

Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero Revisión de tercer ciclo (2022-2027)

ANEJO 3

ZONAS PROTEGIDAS

MAYO 2021

Confederación Hidrográfica del Duero O.A.



DATOS DE CONTROL DEL DOCUMENTO

Título del proyecto:	Plan hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero (2022-2027)
Grupo de trabajo:	Planificación
Título del documento:	Anejo 3 Zonas Protegidas
Descripción:	Resumen del Registro de Zonas Protegidas en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero (DHD)
Fecha de inicio (año/mes/día):	2020/09/10
Autor:	OPH de la CHD
Contribuciones:	SGPyUSA (plantilla inicial) Comisaría de Aguas CHD Dirección Técnica CHD Secretaría general CHD HEYMO

REGISTRO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Fecha cambio (año/mes/día)	Autor de los cambios	Secciones afectadas / Observaciones

APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

Fecha de aprobación (año/mes/día)	2021/05/28
Responsable de aprobación	Ángel J. González Santos

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	8
2. RESUMEN DE LA BASE NORMATIVA	11
3. RESUMEN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS	12
3.1. Zonas de captación de agua para abastecimiento	12
3.1.1. Captaciones superficiales para abastecimiento	12
3.1.2. Captaciones subterráneas para abastecimiento	14
3.2. Zonas de futura captación de agua para abastecimiento	19
3.3. Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas	19
3.4. Zonas de uso recreativo	26
3.5. Zonas vulnerables	30
3.6. Zonas sensibles	37
3.7. Zonas de protección de hábitat o especies	42
3.7.1. La Red Natura 2000 en la demarcación hidrográfica del Duero	43
3.7.2. Criterios de selección de espacios de la RN 2000 para el RZP	48
3.7.3. Identificación definitiva de espacios de la RN 2000 dependientes del medio hídrico del RZP de la demarcción	55
3.7.4. Identificación de ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas	94
3.7.5. El Proyecto MedWetRivers (http://www.lifemedwetrivers.eu/)	97
3.8. Perímetros de protección de aguas minerales y termales	98
3.9. Reservas hidrológicas	101
3.9.1. Reservas Naturales Fluviales	102
3.9.2. Reservas Naturales Lacustres	105
3.9.3. Reservas Naturales Subterráneas	105
3.10. Zonas de protección especial	106
3.11. Zonas húmedas	109
3.12. Lugares de interés geológico	121
3.13. Reservas de la biosfera	123

APÉNDICES

APÉNDICE I. BASE NORMATIVA.

APÉNDICE II. ZONAS PROTEGIDAS POR ABASTECIMIENTO.

APÉNDICE III. RELACIÓN MASAS DE AGUA-ESPACIO RN2000-VALOR RN2000-EVALUACIÓN GLOBAL

APÉNDICE IV. PROYECTOS LIFE: MEDWETRIVERS Y CIPRIBER.

APÉNDICE V. INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE ZONAS PROTEGIDAS.

Índice de tablas

Tabla 1. Resumen de la base normativa.....	11
Tabla 2. Parámetros para el cálculo de las zonas de salvaguarda	17
Tabla 3. Radios de salvaguarda (en metros) en función del caudal para diferentes tipos de acuífero	17
Tabla 4. Zonas piscícolas catalogadas como aguas salmonícolas.....	24
Tabla 5. Zonas de baño en aguas continentales.....	28
Tabla 6. Zonas de baño en aguas continentales reportadas en 2020 como “no aptas” por presentar algún incumplimiento.....	29
Tabla 7. Normas por las que se establecen los códigos de buenas prácticas agrarias en la demarcación hidrográfica del Duero.	32
Tabla 8. Programas de actuación para zonas vulnerables en la demarcación hidrográfica del Duero.	32
Tabla 9. Actualización de la declaración de zonas vulnerables en la demarcación.	32
Tabla 10. Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos.	36
Tabla 11. Masas de aguas superficiales en riesgo de afección a la contaminación por nitratos	37
Tabla 12. Zonas sensibles en aguas continentales	41
Tabla 13. ZEC presentes en la demarcación hidrográfica del Duero	45
Tabla 14. ZEPA presentes en la demarcación hidrográfica del Duero.....	47
Tabla 15. Especies de flora y fauna (no aves) relacionados con el medio hídrico presentes en los espacios Red Natura 2000 de la parte española de la DHD.....	53
Tabla 16. Aves relacionadas con el medio hídrico presentes en los espacios Red Natura 2000 de la parte española de la DHD.....	55
Tabla 17. Zonas de Especial Protección (ZEC) incluidos en el RZP de la parte española de la DHD.....	75
Tabla 18. Zonas de Especial Protección para las Aves incluidas en el RZP de la parte española de la DHD.....	93
Tabla 19. Hábitats dependientes de las aguas subterráneas (según los trabajos previos de Plan PIMA Adapta 20). (*) Hábitat prioritario UE.	95
Tabla 20. Zonas de Especial Protección (ZEC) con hábitats dependientes de aguas subterráneas	97
Tabla 21. Zonas de protección de aguas minerales y termales.....	100
Tabla 22. Reservas naturales fluviales.....	104
Tabla 23. Propuesta preliminar de Reservas Naturales Subterráneas en la DHS.....	106
Tabla 24. Zonas de Protección Especial.....	108
Tabla 25. Humedales Ramsar en la parte española de la DHD.....	110
Tabla 26. Resumen de humedales en la demarcación: Ramsar, Inventario Nacional de Zonas Húmedas, Inventario de la Xunta de Galicia y Catálogo de la JCYL.....	120
Tabla 27. Relación de Geosites catalogados en la cuenca española del Duero	122
Tabla 28. Relación de Reservas de la Biosfera catalogadas en la parte española de la DHD.....	124

Índice de figuras

Figura 1. Pantalla del sistema de información mostrando el acceso a la sección que alberga el Registro de Zonas Protegidas de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero	9
Figura 2. Zonas protegidas por captaciones de agua superficial para abastecimiento	13
Figura 3. Zonas protegidas por captaciones superficiales para abastecimiento (PH2C-PH3C)	14
Figura 4. Isocronas y zona de salvaguarda	16
Figura 5. Análisis de sensibilidad del radio de salvaguarda (R) a la porosidad, gradiente y transmisividad	16
Figura 6. Zonas protegidas por captaciones de agua subterránea para abastecimiento	19
Figura 7. Zonas piscícolas catalogadas como aguas salmonícolas	25
Figura 8. Zonas de baño en aguas continentales.....	29
Figura 9. Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos.....	37
Figura 10. Zonas sensibles en aguas continentales y áreas de captación.	42
Figura 11. Estructura de la Red Natura 2000.....	43
Figura 12. Red Natura 2000 en la demarcación hidrográfica del Duero	47
Figura 13. Zonas de Especial Conservación incluidas en el RZP de la parte española de la DHD	75
Figura 14. Zonas de Especial Protección para las Aves incluidas en el RZP de la parte española de la DHD	93
Figura 15. ZEC y ZEPA incluidas en el RZP de la parte española de la DHD	94
Figura 16. Zonas de protección de aguas minerales y termales.....	100
Figura 17. Reservas naturales fluviales.....	104
Figura 18. Zonas de Protección Especial	109
Figura 19. Humedales Ramsar	111
Figura 20. Humedales en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero	120
Figura 21. Distribución de Geosites en la cuenca española del Duero.....	123
Figura 22. Distribución de las Reservas de la Biosfera en la cuenca española del Duero	125

ABREVIATURAS USADAS EN EL DOCUMENTO

Art.	Artículo
BOCYL	Boletín Oficial de Castilla y León
BOE	Boletín Oficial del Estado
BOR	Boletín Oficial de La Rioja
CCAA	Comunidades Autónomas
CE	Comunidad Europea
CEDEX	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
CEE	Comunidad Económica Europea
CHD	Confederación Hidrográfica del Duero
CyL	Castilla y León
DGA	Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
DGBBD	Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
DHD	Demarcación Hidrográfica del Duero
DIR	Directiva
DMA	Directiva 2000/60/CE, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. Directiva Marco del Agua
DO L	Diario Oficial de la Unión Europea, Legislación
DOCE	Diario Oficial de la Comunidad Europea
DOCM	Diario Oficial de Castilla-La Mancha
DOG	Diario Oficial de Galicia
DU	Duero
ENP	Espacio Natural Protegido
ICA	Red integrada de calidad de las aguas
IGME	Instituto Geológico y Minero de España
INZH	Inventario Nacional de Zonas Húmedas
IPH	Instrucción de planificación hidrológica, aprobada por la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre.
JCyL	Junta de Castilla y León
LIC	Lugar de Importancia Comunitaria
MARM	Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino
MMA	Ministerio de Medio Ambiente
MAGRAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica
MITERD	Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico

MOPTMA	Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Medio Ambiente
N	Nitrógeno
OM	Orden Ministerial
OPH	Oficina de Planificación Hidrológica
P	Fósforo
PHN	Plan Hidrológico Nacional (Ley 10/2001, de 5 de julio)
RD	Real Decreto
RDL	Real Decreto-Ley
RDPH	Reglamento del Dominio Público Hidráulico
RN2000	Red Natura 2000
RNF	Reserva Natural Fluvial
RPH	Reglamento de la Planificación Hidrológica (RD 907/2007, de 6 de julio)
RZP	Registro de Zonas Protegidas
SCO	Sanidad y Consumo
SGPyUSA	Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua, de la DGA del MMA
TRLA	Texto Refundido de la Ley de Aguas. Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, con las modificaciones de la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social
TSJ	Tribunal Superior de Justicia
UDA	Unidad de Demanda Agraria
UDU	Unidad de Demanda Urbana
UE	Unión Europea
UUHH	Unidades Hidrogeológicas
ZEC	Zona Especial de Conservación
ZEPA	Zona de Especial Protección para las Aves
ZPE	Zona de Protección Especial

UNIDADES DE MEDIDA USADAS EN EL PLAN HIDROLÓGICO¹

UNIDADES BÁSICAS

- Metro: m
- Kilogramo: kg
- Segundo: s

UNIDADES DERIVADAS CON NOMBRES ESPECIALES

- Vatio: W
- Voltio: V

UNIDADES ESPECIALES

- Litro: l
- Tonelada: t
- Minuto: min
- Hora: h
- Día: d
- Mes: mes
- Año: año
- Área: a, 100 m²

OTRAS UNIDADES

- Euro: €

MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS

- Tera: T, por 1.000.000.000.000
- Giga: G, por 1.000.000.000
- Mega: M, por 1.000.000
- Kilo: k, por 1.000
- Hecto: h, por 100
- Deca: da, por 10
- Deci: d, dividir por 10
- Centi: c, dividir por 100
- Mili: m, dividir por 1.000

¹ Para la adopción de estas nomenclaturas se ha atendido al Real Decreto 1.737/1997, de 20 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1.317/1989, de 27 de octubre, por el que se establecen las Unidades Legales de Medida en España.

- Micro: μ , dividir por 1.000.000
- Nano: n, dividir por 1.000.000.000

Los símbolos no van seguidos de punto, ni toman la “s” para el plural.

Se utilizan superíndices o la barra de la división.

Como signo multiplicador se usa el punto (·) o no se utiliza nada.

Ejemplos:

- m^3/s , metros cúbicos por segundo
- $hm^3/año$, hectómetros cúbicos por año
- kWh, kilovatios hora
- MW, megavatios
- mg/l, miligramos por litro
- $m^3/ha \cdot año$, metros cúbicos por hectárea y año

1. INTRODUCCIÓN

Los convenios internacionales suscritos por España, las directivas europeas y la legislación nacional y autonómica establecen diferentes categorías de zonas protegidas, cada una con sus objetivos específicos de protección, su base normativa y sus criterios específicos a la hora de designación, delimitación, seguimiento (*monitoring*) y suministro de información (*reporting*).

Con base en la normativa aplicable a las diferentes categorías de zonas protegidas, éstas son designadas y gestionadas por diferentes administraciones (autoridades competentes). En el caso de las reservas naturales fluviales o las zonas de protección especial, es el propio Plan Hidrológico de cuenca el que las designa (artículo 25 de la Ley del PHN; artículos 22, 23 y 81 del RPH).

