esta se considera correcta y adecuada, ya que ha sido establecida en cada país basándose en criterios técnicos y científicos sólidos. Hay divergencias en el modo de realizar la evaluación del estado ecológico en las masas fronterizas, donde esa divergencia se pone más de manifiesto al tratarse de las mismas masas de agua, para las que en la parte española de la cuenca se realiza una valoración y en la parte portuguesa de la cuenca otra. En general, los elementos biológicos de calidad son similares en ríos y lagos (embalses), y en el caso de los macrófitos y el fitobentos ambos países utilizan el mismo índice de calidad, pero con umbrales específicos. En cuanto a los demás elementos biológicos, existen diferencias tanto en el índice de calidad como en los valores respectivos.	Independientemente da tipologia e da metodologia utilizadas por cada país para a avaliação do estado das massas de água, considera-se que são corretas e adequadas, uma vez que foram estabelecidas em cada país com base em critérios técnicos e científicos sólidos. Existem divergências na forma como a avaliação do estado ecológico é realizada nas massas de água fronteiriças, onde esta divergência é mais evidente por se tratar das mesmas massas de água, para as quais é realizada uma avaliação na parte espanhola da bacia e outra na parte portuguesa da bacia. Os elementos de qualidade biológica são, de forma geral, semelhantes nos rios e lagos (albufeiras), sendo que no caso dos macrófitos e fitobentos ambos os países utilizam o mesmo índice de qualidade, mas com limiares específicos. Quanto aos restantes elementos biológicos, existem diferenças tanto em termos do índice de

En cuanto a los elementos de calidad fisicoquímica: en los ríos, los dos países tienen en común cinco parámetros fisicoquímicos generales, aunque para cada uno de estos parámetros hay al menos un umbral que difiere entre los países; el sistema de clasificación portugués incluye además otros siete parámetros que no evalúa España. En cuanto a los embalses, en la parte portuguesa de la cuenca se aplican umbrales para 14 parámetros indicadores de las condiciones fisicoquímicas generales, que no se aplican en la parte española de la cuenca

Respecto a los elementos de calidad hidro morfológicos, si bien se usan los mismos indicadores, el nivel de detalle en la parte española de la cuenca es mayor que en la parte portuguesa, lo que conlleva a valoraciones muy diversas.

Aunque la divergencia es mayor en lo que respecta a la evaluación de la calidad hidromorfológica, también existe un grado considerable de divergencia entre las dos partes de la cuenca en los demás indicadores de calidad, con consecuencias en términos de comparabilidad de las clasificaciones obtenidas.

Para alinear la planificación de ambos países en la cuenca del Tâmega, se han identificado las siguientes acciones que podrían abordarse para los planes de cuarto ciclo:

- Para las masas fronterizas con un estado inferior a bueno en al menos uno de los dos países, se acuerda intercambiar toda la información de la evaluación de estado (2020-2025).

qualidade quanto dos respetivos valores. .

Quanto aos elementos de qualidade físico-química: nos rios os dois países têm em comum cinco parâmetros físico-químicos gerais, embora para cada um desses parâmetros exista pelo menos um limiar divergente entre países; o sistema de classificação português inclui ainda sete outros parâmetros não avaliados por Espanha. Quanto às albufeiras, na parte portuguesa da bacia aplicam-se limiares para 14 parâmetros indicadores das condições físico-químicas gerais, que não são aplicados na parte espanhola da bacia.

No que diz respeito aos elementos de qualidade hidromorfológica, embora sejam utilizados os mesmos indicadores, o nível de detalhe na parte espanhola da bacia é superior ao da parte portuguesa, o que leva a avaliações muito diferentes..

Apesar da divergência ser superior no que respeita à avaliação da qualidade hidromorfológica, também nos restantes indicadores de qualidade existe um grau considerável de divergências entre ambas as partes da bacia, com consequências em termos da comparabilidade das classificações obtidas.

A fim de alinhar o planeamento de ambos os países na bacia do rio Tâmega, foram identificadas as seguintes ações que poderiam ser abordadas nos planos do quarto ciclo:

- Relativamente às massas fronteiriças com estado inferior a bom em pelo menos um dos dois países, foi acordado o intercâmbio de todas as informações sobre a avaliação do estado (2020-2025).