En cada demarcación hidrográfica el Organismo de cuenca está obligado a establecer y mantener actualizado un Registro de Zonas Protegidas, con arreglo al artículo 9 de la Directiva 2000/60/CE (Directiva Marco del Agua - DMA) y al artículo 99 bis del texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA), desarrollado en el artículo 24 del RPH y en el apartado 4 de la IPH. La inclusión de todas ellas en un registro único en la demarcación resulta de especial interés para su adecuada consideración, tanto en la gestión de la cuenca como en la planificación hidrológica.

Es necesario destacar el importante papel que juegan las zonas protegidas de la Directiva Marco del Agua, en concreto de aquellas zonas designadas para la protección de hábitats o especies, cuya declaración persigue la conservación de la biodiversidad, mediante el uso sostenible y la protección de las aguas. El presente Plan Hidrológico pretende iniciar un enfoque integrador de los objetivos medioambientales, directrices y medidas a implementar para alcanzar o mantener el buen estado de las masas de agua, con los objetivos de restauración y conservación del medio ambiente, en particular los hábitat y especies protegidos directamente dependientes del agua, recogidos en los planes de gestión de los espacios declarados a tal fin. La base de datos MÍRAME-IDEDuero, creada y administrada por la Confederación Hidrográfica del Duero, da soporte y publica el Registro de Zonas Protegidas de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero, de acuerdo con lo establecido en el artículo 25 de RPH; de este modo, el Registro de Zonas Protegidas es de consulta pública permanente, sin perjuicio de atender las solicitudes de información formuladas de conformidad con la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente. La dirección electrónica que facilita el acceso es: <http://www.mirame.chduero.es/>, mostrando la pantalla que se presenta como Figura 1.



Figura 1. Pantalla del sistema de información mostrando el acceso a la sección que alberga el Registro de Zonas Protegidas de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero

Los planes hidrológicos de cuenca deben incluir un resumen de este Registro de Zonas Protegidas, conforme al anexo IV de la DMA y al artículo 42 del TRLA.

Así en el Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero 2009/2015, aprobado por el Real Decreto 478/2013, se recogía el correspondiente registro de zonas protegidas. Dicho registro fue revisado en el segundo ciclo 2015/2021 atendiendo al artículo 13.7 de la DMA, que establece que los planes hidrológicos de cuenca se revisarán y actualizarán a más tardar quince años después de la entrada en vigor de la DMA, y posteriormente cada seis años.

Durante el tercer ciclo de planificación 2022-2027 se ha realizado una nueva actualización de dicho registro acorde a los criterios establecidos en la legislación vigente.

Por lo tanto, el presente anejo presenta este Resumen del Registro de Zonas Protegidas en la demarcación hidrográfica del Duero, revisado y actualizado respecto del registro publicado en el plan hidrológico anterior, que incluye los siguientes tipos de zonas protegidas:

- Zonas de captación de agua para abastecimiento
- Zonas de futura captación de agua para abastecimiento
- Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas
- Zonas de uso recreativo
- Zonas vulnerables
- Zonas sensibles
- Zonas de protección de hábitat o especies

- Perímetros de protección de aguas minerales y termales
- Reservas hidrológicas:
 - Reservas naturales fluviales
 - Reservas naturales lacustres
 - Reservas naturales subterráneas
- Zonas de protección especial
- Zonas húmedas designadas bajo el convenio de Ramsar, así como aquellas incluidas en los trabajos preparatorios del Inventario Nacional de Zonas Húmedas, en el Catálogo de Zonas Húmedas de Interés Especial de Castilla y León e Inventario de Humedales de Galicia.
- Lugares de interés geológico
- Reservas de la biosfera

En el capítulo 2 se presenta un resumen de la base normativa relevante para la designación de las zonas protegidas. El Apéndice I Base Normativa del presente Anejo 3 incluye un análisis más detallado de la normativa.

El capítulo 3 recoge el Resumen del Registro de Zonas Protegidas. La información presentada para los diferentes tipos de zonas protegidas varía según los requerimientos para el tipo de zona en cuestión. Por lo general, se incluye la siguiente información:

- Número y extensión de las zonas protegidas en la demarcación
- Administración competente y actos formales por los que se declaran las zonas protegidas
- Tabla resumen de zonas protegidas
- Mapa general de zonas protegidas

2. RESUMEN DE LA BASE NORMATIVA

La siguiente tabla (Tabla 1) presenta un resumen de la normativa relevante para la designación de las zonas protegidas. El apéndice I de este anejo recoge un análisis más detallado de la base normativa.

Tipo de zona protegida	Normativa UE / internacional	Normativa nacional ²		
		Ley	Real Decreto	Orden Ministerial
1. Disposiciones generales	DMA (2000/60/CE) Art. 6 y Anexo IV	TRLA Art. 42, 99 bis y Disp. adic. 11 ^a	RPH Art. 24, 25	IPH cap. 4
2. Captaciones para abastecimiento	DMA (2000/60/CE) Art. 7 Dir. 75/440 Art. 1, 3 y 4 (derogada por la DMA)	TRLA Art. 99 bis 2 a)	RPH Art. 24 2 a)	IPH cap. 4.1
3. Futuras captaciones para abastecimiento	DMA Art. 7 (1)	TRLA Art. 99 bis 2 b)	RPH Art. 24 2 b)	IPH cap. 4.2
4.1. Peces	Dir. 2006/44 Art. 4 y 5 (versión codificada, deroga la Dir. 78/6592/CEE)	TRLA Art. 99 bis 2 c)	RPH Art. 24 2 c)	IPH cap. 4.3
5. Uso recreativo	Dir. 2006/7/CE Art. 1,3,12 (deroga la Dir. 76/160)	TRLA Art. 99 bis 2 d)	RD 1341/2007 Art. 4, 14 y Anexo VI (deroga el RD 734/1988) RD 876/2014 Art. 73 (deroga el RD 1471/1989 Art. 69) RPH Art. 24 2 d)	IPH cap. 4.4
6. Zonas vulnerables	Dir. 91/676 Art. 3	TRLA Art. 99 bis 2 e)	RD 261/1996 Art. 3 y 4 RPH Art. 24 2 e)	IPH cap. 4.5
7. Zonas sensibles	Dir. 91/271 Art. 5 y Anexo II	RDL 11/1995 Art. 2, 7 TRLA Art. 99 bis 2 f)	RD 509/1996 Anexo II RPH Art. 24 2 f)	IPH cap. 4.6
8. Protección de hábitat o especies	Directiva.2009/147/CE Art. 3 y 4 (aves) (deroga la Dir. 79/409/CE) Dir.92/43 Art. 3 y 4 (hábitat)	Ley 42/2007 Art. 42, 43, 44 y Anexo III (deroga la Ley 4/1989) TRLA Art. 99 bis 2 g)	RD 1997/1995 (modificado por RD 1193/1998 y RD 1421/2006) RPH Art. 24 2 g)	IPH cap. 4.7
9. Aguas minerales y termales	Dir. 2009/54 (deroga la Dir. 80/777)	Ley 22/1973 Art. 23 y 24 TRLA Art. 99 bis 2 h)	RPH Art. 24 2 h)	IPH cap. 4.8
10. Reservas naturales fluviales	--	TRLA Art. 42 ap. 1.b.c') (artículo introducido por la Ley PHN 11/2005)	RPH Art. 22 y 24 3 a) (RD 907/2007)	IPH cap. 4.9
11. Zonas de protección especial	--	TRLA Art. 43	RPH Art. 23 y 24 3 b)	IPH cap. 4.10
12. Zonas húmedas	Convención de Ramsar (02/02/1971)	Instrumento de adhesión de 18.3.1982, Art. 1, 2, 3 Ley 42/2007 Art. 49.c	RD 435/2004 Art. 3 y 4 RPH Art. 24 3 c)	IPH cap. 4.11

Tabla 1. Resumen de la base normativa

² DMA Directiva marco de aguas (Dir. 2000/60/CE)
TRLA Texto refundido de la Ley de aguas (RDL 1/2001 y sus sucesivas modificaciones)
RPH Reglamento de Planificación Hidrológica (RD 907/2007)
IPH Instrucción de Planificación Hidrológica (Orden ARM/2656/2008)

3. RESUMEN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

El presente anejo se ha actualizado con las declaraciones de zonas protegidas a fecha de publicación del presente documento.

3.1. Zonas de captación de agua para abastecimiento

Las zonas de captación de agua para abastecimiento se designan con arreglo a lo dispuesto en el artículo 7 de la DMA, transpuesto al ordenamiento jurídico español mediante el artículo 99 bis del TRLA.

Posteriormente, se aprobó la Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006 (DO L 372, de 27-12-2006), relativa a la protección de aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.

Según la Instrucción de Planificación Hidrológica (Orden ARM/2656/2008), serán zonas protegidas aquellas zonas en las que se realiza una captación de agua destinada a consumo humano, siempre que proporcione un volumen medio de al menos 10 m³/diarios o abastezca a más de 50 personas, así como, en su caso, los perímetros de protección delimitados.

3.1.1. Captaciones superficiales para abastecimiento

En la demarcación existen actualmente 963 captaciones en masas de agua superficial para abastecimiento. El listado de las captaciones para abastecimiento en masas de agua superficiales se incluye en el Apéndice II: Zonas protegidas por abastecimiento.

En las captaciones de abastecimiento en aguas superficiales se da la circunstancia de que puedan encontrarse fuera de masas de agua superficial. Bajo esta consideración, en el caso de las captaciones en **ríos**, se ha establecido como zona protegida:

- Para masas cuyas captaciones se sitúan sobre la propia masa, la zona protegida se define como un polígono obtenido a partir de un buffer de 25 metros a ambos lados de la línea de la masa de agua, desde su inicio hasta el punto de captación, y su captación o captaciones asociadas.
- Para masas cuyas captaciones no se sitúan sobre la propia masa (captaciones en afluentes secundarios), la zona protegida se define como un polígono obtenido a partir de un buffer de 30 metros alrededor del punto de captación.

En el caso de captaciones en **lagos o embalses**, se ha establecido como zona protegida la propia captación o agrupación de captaciones y la propia masa de agua. En el caso de captaciones en **canal** (masa de agua) se ha protegido toda la masa de agua artificial donde se realiza la toma de agua y sus captaciones.

A efectos de lo establecido en el anexo IV del RDPH “para el establecimiento de la categoría ambiental del medio receptor en el caso de vertidos al Dominio Público Hidráulico, los afluentes que

no tengan la consideración de masa de agua, se considerarán como zona de influencia de la masa de agua a la que fluyan, siéndoles de aplicación en base a ello los mismos factores correspondientes a la categoría ambiental aplicable al tramo de la masa de agua a la que fluyen”. El registro de zonas protegidas por captaciones para abastecimiento recoge también estas zonas de influencia.

Basándose en estos criterios, el Organismo de cuenca designa un total de 387 zonas protegidas, por captaciones de agua superficial para abastecimiento, en el territorio de la parte española de la demarcación, 350 por captaciones en cuencas vertientes de ríos, 33 por captaciones en cuencas vertientes de embalses, 1 por captaciones en cuencas vertientes de lagos y 3 captaciones en canales.

La superficie total de las zonas de influencia de estas 387 zonas de captación de agua para abastecimiento asciende a 44.335 km², lo que supone un 56,2 % del total de la demarcación.

Desde el *Sistema de Información Nacional de Aguas de Consumo (SINAC)* se pueden consultar los abastecimientos asociados a cada uno de los núcleos urbanos de la cuenca, puesto a disposición pública por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, en el siguiente enlace: <https://sinacv2.sanidad.gob.es/SinacV2/>. Además, en el SINAC también es posible consultar la información sobre la calidad de las aguas de las redes de distribución de cada uno de los abastecimientos (análisis microbiológicos, químicos, plaguicidas,...).

El listado con las 387 zonas protegidas por captaciones superficial de abastecimiento se incluye en el Apéndice II: Zonas protegidas por abastecimiento.

La Figura 2 muestra la situación de las zonas protegidas por captaciones de agua superficial para abastecimiento en la demarcación, así como su zona de influencia definida.

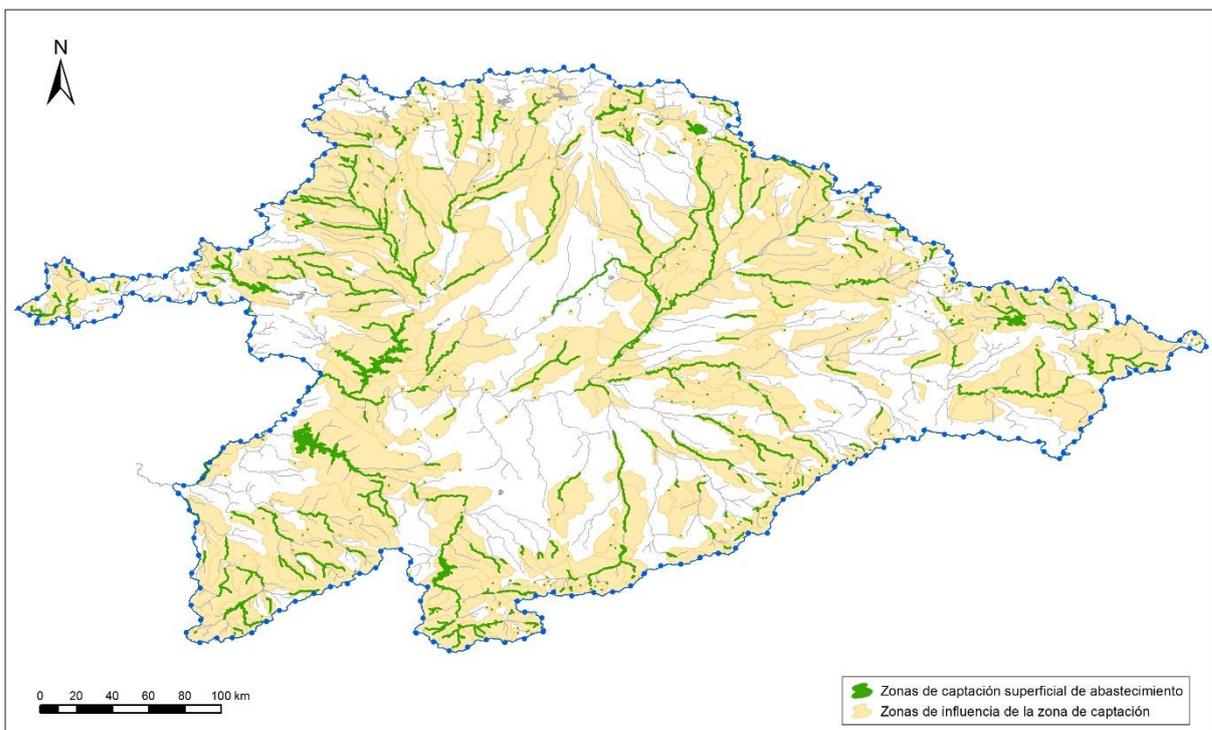


Figura 2. Zonas protegidas por captaciones de agua superficial para abastecimiento

3.1.2. Captaciones subterráneas para abastecimiento

Respecto a las captaciones de aguas subterráneas, según la IPH, la zona protegida estará constituida por el perímetro de protección, cuando haya sido definido, o por la captación y su zona de salvaguarda.

El número de captaciones de aguas subterráneas para abastecimiento en la parte española de la demarcación asciende a 4.531 captaciones. El listado de las captaciones para abastecimiento en masas de agua subterránea se incluye en el Apéndice II: Zonas protegidas por abastecimiento.

Para este plan, a efectos prácticos, se ha generado una zona protegida por cada captación, en lugar de agregar captaciones próximas, como se estableció en el plan del segundo ciclo. De esta manera se facilita el mantenimiento del registro, siendo más versátil añadir y eliminar zonas según se vaya actualizando la información.

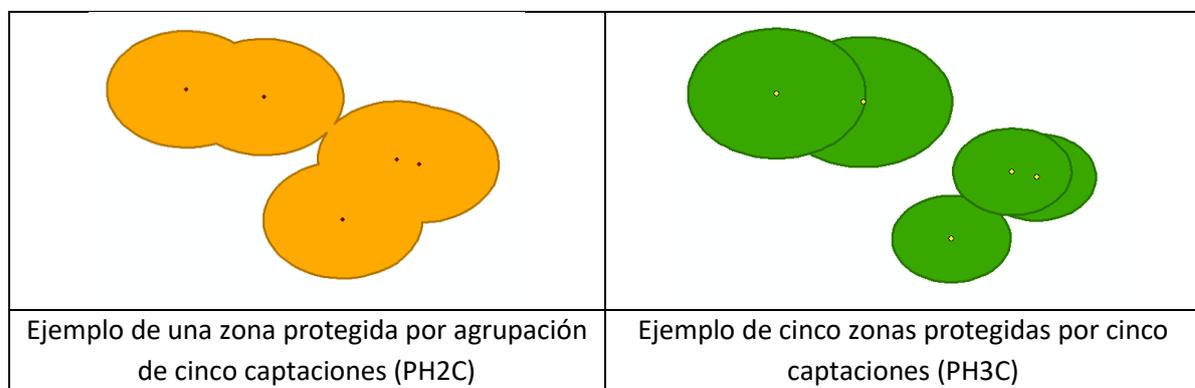


Figura 3. Zonas protegidas por captaciones superficiales para abastecimiento (PH2C-PH3C)

Las zonas de salvaguarda están formadas por un área en torno a la captación de abastecimiento a la que se otorgará especial vigilancia contra la contaminación. El primer objetivo es dar protección contra contaminantes degradables, por lo que el tiempo de residencia es el mejor criterio para la protección. Para el caso de contaminantes conservativos (no degradables) se considera la dilución, que depende de los mecanismos de advección y dispersión asociados al flujo de aguas subterráneas, como principal mecanismo de defensa contra la contaminación. En ambos casos, la proximidad a las captaciones de ciertas actividades es el factor clave sobre el que se basa el concepto de salvaguarda.

Por otra parte, la ejecución de obras de captación de aguas subterráneas en las zonas de salvaguarda deberá atender a especiales cuidados en el diseño, especialmente en cuanto se refiere a la cementación de los primeros metros con el objeto de evitar contaminaciones de la captación de abastecimiento al poner en contacto los niveles superiores del acuífero con otros más profundos.

La completa eliminación del riesgo de contaminación de una captación de agua potable puede implicar la completa eliminación, o el completo control, de todas las actividades potencialmente contaminantes ubicadas en su área de captura. Este extremo puede ser inviable, especialmente en el caso de acuíferos de gran extensión como el acuífero Terciario del Duero. Por ello, la práctica habitual consiste en disponer de algún criterio, temporal o espacial, con el que zonificar el área de captura y de esta forma reservar las restricciones más severas a la zona más próxima a la captación.

El sistema de zonificación más frecuentemente empleado para medios de porosidad intergranular o asimilables (IGME, 2003) es delinear tres áreas concéntricas: (1) Una zona inmediata de restricciones absolutas que incluye las instalaciones; (2) una zona próxima o de protección microbiológica, para la que se suele emplear el criterio del tiempo de tránsito de 50-60 días y, por último, (3) la zona alejada o de dilución y control, con restricciones moderadas, para la que se establecen tiempos de tránsito superiores a un año.

La aproximación con que se van a estimar las zonas de salvaguarda se basa en el sistema de Jacobs y Bear para la estimación de las isócronas (IGME, 2003). Este método, permite el trazado de isócronas alrededor de una captación que delimitan zonas en las cuales la actividad contaminante tarda en llegar a la misma un cierto periodo de tiempo, que es el indicado por las isocronas. Para la delimitación de las zonas de salvaguarda se ha tomado como referencia la isócrona de 60 días, que define la zona de protección microbiológica. Esta zona, de restricciones máximas, constituye el cuerpo principal de un perímetro de protección.

La determinación de las isócronas requiere conocer, además del caudal de extracción, los parámetros hidrodinámicos del acuífero, el gradiente hidráulico y la dirección del flujo subterráneo.

La dirección del flujo es muy variable en función de los condicionantes hidrológicos locales, y su incidencia en la forma de las isócronas es absoluta, dado que estas muestran una importante elongación aguas arriba de la captación. Para soslayar esta incertidumbre, las zonas de salvaguarda se han delineado mediante círculos con un radio suficiente para englobar completamente la isócrona de 60 días (Figura 4).

El método de Jacob y Bear para delinear isócronas se basa en el empleo de ábacos y métodos gráficos. Para facilitar el cálculo de las isócronas se ha utilizado una aplicación que implementa este método y permite un cálculo rápido de poligonales envolventes de las isócronas deseadas³.

En la Figura 4 se muestra un ejemplo de aplicación de este método, en la que se han trazado las poligonales envolventes a las isócronas de 1, 60 y 365 días. La zona de salvaguarda se ha definido a partir del círculo que contiene la poligonal de 60 días.

El radio de la zona de salvaguarda es sensible a los valores de transmisividad, porosidad y, en menor medida, del gradiente. Las dos primeras reducen el valor del radio de las zonas de salvaguarda, en tanto que el gradiente tiende a aumentarlo. La relación entre el radio y los valores de transmisividad y porosidad es de tipo potencial, de forma que el radio es mucho más sensible para valores bajos de estos parámetros. Para valores superiores a 50 m²/día, de transmisividad, habituales en la mayor parte de los acuíferos captados, la incertidumbre es relativamente baja (del orden de 1 m cada m²/día).

La sensibilidad a la porosidad es mayor para los valores más habituales: entre 1% y 2% de porosidad, la diferencia en el radio es del orden de 130 m; entre 2% y 3%, la incertidumbre asociada al radio se reduce a 50 m.

³ Aplicación diseñada y facilitada por A. Azcón (IGME).

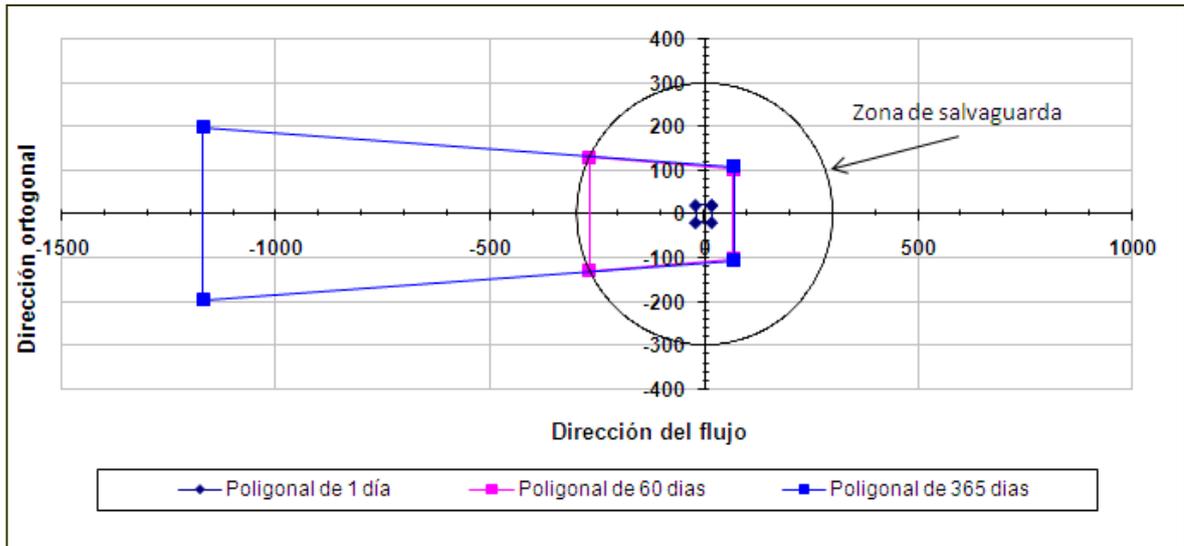


Figura 4. Isocronas y zona de salvaguarda

El valor de transmisividad para el acuífero terciario se ha obtenido de la información implementada en un modelo de simulación del flujo subterráneo de este acuífero (CHD, 2006). En cuanto al coeficiente de almacenamiento, se han empleado los valores recogidos en los antecedentes técnicos de la cuenca del Duero. Si no hay tales, se ha aproximado un valor en función de las características del acuífero en esa zona. El gradiente se ha aproximado a partir de los datos de la red piezométrica.