Tras analizar el proyecto POCTEC Albufeira, se considera que la opción realista y aplicable en el cuarto ciclo de planificación hidrológica (2028-2033), y que permitiría alinear la evaluación de estado para las masas de agua compartidas en los planes hidrológicos de ambos países, es revisar las masas de agua compartidas para las que el resultado de la evaluación del estado global es diferente en cada país.

Si en alguno de los dos países la evaluación del estado global es inferior a buena, se adoptará el principio de precaución establecido en la normativa europea, considerándose que está en mal estado global en ambas partes de la demarcación internacional. Se analizará elemento común a elemento común de calidad, para:

- Identificar los indicadores/parámetros clave que dan lugar al mal estado.
- Acordar entre los dos países un estado ecológico y un estado global conjuntos
 - En el Plan hidrológico de 4.º ciclo se incluirá una descripción detallada de la metodología adoptada, se explicará el trabajo coordinado seguido y se incluirán los resultados acordados.
 - El reporting de la evaluación de estado será igual para los dos países y conforme a lo acordado.

Após a análise do projeto POCTEC Albufeira, considera-se que a opção realista e aplicável no quarto ciclo de planeamento hidrológico (2028-2033), e que permitiria alinhar a avaliação do estado das massas de água partilhadas nos planos de gestão de região hidrográfica de ambos os países, é a revisão das massas de água partilhadas para as quais o resultado da avaliação do estado global é diferente em cada país.

Se em qualquer dos dois países a avaliação do estado global for inferior a bom, será adotado o princípio da precaução estabelecido na regulamentação europeia e o estado geral será considerado mau em ambas as partes da fronteira internacional, para:

- Identificar os principais indicadores/parâmetros que conduzem ao estado inferior a Bom.
- Chegar a acordo entre os dois países sobre um estado ecológico e um estado químico comuns.
 - O plano do 4.º Ciclo irá incluir uma descrição detalhada da metodologia adotada e o trabalho de coordenação efetuado e incluirá os resultados acordados.
 - O relatório da avaliação do estado será igual para ambos os países e conforme acordado.

12.9.1.2. VALORACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO

Existe una notable coherencia en la evaluación del estado químico que han realizado ambos países en la parte española y portuguesa de esta cuenca.

12.9.1.2. AVALIAÇÃO DO ESTADO QUÍMICO

Existe coerência na avaliação do estado químico que ambos os países têm realizado na parte espanhola e na parte portuguesa desta bacia.

12.9.2. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS También hay divergencias sensibles en los criterios de evaluación de las masas de agua subterránea. En este caso las divergencias de criterios, al ser masas de agua independientes, no son relevantes de cara a una planificación conjunta, al menos en el estado de conocimiento actual.	12.9.2. MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA Existem divergências nos critérios de avaliação das massas de água subterrânea,. Neste caso, as divergências de critérios, sendo massas de água independentes, não são relevantes para o planeamento conjunto, pelo menos no estado atual do conhecimento.
12.10. OBJETIVOS AMBIENTALES Y EXENCIONES A pesar de los avances en la mejora del estado de las aguas, hay masas de agua donde no se prevé alcanzar el buen estado en 2027 debido a razones distintas de las condiciones naturales. Para las masas de agua donde no se prevé alcanzar el buen estado en 2027 debido a razones distintas de las condiciones naturales, la única opción después de 2027 para cumplir la DMA sería el establecimiento de objetivos medioambientales menos estrictos para las masas de agua, según el art. 4.5 de la DMA. Actualmente, esta problemática se está discutiendo entre los Estados miembros y la Comisión Europea y se espera que a lo largo del mandato de tres años de la estrategia Común de Implementación de la DMA (WDF CIS 2025-2027), pueda acordarse una solución reglamentaria que, sin incumplir la DMA, pueda aplicarse en los planes hidrológicos de 4º ciclo a las masas de agua que no alcancen los objetivos medioambientales en 2027 • Para alinear la planificación de ambos países en la cuenca del Tâmega,	12.10. OBJETIVOS E EXCEÇÕES Apesar dos progressos registados na melhoria do estado das águas, há massas de água em que não se prevê que o bom estado seja alcançado até 2027 por razões que não sejam as condições naturais. Para as massas de água em que não se prevê que o bom estado seja alcançado até 2027 por razões que não as condições naturais, a única opção após 2027, para que a DQA seja cumprida, seria estabelecer objetivos ambientais menos rigorosos para as massas de água, de acordo com o n.º 5 do artigo 4. Esta questão está atualmente a ser discutida entre os Estados-Membros e a Comissão Europeia e espera-se que, durante o mandato de três anos da Estratégia de Implementação Comum da DQA (WDF CIS 2025-2027), possa ser acordada uma solução regulamentar que, sem infringir a DQA, possa ser aplicada nos planos do 4.º ciclo para as massas de água que não atinjam os objetivos ambientais em 2027. • A fim de alinhar o planeamento de ambos os países na bacia do rio Tâmega,