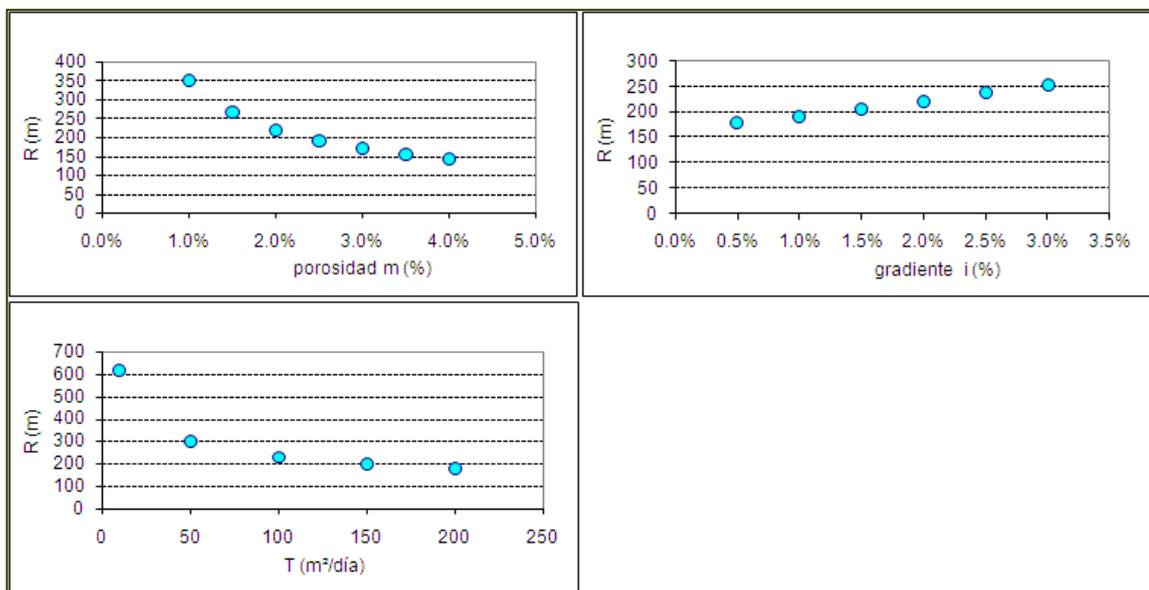


Figura 5. Análisis de sensibilidad del radio de salvaguarda (R) a la porosidad, gradiente y transmisividad

Dada la incertidumbre en la estimación de parámetros, se ha realizado una tipificación de los acuíferos presentes en la parte española de la cuenca del Duero, y se han evaluado las zonas de salvaguarda correspondientes a cada uno de ellos en función del caudal de extracción. Como caudal de extracción se entiende el caudal medio diario equivalente (por ejemplo, un bombeo de 12 l/s durante 8 horas equivale a un caudal continuo diario de 4 l/s). Los acuíferos se han reunido en seis tipos básicos:

- Acuífero Terciario. Se corresponde con el gran acuífero detrítico Terciario que ocupa casi toda la cuenca.

- Acuíferos Cuaternarios. Incluye depósitos aluviales, coluviales y depósitos de arenas eólicas.
- Acuíferos calcáreos de escasa carstificación. Incluye las calizas terciarias de los páramos del centro de la cuenca: páramos de Torozos, Esgueva, Astudillo, Corcos, Cuéllar, páramo de Escalote y similares.
- Acuíferos calcáreos de carstificación media alta. Engloba los acuíferos formados por carbonatos mesozoicos (Triásico, Jurásico y Cretácico).
- Acuíferos detríticos mesozoicos: formados por materiales detríticos de permeabilidad media: arenas de Utrillas y similares.
- Acuíferos de baja difusividad. Se incluyen en este epígrafe los acuíferos de baja transmisividad y porosidad media alta. Se corresponden típicamente con acuíferos epiteliales formados por las zonas de alteración de rocas de permeabilidad media a baja. En este grupo se incluyen los acuíferos que dominan las áreas de borde de la cuenca.

Para cada una de las tipologías de acuíferos señaladas se han asignado unos valores de transmisividad, porosidad, permeabilidad y gradiente, que promedian los valores más frecuentes (Tabla 2).

Parámetro \ Acuífero	Terciario	Cuaternario	Calcáreos poco carstificados	Calcáreos muy carstificados	Detríticos mesozoicos	Ac. Poco difusivos
Transmisividad (m ² /día)	100	200	40	800	20	10
Permeabilidad (m/día)	2	10	1.33	2.67	0.67	2.0
Porosidad	1.5%	15%	0,5%	1%	1.5%	10%
Gradiente Hidráulico	2.00%	1.00%	1,50%	1.50%	2.00%	2.00%

Tabla 2. Parámetros para el cálculo de las zonas de salvaguarda

Mediante la aplicación del método de Jacob y Bear para cada uno de estos acuíferos se han calculado los radios de las zonas de salvaguarda en función del caudal de bombeo (caudal medio diario), detallados en la Tabla 3. Valores de R para caudales intermedios a los tabulados se pueden calcular mediante interpolación lineal. Para aquellas captaciones que se localizan en zonas vulnerables, debido a su especial sensibilidad se ha ampliado el radio un 75 % de la distancia calculada con este método.

Caudal (l/s)	Terciario	Cuaternario	Calcáreos poco carstificados	Calcáreos muy carstificados	Detríticos mesozoicos	Ac. Poco difusivos
1	180	60	250	300	110	90
5	240	100	260	460	220	200
10	300	130	280	600	300	270
15	340	150	300	700	360	-
20	380	170	300	790	400	-
25	420	180	320	860	450	-
30	450	200	330	900	500	-

Tabla 3. Radios de salvaguarda (en metros) en función del caudal para diferentes tipos de acuífero

La mayor parte de las captaciones explotan el acuífero Terciario con un caudal medio diario generalmente inferior a 5 l/s, con lo que el radio de las zonas de salvaguarda será mayoritariamente inferior a 240 m.

Estos radios de salvaguarda no tienen en cuenta las características geométricas de los acuíferos. La zona de salvaguarda tal como se ha definido, es efectiva sólo dentro de los límites del acuífero: la presencia de bordes impermeables, etc., suponen limitaciones espaciales que pueden reducir considerablemente el área de salvaguarda.

Las actividades que pueden ser restringidas o prohibidas en las zonas de salvaguarda se corresponden con la lista de actividades indicadas en el Art. 173.6 del RDPH para los perímetros de protección:

- a) Obras de infraestructura: minas, canteras, extracción de áridos.
- b) Actividades urbanas: fosas sépticas, cementerios, almacenamiento, transporte y tratamiento de residuos sólidos o aguas residuales.
- c) Actividades agrícolas y ganaderas: depósito y distribución de fertilizantes y plaguicidas, riego con aguas residuales y granjas.
- d) Actividades industriales: almacenamiento, transporte y tratamiento de hidrocarburos líquidos o gaseosos, productos químicos, farmacéuticos y radiactivos, industrias, alimentarias y mataderos.
- e) Actividades recreativas: campings, zonas de baños.

Teniendo en cuenta los criterios descritos, las zonas protegidas para captaciones subterráneas ascienden a 4.531, con una superficie de influencia a proteger de 483,8 km².

El listado con las 4.531 zonas protegidas por captaciones de agua subterránea se incluye en el Apéndice II: Zonas protegidas por abastecimiento.

La Figura 6 muestra la situación de las zonas protegidas por captaciones de agua subterránea para abastecimiento en la demarcación.

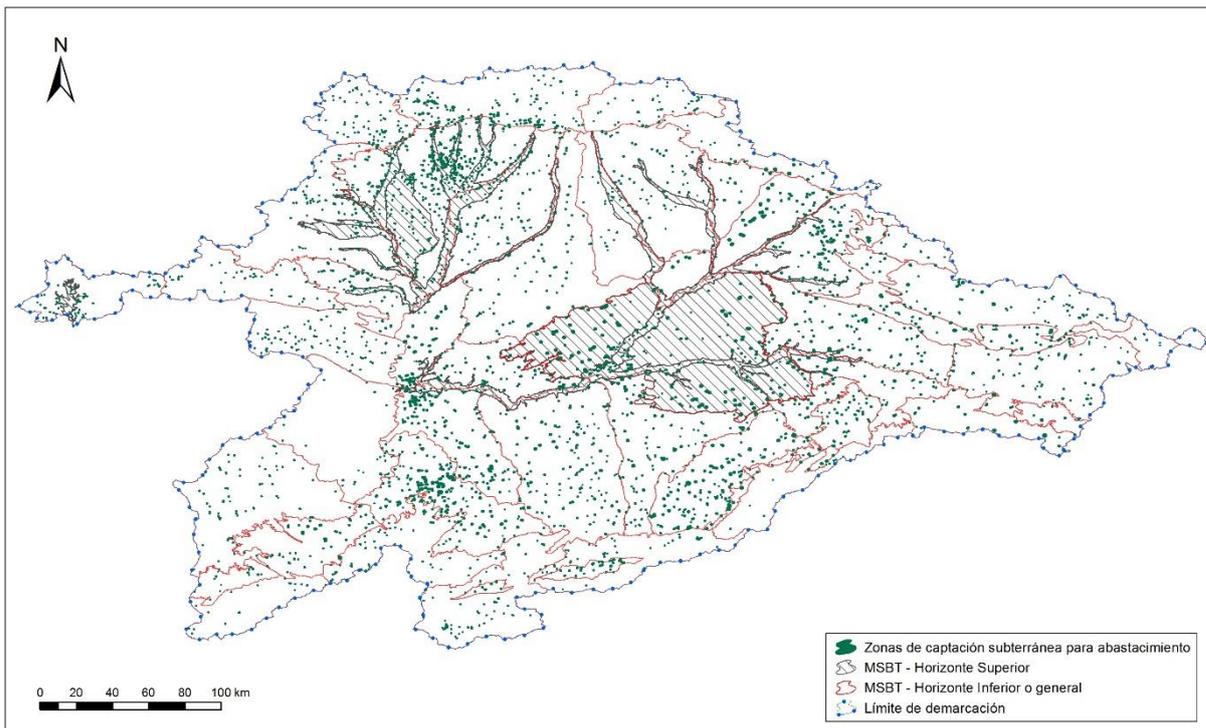


Figura 6. Zonas protegidas por captaciones de agua subterránea para abastecimiento

3.2. Zonas de futura captación de agua para abastecimiento

Las zonas que se van a destinar a la captación de agua para abastecimiento en el futuro se designan con arreglo al artículo 7 de la DMA, incorporado al ordenamiento jurídico español mediante el artículo 99 bis del TRLA.

No se han identificado ninguna en este ciclo de planificación.

3.3. Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas

Son zonas protegidas aquellas que han sido declaradas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico. En la DHD tan solo existen tramos de protección de la vida piscícola, ya que no existen zonas protegidas designadas para la protección de moluscos u otros invertebrados marinos.

Para salvaguardar las poblaciones de peces se atenderá a lo establecido en la Directiva 2006/44/CE del Consejo, relativa a la calidad de las aguas continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la vida de los peces. Esta Directiva sustituye y codifica la Directiva 78/659/CEE y sus modificaciones, que es incorporada al régimen jurídico español mediante el RD 907/2007, de 6 de julio (Reglamento de Planificación Hidrológica), determinando que los estados miembros deben declarar las aguas salmonícolas y ciprinícolas y establecer programas de protección para alcanzar los objetivos fijados para estas aguas.

Por otro lado, las Comunidades Autónomas ejercen competencias sobre el medio natural y sobre la pesca fluvial. En Castilla y León, territorio mayoritario en superficie, la Ley 9/2013, de 3 de diciembre,

de Pesca de Castilla y León, hace necesaria una actualización de los tramos que deben considerarse como aguas trucheras. Su artículo 19 dispone la clasificación de las masas de agua en función de sus especies predominantes, de modo que tendrán la consideración de aguas trucheras, a los efectos de lo previsto tanto en ella como en las disposiciones que la desarrollen, las que así sean declaradas por la Consejería competente en materia de pesca, por ser la trucha común la especie pescable de mayor interés, o por su elevada potencialidad para albergar a dicha especie. El artículo 6.3 de la Ley declara a la trucha común como especie de interés preferente en Castilla y León, reconociendo de esta forma y de manera expresa, la importancia ecológica y deportiva que esta especie reúne, lo que deriva en la adopción de medidas especiales de conservación o de regulación de su aprovechamiento. Posteriormente, al amparo de dicha Ley, se publicó la Orden FYM/161/2014, de 11 de marzo, por la que se declaraban las aguas trucheras de Castilla y León, derogada por la Orden FYM/309/2018, de 14 marzo, por la que se declaran las aguas trucheras de Castilla y León, vigente en la actualidad.

Dentro de estas actualizaciones ha desaparecido la entidad 5600037 (El río Ubierna, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arlanzón, y todas las aguas que afluyen a este tramo), quedándose integrada dentro de la entidad 5600036 (El río Arlanzón, desde su nacimiento hasta el puente de la Autovía del Camino de Santiago A-231 en el término municipal de Tardajos y todas las aguas que afluyen a este tramo)

Por otro lado se crean las nuevas entidades 5600078 (Canal de Castilla, en su Ramal Norte desde Alar del Rey (toma de aguas del río Pisuerga) hasta el puente sobre la carretera P-434 (km 7) a la altura de Requena de Campos.) y 5600079 (Canal de Pisuerga, desde Herrera de Pisuerga (toma de aguas del río Pisuerga) hasta el puente sobre la carretera P-403 (km 9) a la altura de Melgar de Yuso.)

En el caso gallego, la Ley 2/2021, de 8 de enero, de pesca continental de Galicia viene a actualizar la regulación de la pesca continental en la comunidad autónoma, partiendo de la experiencia acumulada a lo largo de los más de veintiséis años de la ya derogada Ley 7/1992, de 24 de julio, de pesca fluvial, mediante el establecimiento de las previsiones necesarias para avanzar hasta una pesca continental más sostenible. El artículo 45 de la Ley 2/2021 expone la definición y regulación de los tramos de agua de especial interés para la riqueza piscícola. El Decreto 130/1997, de 14 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de ordenación de la pesca fluvial y de los ecosistemas acuáticos continentales, permanecerá vigente en lo que no se oponga a la citada Ley, en tanto no se apruebe la normativa de desarrollo de la misma, y en su Artículo 80º.-Calidad mínima exigible a las aguas continentales, establece: *"1. Con carácter general, las aguas continentales afectadas por algún tipo de vertido deberán, en todo momento, cumplir los criterios de calidad de las aguas que se reflejan en el anexo V de este reglamento y aquellos otros establecidos por la CEE para los ríos de salmónidos.* De ahí que se entienda que todo el territorio de la cuenca del Duero coincidente con Galicia son zonas trucheras.

Finalmente, no podemos olvidar la Ley de Cantabria 3/2007, de 4 de abril, de Pesca en Aguas Continentales, que remite a un futuro plan regional de ordenación piscícola la posible materialización de este tipo de zonas de protección. El único tramo de río correspondiente a esta Comunidad es el correspondiente al río Camesa, que nace en Palencia y aguas abajo de la localidad de Salcedillo entra en Cantabria por la que discurre hasta aguas abajo de Mataporquera que vuelve a entrar en Palencia. Aun no formando parte de la clasificación de aguas trucheras de la última orden de vedas publicada (Orden GAN/64/2013, de 18 de noviembre, por la que se dictan las normas para el ejercicio de la

pesca en aguas continentales de la Comunidad Autónoma de Cantabria, durante el año 2014), ya que la cuenca del Duero no se cita en el texto y el Camesa sólo en referencia a un coto sin muerte próximo a Mataporquera, el hecho de que la normativa de Castilla y León considere todo el Camesa y afluentes como de aguas trucheras, nos hace considerarlo a los efectos de la Planificación Hidrológica, también como salmonícolas.

La Tabla 4 y la Figura 7 se muestran, a continuación, las 57 zonas piscícolas catalogadas como aguas salmonícolas en la parte española de la DHD, que tienen una longitud total de 38.536 km.

Código ZP MIRAME	Nombre de la zona piscícola catalogada	Código MSPF	Subcuenca	Tipo	Longitud (km)
5600022	El río Fuentepinilla o Andaluz en todo su curso y sus afluentes.	30400373	Fuentepinilla o Andaluz	Salmonícola	344,6
5600023	El río Ucero en todo su curso y sus afluentes; incluido el río Lobos y sus afluentes.	30400312, 30400313, 30400319, 30400329, 30400330, 30400331, 30400332, 30400333, 30400334, 30400335	Ucero	Salmonícola	1875,5
5600024	El río Morón en todo su curso y afluentes.	30400428	Morón	Salmonícola	460,4
5600025	El río Izana en todo su curso y afluentes.	30400415	Izana	Salmonícola	237,9
5600026	El río Rejas en todo su curso y sus afluentes.	30400367	Rejas	Salmonícola	265,3
5600027	El río Valdanzo en todo su curso y afluentes.	30400381	Valdanzo	Salmonícola	130,3
5600028	El río Arandilla, desde su nacimiento hasta el puente de las piscinas municipales de Aranda de Duero y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400324, 30400328, 30400342, 30400348, 30400349, 30400350	Arandilla	Salmonícola	873,7
5600029	El río Bañuelos, desde su nacimiento hasta el puente de la carretera de Hontoria a Caleruega y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400351	Bañuelos	Salmonícola	57,0
5600030	El río Gromejón, desde su nacimiento hasta el puente de La Aguilera a Quintana del Pidio.	30400338	Gromejón	Salmonícola	34,7
5600031	El río Pisuerga, desde su nacimiento hasta el puente de Astudillo y todas las aguas que afluyen a este tramo. No se consideran trucheros los tramos del río Odra y sus afluentes no expresamente incluidos más adelante. Se incluye en este tramo la parte del río Camesa y sus afluentes que quedan fuera de la CCAA de Castilla y León pero dentro de la cuenca del Duero.	30400012, 30400053, 30400055, 30400056, 30400057, 30400068, 30400069, 30400070, 30400071, 30400072, 30400073, 30400078, 30400079, 30400080, 30400081, 30400083, 30400084, 30400085, 30400086, 30400087, 30400088, 30400089, 30400090, 30400091, 30400130, 30400142, 30400143, 30400144, 30400156, 30400157, 30400191, 30400213, 30800649, 30800651, 30800652, 30801019	Pisuerga	Salmonícola	4227,0
5600032	El río Carrión, desde su nacimiento hasta su confluencia con el Canal de Castilla en el término municipal de Ribas de Campos, y todas las aguas que afluyen a este tramo. No se consideran trucheros los tramos del río Ucieza y sus afluentes no expresamente incluidos más adelante.	30400031, 30400052, 30400075, 30400076, 30400149, 30400150, 30400152, 30400153, 30400179, 30400180, 30400181, 30400182, 30400653, 30800648, 30800650	Pisuerga	Salmonícola	1674,3
5600033	El río Ucieza, desde su nacimiento hasta el puente de la carretera N-120, a la altura de San Mames de Campos, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400138	Pisuerga	Salmonícola	424,2
5600034	El río Odra, desde su nacimiento hasta el puente de Villanueva de Odra, así como todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400107	Pisuerga	Salmonícola	243,8
5600035	El río Brullés, desde su nacimiento hasta el puente de Villadiego, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400133, 30400134	Pisuerga	Salmonícola	170,1
5600036	El río Arlanzón, desde su nacimiento hasta el puente de la Autovía del Camino de Santiago A-231 en el término municipal de Tardajos y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400113, 30400162, 30400163, 30400183, 30400184, 30400186, 30400204, 30400205, 30400657, 30400812, 30400813, 30800658, 30800659	Pisuerga	Salmonícola	1029,8

Código ZP MIRAME	Nombre de la zona piscícola catalogada	Código MSPF	Subcuenca	Tipo	Longitud (km)
5600038	El río Urbel, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arlanzón, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400112	Pisuerga	Salmonícola	331,6
5600039	El río Hormazuela, en todo su curso y sus afluentes.	30400174, 30400175, 30400176	Pisuerga	Salmonícola	370,9
5600040	El río Ausín, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arlanzón, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400115, 30400116	Pisuerga	Salmonícola	285,1
5600041	El río Arlanza, desde su nacimiento hasta el puente de Covarrubias y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400212, 30400226, 30400227, 30400228, 30400229, 30400231, 30400232, 30400233, 30400234, 30400241, 30400242, 30400278, 30400279, 30400832, 30400838, 30400839, 30801018	Pisuerga	Salmonícola	1400,7
5600042	El río Mataviejas en todo su curso y sus afluentes.	30400287	Pisuerga	Salmonícola	161,1
5600043	El río Franco en todo su curso y afluentes.	30400297	Pisuerga	Salmonícola	192,0
5600044	El río Esgueva, desde su nacimiento hasta el puente de la autovía VA-20 en el término municipal de Valladolid. No se consideran trucheros el embalse de riego de Tórtoles de Esgueva y el embalse de Encinas.	30400308, 30400309, 30400310, 30400311	Pisuerga	Salmonícola	123,7
5600045	El río Esla desde su nacimiento hasta el puente de la carretera CL-621, a la altura de la localidad de Valencia de Don Juan, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400001, 30400002, 30400003, 30400004, 30400005, 30400007, 30400008, 30400009, 30400010, 30400011, 30400013, 30400014, 30400015, 30400016, 30400017, 30400020, 30400021, 30400024, 30400025, 30400026, 30400027, 30400028, 30400029, 30400032, 30400033, 30400034, 30400036, 30400038, 30400039, 30400040, 30400051, 30400077, 30400097, 30400098, 30400106, 30400108, 30400110, 30400132, 30400137, 30400160, 30400161, 30400190, 30400656, 30400810, 30400811, 30400818, 30400821, 30400822, 30400823, 30400824, 30400829, 30800644, 30800645, 30800646	Esla	Salmonícola	5591,7
5600046	El río Órbigo desde su nacimiento hasta su confluencia con el río Jamuz y todas las aguas que afluyen a este tramo, considerándose incluidos los ríos Luna y Omaña, así como todos sus afluentes, lagos y lagunas existentes en sus cuencas. No se consideran trucheros el río Jamuz, el embalse de Antoñán y sus arroyos tributarios, las Lagunas de Valderrey, el Embalse de Benamarías y las Lagunas de San Juan de Torre.	30400006, 30400022, 30400023, 30400035, 30400042, 30400043, 30400044, 30400045, 30400046, 30400047, 30400048, 30400054, 30400058, 30400059, 30400060, 30400061, 30400063, 30400064, 30400065, 30400074, 30400082, 30400096, 30400099, 30400100, 30400101, 30400102, 30400103, 30400104, 30400105, 30400109, 30400129, 30400141, 30400145, 30400146, 30400147, 30400148, 30400177, 30400178, 30400196, 30400837, 30800647, 30800654, 30800655	Esla	Salmonícola	4497,0
5600047	El río Eria, desde su nacimiento hasta el límite de la provincia de Zamora y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400166, 30400167, 30400168, 30400169, 30400170, 30400171, 30400172	Esla	Salmonícola	682,3
5600048	El río Tera, en todo su recorrido hasta la desembocadura en el río Esla y sus afluentes comprendidos desde su nacimiento hasta el puente de la carretera que une Pumarejo de Tera con Camarzana de Tera. No se considera truchero el embalse de Valparaíso.	30400050, 30400197, 30400198, 30400199, 30400200, 30400201, 30400202, 30400203, 30400206, 30400207, 30400208, 30400209, 30400210, 30400211, 30400214, 30400258, 30400280, 30400281, 30800660, 30800661, 30800663, 101101	Esla	Salmonícola	1703,3