se han identificado las siguientes acciones que podrían abordarse para los planes de cuarto ciclo:

- Celebrar una reunión de coordinación entre España y Portugal, por VC, antes de las reuniones del grupo de trabajo “Task Force on Exemptions” de la Estrategia Común de Implementación de la DMA (2025-2027), para intercambiar puntos de vista sobre la agenda y acordar un enfoque común.
- Elaborar una ficha común para las exenciones que se vayan a adoptar por ambos países en las masas de agua.

foram identificadas as seguintes ações que poderiam ser abordadas nos planos do quarto ciclo:

- É acordada a realização de uma reunião de coordenação entre Espanha e Portugal, por VC, antes das reuniões do Grupo de Trabalho sobre Exceções da Estratégia Comum de Implementação da DQA (2025-2027), para troca de pontos de vista sobre a agenda e um acordo sobre uma abordagem comum.
- Elaboração de uma ficha comum para as exceções previstas no 4(5) a adotar pelos dois países nas massas de água.

12.11 PROGRAMA DE MEDIDAS

Para alinear la planificación de ambos países en la cuenca del Tâmega, se han identificado las siguientes acciones que podrían abordarse para los planes de cuarto ciclo:

- Acordar una o varias medidas conjuntas en alguna/s masas de agua especialmente relevantes, que sean:
 - Competencia directa de la administración del agua: Agencia Portuguesa do Ambiente, en a que se integra la Administração da Região Hidrográfica (Portugal); las Confederaciones Hidrográficas o la DG del Agua (España).
 - Que puedan llevarse a cabo con los medios materiales y humanos disponibles, de una manera coste-eficiente.
 - Que sean medidas cuya ejecución y resultados puedan explicar y divulgarse al público especializado y a la ciudadanía

12.11. PROGRAMA DE MEDIDAS

A fim de alinhar o planeamento de ambos os países na bacia do rio Tâmega, foram identificadas as seguintes ações que poderiam ser abordadas nos planos do quarto ciclo:

- Acordar uma ou mais medidas conjuntas numa ou mais massas de água particularmente relevantes, que sejam
 - Competência direta da administração da água: Agência Portuguesa do Ambiente, onde se integra a Administração da Região Hidrográfica (Portugal); Confederaciones Hidrográficas ou DG del Agua (Espanha).
 - Que possam ser executadas com os recursos materiais e humanos disponíveis, de forma economicamente eficiente.
 - Que se trate de ações cuja execução e resultados possam ser explicados e divulgados junto do público especializado e do público em geral. A

en general. La ejecución de las medidas se llevará a cabo a partir de 2028.

- En las masas de agua compartidas incluir en los planes español y portugués tanto las medidas de una parte de la demarcación como de la otra.

implementação das medidas será efetuada a partir de 2028.

- Nas massas de água partilhadas, incluir nos planos espanhóis e portugueses as medidas de ambas as partes da região hidrográfica.