Código ZP MIRAME	Nombre de la zona piscícola catalogada	Código MSPF	Subcuenca	Tipo	Longitud (km)
5600049	El río Cea, desde su nacimiento hasta el puente de la carretera de Saelices de Mayorga a Albiros, en la localidad de Saelices de Mayorga, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400066, 30400067, 30400093, 30400094, 30400095, 30400111, 30400192, 30400193	Esla	Salmonícola	1252,0
5600050	El río Riofrío o Becerril, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aliste.	30400301	Aliste	Salmonícola	17,8
5600051	Todas las aguas de estas subcuencas: Tuela, Gamoneda, Calabor y Fontano.	30400239, 30400255, 30400267, 30400270	Tuela, Gamoneda, Calabor y Fontano	Salmonícola	385,5
5600052	El río Manzanas, desde su nacimiento hasta la frontera con Portugal y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400271, 30400282, 30400283, 30400284, 30400710, 30400807	Manzanas	Salmonícola	507,8
5600053	El río Escalote en todo su curso y sus afluentes.	30400431, 30400432, 30400433, 30400834	Escalote	Salmonícola	569,8
5600054	El río Talegones en todo su curso y sus afluentes.	30400423, 30400424	Talegones	Salmonícola	222,5
5600055	El río Caracena en todo su curso y sus afluentes.	30400419, 30400420	Caracena	Salmonícola	219,4
5600056	El río Pedro en todo su curso y sus afluentes.	30400403	Pedro	Salmonícola	397,0
5600057	El río Riaza, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Duero y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400368, 30400369, 30400372, 30400417, 30400418, 30400455, 30400456, 30400457, 30400484, 30400485, 30400486, 30800673	Riaza	Salmonícola	1516,0
5600058	El río Duratón, desde su nacimiento hasta la ermita de la Calleja situada en la cola del embalse de Burgomillado y desde el puente de Fuentidueña hasta la desembocadura del canal de derivación del denominado «Molino del Lobo» en el término municipal de Penafiel (Valladolid) y todos sus afluentes en este tramo.	30400406, 30400467, 30400468, 30400490, 30400830, 30400831	Duratón	Salmonícola	165,2
5600059	El río Cega, desde su nacimiento hasta el antiguo puente segoviano en la N-601 en el término de Cuéllar, y todas las aguas, que afluyen a dicho tramo.	30400382, 30400383, 30400496, 30400497, 30400498, 30400500	Cega	Salmonícola	684,3
5600060	El río Pirón, desde su nacimiento hasta el Vado de la ermita de la Virgen del Bustar en el término municipal de Carbonero el Mayor.	30400386, 30400388, 30400516, 30400517	Cega	Salmonícola	48,2
5600061	El río Adaja, desde su nacimiento hasta su confluencia con el río Mayor y todas las aguas que afluyen a este tramo, incluido el citado río Mayor y sus afluentes.	30400595, 30400596, 30400608, 30400609, 30400610, 30400612, 30400613	Adaja	Salmonícola	457,7
5600062	El arroyo de La Nava, desde su nacimiento hasta la presa del embalse de Becerril, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	---	Adaja	Salmonícola	27,2
5600063	El río Eresma, desde su nacimiento hasta la presa de Batanes (aguas arriba de la ciudad de Segovia), así como todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400541, 30400542, 30400547, 30400565, 30800681	Adaja	Salmonícola	271,2
5600064	El río Milanillos, desde su nacimiento hasta su confluencia con la carretera N-603, así como todas las aguas que afluyen al tramo.	---	Adaja	Salmonícola	13,6
5600065	El río Moros, desde su nacimiento hasta el puente del Caserío de Guijasalvas (antiguo puente de la carretera N-110), así como todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400573, 30400579, 30400819, 30400820	Adaja	Salmonícola	195,9
5600066	El río Frío, desde su nacimiento hasta la presa del embalse de Puente alta, así como todas las aguas que afluyen al tramo.	30400548	Adaja	Salmonícola	31,4
5600067	El río Tormes en dos tramos, el primero desde su nacimiento hasta el puente de Puente de Congosto en la provincia de Salamanca y todas las aguas que afluyen a este tramo; y el segundo desde el pie de presa del embalse de Santa Teresa hasta el final del coto de Alba de Tormes (1.900 m aguas arriba del puente de Alba de Tormes).	30400568, 30400569, 30400614, 30400615, 30400621, 30400622, 30400623, 30400624, 30400630, 30400635, 30400636, 30400637, 30400638, 30400639, 30400640, 30400641, 30400642, 30400643, 30400835, 30400836	Tormes	Salmonícola	1542,1

Código ZP MIRAME	Nombre de la zona piscícola catalogada	Código MSPF	Subcuenca	Tipo	Longitud (km)
5600068	El propio río Yeltes: Desde su nacimiento hasta su cruce con la carretera SA-215, en el municipio de Cereceda de la Sierra.	---	Huebra	Salmonícola	9,6
5600069	El Arroyo Zarzosillo, desde su nacimiento hasta su cruce con la carretera SA-220, en el municipio de El Cabaco.	---	Huebra	Salmonícola	5,9
5600070	El río Morasverdes, desde su nacimiento hasta el puente de la carretera SA-220, a la altura de la localidad del mismo nombre, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400585	Huebra	Salmonícola	26,1
5600071	El río Tenebrillas, desde su nacimiento hasta el puente de la carretera SA-220, a la altura de la localidad de Tenebrón, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400587	Huebra	Salmonícola	53,5
5600072	El río Gavilanes, desde su nacimiento hasta el puente de la carretera SA-220, en el municipio de Tenebrón, y todas las aguas que afluyen a este tramo.	---	Huebra	Salmonícola	56,8
5600073	El río Águeda, desde su nacimiento hasta el azud de las Juntas, situado 100 metros aguas abajo de la desembocadura del río Riofrío y todas las aguas que afluyen a este tramo, incluyendo las que afluyen también al río Riofrío.	30400633, 30400634	Águeda	Salmonícola	279,3
5600074	El río Mayas y todos los afluentes del su tramo alto situados aguas arriba del puente que cruza la carretera de Robleda a El Sahugo.	30400632	Águeda	Salmonícola	186,8
5600075	El río Agadón, desde su nacimiento hasta el azud de la elevación de aguas del pueblo de Zamorra, situado unos 100 metros aguas abajo de la desembocadura del río de las Vegas y todas las aguas que afluyen a este tramo, incluyendo las que afluyen también al río de las Vegas.	30400616, 30400617, 30400618, 30400619	Águeda	Salmonícola	292,3
5600076	El río Támega desde su nacimiento hasta su confluencia con el río Pequeño y todas las aguas que afluyen a este tramo.	30400216, 30400217, 30400218, 30400219, 30400220, 30400221, 30400223, 30400224, 30400700, 30400802, 30400809, 30400814	Támega	Salmonícola	877,8
5600077	En la parte de la cuenca del Duero localizada en la provincia de Ourense, todas las aguas de las siguientes subcuencas: río de Cadávós, Regueiro das Veigas, río San Lourenzo y río Mente.	30400240, 30400245, 30400246, 30400247, 30400254, 30400256, 30400803, 30400816	Cadávós, Das Veigas, San Lourenzo y Mente	Salmonícola	744,8
5600078	Canal de Castilla, en su Ramal Norte desde Alar del Rey (toma de aguas del río Pisuerga) hasta el puente sobre la carretera P-434 (km 7) a la altura de Requena de Campos.	300110	Pisuerga	Salmonícola	48,6
5600079	Canal de Pisuerga, desde Herrera de Pisuerga (toma de aguas del río Pisuerga) hasta el puente sobre la carretera P-403 (km 9) a la altura de Melgar de Yuso.	---	Pisuerga	Salmonícola	42,0

Tabla 4. Zonas piscícolas catalogadas como aguas salmonícolas

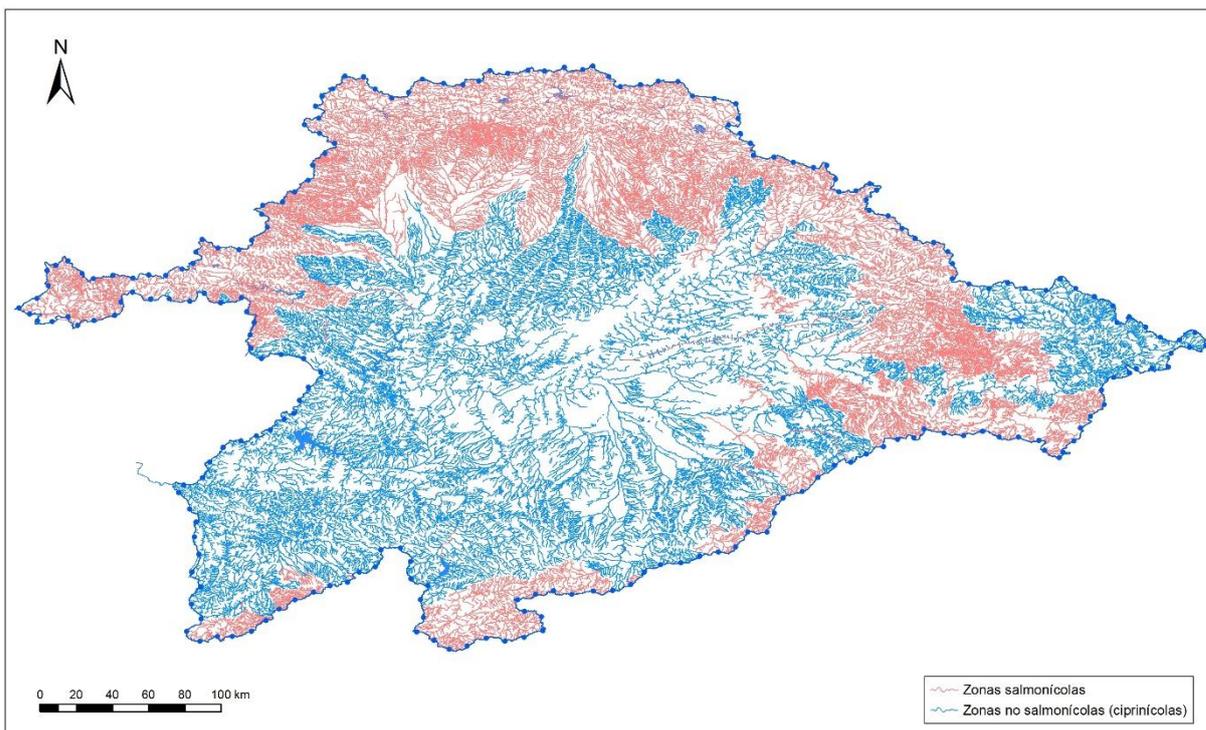


Figura 7. Zonas piscícolas catalogadas como aguas salmonícolas

El resto de aguas pueden ser consideradas como ciperinícolas a los efectos de la Planificación Hidrológica, aunque con matices, ya que desde un punto de vista estrictamente piscícola se entiende por aguas trucheras aquellas que tienen un aprovechamiento prioritario de trucha. Es decir, la clasificación se basa en el aprovechamiento no en las especies dominantes. No obstante, desde el punto de vista de los vertidos y de la calidad físico-química del agua, no es lo mismo considerar un vertido en una zona con dicho aprovechamiento prioritario, ya que será más restrictivo en cuanto a los parámetros de vertido.

Tampoco hay que entender con esto que las zonas no trucheras son menos importantes desde un punto de vista medioambiental y de calidad de los ecosistemas acuáticos. En buena parte de los tramos medios y bajos de nuestros ríos se encuentran interesantes especies de ciprínidos, hasta recientes fechas poco atendidas desde el punto de vista de la conservación. De hecho el único endemismo que tenemos en la cuenca, la sarda salmantina, es un ciprínido (*Achondrostoma salmantinum*) restringido a los ríos del cuadrante suroccidental de la cuenca, de los más interesantes por fluctuantes desde un punto de vista hidrológico. Esta fue la especie estrella de un proyecto Life que lideró la CHD (**Proyecto CIPRIBER**, <http://www.cipriber.eu/>) en colaboración con la Junta de Castilla y León y la Confederación Hidrográfica del Tago, que tiene como objetivos la mejora de los ecosistemas fluviales en general y para las especies de ciprínidos en particular en la zona sudoccidental de la cuenca, dónde hay mayor número de estas especies y dónde se da la mayor tasa de endemismos, que incluyen una especie endémica de la cuenca del Duero (*Achondrostoma salmantinum*).

En el Apéndice IV de este Anejo se amplía la información sobre el **Proyecto CIPRIBER**.

3.4. Zonas de uso recreativo

Se recogen como zonas protegidas las masas de agua declaradas de uso recreativo, incluidas las zonas declaradas como aguas de baño. Estas zonas se gestionan conforme a lo previsto en la Directiva 2006/7/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de febrero de 2006 relativa a la gestión de la calidad de las aguas de baño y por la que se deroga la Directiva 76/160/CEE. La nueva normativa actualiza el progreso científico y técnico de la anterior directiva; transpuesta al ordenamiento jurídico español mediante el RD 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

Además de las zonas de baño, se está valorando la posibilidad de incluir otras como las vinculadas a puertos deportivos.

En la demarcación existen identificadas, según el censo de aguas de baño de 2020 reportado a la Unión Europea, 33 zonas de baño en aguas continentales, 30 situadas en embalses, lagos y ríos de la Comunidad de Castilla y León y 3 zonas de baño situadas en Ourense (regato, regueiro y ríos).

A efectos de lo establecido en el anexo IV del RDPH “para el establecimiento de la categoría ambiental del medio receptor en el caso de vertidos al Dominio Público Hidráulico, los afluentes que no tengan la consideración de masa de agua, se considerarán como zona de influencia de la masa de agua a la que fluyan, siéndoles de aplicación en base a ello los mismos factores correspondientes a la categoría ambiental aplicable al tramo de la masa de agua a la que fluyen”. El registro de zonas protegidas de baño recoge también estas zonas de influencia.

En este ciclo de planificación, a diferencia del ciclo anterior, la identificación de zonas de baño se ha realizado de acuerdo con la declaración oficial de zonas de baño efectuada por España a la Unión Europea, en la que cada punto de muestreo es una zona de baño con su identificador de zona de baño y su identificador de punto de muestreo. Así, las zonas de baño “Embalse Cuerda del Pozo-Soria” (con 2 puntos de muestreo), “Lago de Sanabria” (con 4 puntos de muestreo) y “Río Duero-Zamora” (con 3 puntos de muestreo) pasan a considerarse en este ciclo de planificación como nueve zonas de baño, una por cada punto de muestreo reportado.

Las zonas de baño son declaradas por las Consejerías de Sanidad de las Comunidades Autónomas en las que se encuentran y se registran en el censo oficial de zonas de aguas de baño, gestionado a través de la aplicación NAYADE del Ministerio de Sanidad, en cumplimiento del Artículo 4 del RD 1341/2007.

A nivel autonómico son gestionadas por la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad, en el caso de Galicia y por la Agencia de Protección de la Salud y Sanidad Alimentaria de la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad, en el caso de Castilla y León. Posteriormente, las comunidades autónomas envían una notificación a los municipios afectados por la designación de las zonas de baño, siendo las entidades locales las responsables del mantenimiento de las playas afectadas.

Los decretos autonómicos de la designación son los siguientes:

- Decreto 80/2008, de 27 de noviembre, sobre la gestión sanitaria de la calidad de las aguas de baño de la Comunidad de Castilla y León. BOCYL nº234 de 3-12-2008.

<http://bocyl.jcy.es/boletines/2008/12/03/pdf/BOCYL-D-03122008-1.pdf>

- Orden SAN/2207/2008, de 22 de diciembre, por la que se desarrolla parcialmente el Decreto 80/2008, 27 de noviembre, sobre la gestión sanitaria de la calidad de las aguas de baño de la comunidad de Castilla y León. BOCYL nº1 de 2-1-2009.

<http://bocyl.jcy.es/boletines/2009/01/02/pdf/BOCYL-D-02012009-25.pdf>

- Decreto 240/2000, de 13 de septiembre, por el que se regula la declaración de zonas de baño habilitadas en la Comunidad Autónoma de Galicia. DOG nº200 de 16-10-2000.

http://www.xunta.es/dog/Publicados/2000/20001016/Anuncio142C2_es.html

Todas las zonas de baño declaradas pueden ser consultadas en el Sistema NAYADE o Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño, puesto a disposición pública por el Ministerio de Sanidad (<http://nayadeciudadano.sanidad.gob.es/>)

La Tabla 5 y la Figura 8 muestran las zonas de baño en aguas de la demarcación, actualizadas con el censo de 2020 reportado a la Unión Europea, así como su zona de influencia definida.

Cód. ZP MIRAME	Cód. Europeo	Nombre Zona de Baño	PM EUROSTAT	Comunidad Autónoma	Provincia	Código Masa	Nombre Masa	Año de designación
4900001	ES414C0042155	EMBALSE AGUILAR DE CAMPOO AGUILAR DE CAMPOO PM1	ES41400004C34004A1	Castilla y León	Palencia	30800652	Embalse de Aguilar	2008
4900002	ES417C0612153	EMBALSE CUERDA DEL POZO CIDONES PM1	ES41700061C42061A1	Castilla y León	Soria	30800664	Embalse de La Cuerda del Pozo	2008
4900004	ES417C2152154	EMBALSE CUERDA DEL POZO VINUESA PM1	ES41700215C42215A1	Castilla y León	Soria	30800664	Embalse de La Cuerda del Pozo	2008
4900005	ES414C0562156	EMBALSE DE RUESGA CERVERA DE PISUERGA PM1	ES41400056C34056A1	Castilla y León	Palencia	30800651	Embalse de Cervera	2008
4900006	ES419C2622190	EMBALSE VALPARAISO VILLARDECIERVOS PM1	ES41900262C49262A1	Castilla y León	Zamora	30800662	Embalse de Valparaíso	2008
4900007	ES411C1592177	GARGANTA DE LOS CABALLEROS NAVALONGUILLA PM1	ES41100159C05159A1	Castilla y León	Ávila	30400641	Garganta de los Caballeros	2008
4900009	ES416C1152182	EMBALSE LINARES DEL ARROYO MADERUELO PM1	ES41600115C40115A1	Castilla y León	Segovia	30800673	Embalse de Linares del Arroyo	2008
4900011	ES418C1861981	RIO PISUERGA VALLADOLID PM1	ES41800186C47186A1	Castilla y León	Valladolid	30400668	Río Pisuerga 15	1997
4900012	ES113C0341930	RIO RIVEIRA GUDIÑA (A) PM1	ES11300034C32034A1	Galicia	Ourense	30400240	Río San Lourenzo	1994
4900013	ES113C0391931	RIO CABRAS LAZA PM1	ES11300039C32039A1	Galicia	Ourense	30400218	Río Támega 1	1993
4900015	ES419C0332188	RIO TERA CAMARZANA DE TERA PM1	ES41900033C49033A1	Castilla y León	Zamora	30400050	Río Tera (Zamora) 5	2008
4900017	ES113C0851937	RIO TÁMEGA VERÍN PM1	ES11300085C32085A1	Galicia	Ourense	30400219	Río Támega 2	1993
4900020	ES419C1352257	EMBALSE RICOBAYO MUELAS DEL PAN PM1	ES41900135C49135A1	Castilla y León	Zamora	30800666	Embalse de Ricobayo	2009
4900021	ES417C1622258	RIO DUERO SAN ESTEBAN DE GORMAZ PM1	ES41700162C42162A1	Castilla y León	Soria	30400365	Río Duero 13	2009
4900023	ES413C0552267	RIO ORBIGO CIMANES DEL TEJAR 02 PM1	ES41300055C24055B1	Castilla y León	León	30400043	Río Órbigo 1	2009
4900024	ES413C0922268	RIO ORBIGO LLAMAS DE LA RIBERA PM1	ES41300092C24092A1	Castilla y León	León	30400043	Río Órbigo 1	2009
4900025	ES413C0922269	RIO ORBIGO LLAMAS DE LA RIBERA 02 PM1	ES41300092C24092B1	Castilla y León	León	30400043	Río Órbigo 1	2009
4900026	ES411C0972249	RIO TORMES HORCAJADA (LA) PM1	ES41100097C05097A1	Castilla y León	Avila	30400615	Río Tormes 4	2009
4900027	ES419C0292403	RIO TERA BURGANES DE VALVERDE PM1	ES41900029C49029A1	Castilla y León	Zamora	30400050	Río Tera (Zamora) 5	2012
4900028	ES417C1732151	EMBALSE CUERDA DEL POZO SORIA PM1	ES41700173C42173A1	Castilla y León	Soria	30800664	Embalse de La Cuerda del Pozo	2008
4900029	ES417C1732152	EMBALSE CUERDA DEL POZO SORIA PM2	ES41700173C42173A2	Castilla y León	Soria	30800664	Embalse de La Cuerda del Pozo	2008
4900030	ES419C0852185	LAGO SANABRIA GALENDE PM1	ES41900085C49085A1	Castilla y León	Zamora	101101	Lago de Sanabria	2008
4900031	ES419C0852186	LAGO SANABRIA GALENDE PM2	ES41900085C49085A2	Castilla y León	Zamora	101101	Lago de Sanabria	2008
4900032	ES419C0852187	LAGO SANABRIA GALENDE PM3	ES41900085C49085A3	Castilla y León	Zamora	101101	Lago de Sanabria	2008
4900033	ES419C0852199	LAGO SANABRIA GALENDE PM4	ES41900085C49085A4	Castilla y León	Zamora	101101	Lago de Sanabria	2008
4900034	ES419C2562517	RIO TERA VILLANÁZAR PM1	ES41900256C49256A1	Castilla y León	Zamora	30400050	Río Tera (Zamora) 5	2016
4900035	ES419C1182567	RIO TERA MILLES DE LA POLVOROSA PM1	ES41900118C49118A1	Castilla y León	Zamora	30400050	Río Tera (Zamora) 5	2017
4900036	ES413C0552566	RIO ORBIGO CIMANES DEL TEJAR 03 PM1	ES41300055C24055C1	Castilla y León	León	30400044	Río Órbigo 2	2017
4900037	ES419C2002565	RIO ORBIGO SANTA CRISTINA DE LA POLVOROSA PM1	ES41900200C49200A1	Castilla y León	Zamora	30400049	Río Órbigo 7	2017
4900038	ES419C2752626	RIO DUERO ZAMORA PM1	ES41900275C49275A1	Castilla y León	Zamora	30400397	Río Duero 26	2019
4900039	ES419C2752627	RIO DUERO ZAMORA PM2	ES41900275C49275A2	Castilla y León	Zamora	30400397	Río Duero 26	2019
4900040	ES419C2752628	RIO DUERO ZAMORA PM3	ES41900275C49275A3	Castilla y León	Zamora	30400397	Río Duero 26	2019
4900041	ES418C1272636	RIO DUERO QUINTANILLA DE ARRIBA PM1	ES41800127C47127A1	Castilla y León	Valladolid	30400344	Río Duero 16	2020

Tabla 5. Zonas de baño en aguas continentales

3.5. Zonas vulnerables

Son las zonas susceptibles a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias, designadas en aplicación de la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre, (DOL nº375 de 31-12-1991) relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias. La Directiva citada se traspuso al ordenamiento jurídico nacional mediante el RD 261/1996, de 16 de febrero, sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias (BOE nº61 de 11-3-1996). Este Real Decreto contiene los mismos puntos que la Directiva citada, si bien, y como consecuencia del retraso en la transposición, se modificaron los plazos referentes a designaciones y programas de actuación.

En el plano autonómico, la Junta de Castilla y León designó las zonas vulnerables de Castilla y León, mediante el Decreto 109/1998, de 11 de junio, por el que se designan las zonas vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero y se aprueba el Código de Buenas Prácticas Agrarias. Mediante la Orden de 27 de junio de 2001, de la Consejería de Medio Ambiente, se aprueban los programas de actuación de las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero, designadas por el Decreto 109/1998, de 11 de junio (BOCYL nº126 de 29-6-2001).