12.12 RECUPERACIÓN DE COSTES

La armonización de este apartado presenta varias dificultades:

- La dificultad de extraer los datos correspondientes a la cuenca del Tâmega del estudio del nivel de recuperación de costes que ha realizado cada país. Ante la imposibilidad de segregar los valores de la cuenca del Tâmega, los valores utilizados para la parte portuguesa fueron los de la demarcación hidrográfica del Douro (PTRH3) en su totalidad.
- El régimen económico financiero de los usos del agua está fijado legalmente en cada país y presenta diferencias entre España y Portugal, lo que condiciona el tipo y características de los datos existentes en cada parte de la cuenca del Tâmega para hacer el estudio del nivel de recuperación de costes de los servicios del agua.
- Las diferencias existentes en cada país en relación con la definición de los costes ambientales y los costes del recurso.

En la parte portuguesa de la cuenca estos costes o ya están integrados en los costes financieros de las entidades responsables por la prestación de servicios de agua y de los usuarios privados del agua (costes ambientales y

12.12. RECUPERAÇÃO DE CUSTOS

A harmonização desta secção apresenta diversas dificuldades:

- A dificuldade de extrair os dados correspondentes à bacia do Tâmega do estudo sobre o nível de recuperação de custos realizado por cada país. Na impossibilidade de separar os valores correspondentes à bacia do Tâmega, os valores utilizados na parte portuguesa foram os valores referentes à região hidrográfica do Douro (PTRH3) na sua totalidade.
- O regime económico e financeiro das utilizações da água está legalmente estabelecido em cada país e apresenta diferenças entre Espanha e Portugal, o que condiciona o tipo e as características dos dados existentes em cada parte da bacia do Tâmega para a realização do estudo sobre o nível de recuperação de custos dos serviços de águas.
- As diferenças existentes em cada país em relação à definição dos custos ambientais e dos custos de recursos.

Na parte portuguesa da bacia, estes custos ou já se encontram integrados nos custos financeiros das entidades responsáveis pela prestação de serviços de águas e dos utilizadores privativos da água (custos ambientais e de recursos

del recurso internos), o representan lo que los costes internos no captan y que puede afectar al agua y a los ecosistemas dependientes, es decir, aquellos costes que no es posible compensar ni siquiera mediante la aplicación de medidas de mitigación, lo que dificulta aún más su cuantificación (costes ambientales y del recurso externos).

En la parte española de la cuenca, los costes medioambientales se han calculado con los criterios indicados en el Plan Hidrológico.

En la parte española de la cuenca se han calculado costes ambientales con el criterio señalado en Plan Hidrológico. En la parte española de la cuenca del Duero el coste del recurso se considera nulo. En la parte portuguesa, aunque se hicieron consideraciones al respecto, el coste del recurso externo no se ha calculado en la práctica.

- En la parte portuguesa de la cuenca se establece que el servicio del uso industrial y el uso hidroeléctrico es en régimen de autoservicio (considerando que todos los costes financieros asociados a la actividad se recuperan), por lo que no se calculan ni los costes ni los ingresos asociados.

No obstante, esta diversidad de normas, criterios y conceptos no supone un contratiempo para la planificación conjunta, sino que constituye una oportunidad para ambos países de definir de manera armónica los costes ambientales y los costes del recurso.

internos) ou representam aquilo que os custos internos não captam e que pode afetar a água e os ecossistemas dependentes, ou seja, aqueles custos que não é possível compensar mesmo através da implementação de medidas de mitigação, o que leva a uma dificuldade acrescida na quantificação dos mesmos (custos ambientais e de recursos externos).

Na parte espanhola da bacia os custos ambientais foram calculados com os critérios indicados no Plano Hidrológico.

Na parte espanhola da bacia do Douro os custos de recursos foram considerados nulos. Na parte portuguesa, embora tenham sido feitas considerações a este respeito, os custos de recursos externos não foram, na prática, quantificados.

- Na parte portuguesa da bacia está estabelecido que o serviço de utilização industrial e produção hidroelétrica é em regime de autosserviço (considerando-se que todos os custos financeiros associados à atividade são recuperados), pelo que não são calculados os custos nem as receitas associadas.

Contudo, esta diversidade de normas, critérios e conceitos não representa um retrocesso para o planeamento conjunto, mas constitui uma oportunidade para ambos os países definirem, de forma harmoniosa, os custos ambientais e os custos de recursos.