Posteriormente, en el año 2002, la Comisión remitió la primera Carta de Emplazamiento al Reino de España, por diversos supuestos incumplimientos de la Directiva 91/676/CEE. En Castilla y León hacían referencia a una incompleta designación de zonas vulnerables, señalando como posibles zonas las UU.HH. de Esla-Valderaduey, en Zamora, Los Arenales, en Valladolid, Segovia y Ávila, Páramo de Torozos y Páramo de Cuellar, ambas en Valladolid, la Cubeta de Almazán en Soria y la cuenca del río Oroncillo en Burgos. Para dar respuesta a la Carta de Emplazamiento, la Consejería de Medio Ambiente realizó, en 2003 dos estudios de las áreas incluidas en la propuesta de la Comisión, sobre todo determinando el origen del nitrógeno causante de la contaminación. En 2007, la Comisión remitió nuevamente al Reino de España una segunda Carta de Emplazamiento, en la que, para Castilla y León, acepta las alegaciones de Castilla y León, para las zonas vulnerables del río Oroncillo, Cubeta de Almazán y Páramo de Torozos y reitera las zonas del Esla-Valderaduey, Páramo de Cuellar y Los Arenales.

Con este punto de partida, arrancaron los nuevos trabajos orientados a la declaración de zonas vulnerables, con el que Castilla y León se pondrá al día en el cumplimiento de la normativa, si bien, se prosigue el estudio en áreas en las que el origen del nitrógeno no está determinado.

Por todo ello, se aprobó el Decreto 40/2009, de 25 de junio, que modificó y amplió el número de zonas vulnerables establecidas por el Decreto 109/1998, de 11 de junio, procediéndose además a la derogación de este último. Y además, mediante la Orden MAM/2348/2009, de 30 de diciembre, se aprobó el programa de actuación de las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero designadas de Castilla y León por el Decreto 40/2009, de 25 de junio, y se deroga a la Orden de 27 de junio de 2001, de la Consejería de Medio Ambiente.

Desde la publicación del Decreto 40/2009 se ha hecho necesario examinar el número y la cantidad de zonas declaradas como vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos procedentes de

fuentes de origen agrícola y ganadero y proceder a una nueva declaración. Como consecuencia de ello, se aprueba el Decreto 5/2020, de 25 de junio, por el que se designan las zonas vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero, y se aprueba el Código de Buenas Prácticas Agrarias; que viene a derogar el Decreto 40/2009.

En la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero, se han declarado 21 zonas vulnerables, con una superficie total de 13.522 km², equivalente a un 17,1 % (respecto a 78.893 km²) de la extensión de la parte española de la demarcación, como se observa en la Tabla 10 y la Figura 9. Las zonas susceptibles a la contaminación por nitratos están situadas en ambos márgenes del río Duero, en la zona central de la provincia de Segovia, sur de Valladolid, sur y centro de Burgos, centro y este de Salamanca, centro de Ávila, este de Soria, centro de Burgos y norte de Zamora. Fundamentalmente en las masas de agua subterránea de Tordesillas-Toro, Terciario detrítico bajo los Páramos, Los Arenales-Tierra de Pinares, Los Arenales-Tierras de Medina y la Moraña, Páramo de Astudillo, Villadiego, Terciario detrítico del Tuerto-Esla, Villafáfila, Salamanca, La Fuente de San Esteban y Guadarrama-Somosierra. La principal causa de las altas concentraciones de nitratos es de origen agrícola, ganadero y la permeabilidad de los terrenos de dichas zonas.

Como se ha señalado anteriormente, las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero han sido declaradas por Decreto (Comunidad Autónoma de Castilla y León) y aprobados los programas de actuación en estas zonas, mediante los siguientes actos formales:

- Decreto 5/2020, de 25 de junio, por el que se designan las zonas vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero, y se aprueba el Código de Buenas Prácticas Agrarias. BOCYL nº130 de 30-6-2020.

<http://bocyl.jcyl.es/boletines/2020/06/30/pdf/BOCYL-D-30062020-1.pdf>

- Orden MAM/1536/2010, de 5 de noviembre, por la que se modifica la Orden MAM/2348/2009, de 30 de diciembre, por la que se aprueba el programa de actuación de las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero designadas de Castilla y León por el Decreto 40/2009, de 25 de junio. BOCYL nº220 de 15-11-2010.

<http://bocyl.jcyl.es/boletines/2010/11/15/pdf/BOCYL-D-15112010-20.pdf>

En tanto no se apruebe, el programa de actuación referenciado en el artículo 3 del Decreto 5/2020, seguirá en vigor el vigente de las zonas vulnerables de Castilla y León aprobado por la Orden MAM/1536/2010, de 5 de noviembre.

A modo resumen las siguientes tablas muestran los códigos de buenas prácticas agrarias y los programas de actuación de obligado cumplimiento en las zonas vulnerables designadas que han sido aprobados por las Comunidades Autónomas y deben aplicarse en el territorio de la demarcación. A lo largo de este ciclo de planificación deberán actualizarse las mencionadas normas autonómicas en atención a lo previsto en la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos de origen agrícola y en el nuevo Real Decreto,

en tramitación, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias.

Comunidad Autónoma	Norma	Diario Oficial	Fecha de publicación
Castilla y León	Decreto 109/1998, de 11 de junio	BOCYL	16/06/1998
	Decreto 40/2009, de 25 de junio	BOCYL	01/07/2009
	Decreto 5/2020, de 25 de junio	BOCYL	30/06/2020

Tabla 7. Normas por las que se establecen los códigos de buenas prácticas agrarias en la demarcación hidrográfica del Duero.

Comunidad Autónoma	Norma	Diario Oficial	Fecha de publicación
Castilla y León	Orden de 27 de junio de 2001	BOCYL	29/06/2001
	Orden MAM/2348/2009, de 30 de diciembre	BOCYL	21/01/2010
	Orden MAM/1536/2010, de 5 de noviembre	BOCYL	15/11/2010

Tabla 8. Programas de actuación para zonas vulnerables en la demarcación hidrográfica del Duero.

Comunidad Autónoma	Norma	Diario Oficial	Fecha de publicación
Castilla y León	Decreto 109/1998, de 11 de junio	BOCYL	16/06/1998
	Decreto 40/2009, de 25 de junio	BOCYL	01/07/2009
	Corrección de errores Decreto 40/2009	BOCYL	26/08/2009
	Decreto 5/2020, de 25 de junio	BOCYL	30/06/2020

Tabla 9. Actualización de la declaración de zonas vulnerables en la demarcación.

La Tabla 10 muestra el listado de las zonas declaradas vulnerables a la contaminación por nitratos en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero, y en la Figura 9 se representan dichas zonas cartográficamente.

La declaración de zona vulnerable es una competencia autonómica, no obstante, partiendo de los datos de las redes de control de la calidad de las aguas se han detectado altos niveles de nitratos en las masas de agua superficiales de la subcuenca del río Hornija, que coincide con dos zonas vulnerables de aguas subterráneas ya declaradas (ZV-Tordesillas y ZV-Páramo de Torozos). Así se contempla en la Resolución de 24 de marzo de 2011 de la Dirección General del Agua, por la que se determinan las aguas afectadas por la contaminación, o en riesgo de estarlo, por aportación de nitratos de origen agrario en las cuencas hidrográficas intercomunitarias (BOE nº111 de 10-05-2011). El Anexo II de la citada Resolución incluye el “Río Hornija y afluentes” como masas de aguas superficiales en riesgo de contaminación por nitratos de origen agrario, mostrándose en la Tabla 11 las masas y municipios afectados. Prácticamente todos los municipios de la cuenca del “Río Hornija y afluentes”, están declarados como zonas vulnerables por la comunidad autónoma de Castilla y León en su Decreto 5/2020, a excepción de los municipios correspondientes al tramo final del río Hornija (municipios de Morales de Toro, San Román de Hornija y Villalonso).

Código ZP MIRAME	Nombre ZP	EUZPROCod	Código y Nombre MSBT	Código UDA subt	Código UDA sup.	Municipios	Superficie (km ²)
5000016	Ágreda-Ólvega (ZV-AG)	ES41_ZONA24	400036 - Moncayo	2000552	2000237	Ágreda, Ólvega y Matalabreras	30,9 (*)
5000017	Armuña-Peñaranda (ZV-AP)	ES41_ZONA10	400047 - Los Arenales - Tierras de Medina y La Moraña 400052 - Salamanca 400060 - Gredos	2000215 2000580	2000193 2000194 2000209 2000210 2000599 2000617	Alconada, Aldeaseca de Alba, Bóveda del Río Almar, Cabezas de Villar, Cantaracillo, Coca de Alba, Cordovilla, Garcihernández, Macotera, Malpartida, Mancera de Abajo, Mancera de Arriba, Pedrosillo de Alba, Peñaranda de Bracamonte, Peñarandilla, Salmoral, San Miguel de Serrazuela, Tordillos, Valdecarros, Ventosa del Río Almar.	550,2
5000018	Almazán (ZV-AL)	ES41_ZONA13	400037 - Cuenca de Almazán 400050 - Tierras de Caracena - Berlanga 400051 - Páramo de Escalote	2000153 2000155 2000568	2000125 2000294 2000296 2000644	Adradas, Alcubilla de las Peñas, Alentisque, Alapanseque, Arenillas, Baraona, Bascones, Coscurita, Escobosa de Almazán, Frechilla de Almazán, La Riba de Escalote, Mombiona, Morón de Almazán, Nolay, Rello, Soliedra, Taroda, Villasayas.	776,7 (*)
5000022	Aranda de Duero (ZV-AD)	ES41_ZONA18	400030 - Aranda de Duero 400039 - Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas 400044 - Páramo de Corcos 400042 - Interfluvio Riaza-Duero	2000156 2000157 2000158 2000183	2000130 2000131 2000134 2000137 2000138 2000142 2000310 2000665 2000666	Aranda de Duero, Castrillo de la Vega, Fuentecén, Fuenteliso, Fuentemolinos, Fuentespina, Haza, Hoyales de Roa, La Sequera de Haza, Nava de Rosa, Villalba de Duero	340,6
5000023	Arenales (ZV-AR)	ES41_ZONA8	400045 - Los Arenales - Tierra de Pinares 400047 - Los Arenales - Tierras de Medina y La Moraña 400055 - Curso medio del Eresma, Pirón y Cega	2000174 2000175 2000178 2000180 2000181 2000594 2000595 2000596 2000597	2000098 2000140 2000141 2000159 2000163 2000164 2000168 2000657 2000659 2000660	Aguasal, Alcazarén, Aldea de San Miguel, Aldeamayor de San Martín, Aldeanueva del Codonal, Aldehuela del Codonal, Almenara de Adaja, Añe, Ataquines, Bocigas, Boecillo, Coca, Codorniz, Cogeces de Iscar, Donhierro, Donvidas, Espinosa de los Caballeros, Fuente Olmedo, Fuente de Santa Cruz, Fuente el Olmo de Iscar, Hornillos de Eresma, Iscar, Juarros de Voltoya, La Pedraja de Portillo, La Zarza, Laguna de Duero, Llano de Olmedo, Marazuela, Martín Muñoz de la Dehesa, Martín Muñoz de las Posadas, Mata de Cuéllar, Matapozuelos, Megeces, Melque de Cercos, Mojados, Montejo de Arévalo, Muñopedro, Nava de la Asunción, Navas de Oro, Nieva, Olmedo, Ortigosa de Pestaño, Palacios de Goda, Pedrajas de San Esteban, Poaldez, Puras, Rapariegos, Remondo, San Cristóbal de la Vega, Sangarcía, Santa María la Real de Nieva, Santiuste de San Juan Bautista, Tolocirio, Valdestillas, Villaverde de Iscar, Villeguillo.	1.998,3
5000024	Armuña-Salamanca (ZV-AS)	ES41_ZONA27	400048 - Los Arenales - Tierra del Vino 400052 - Salamanca	2000215	2000196 2000330 2000620 2000624	Cabrerizos, Calzada de Valdunciel, Castellasnos de Moriscos, Castellanos de Villiquera, Gomecello, Monterrubio de Armuña, Moriscos, Pedrosillo el Ralo, Pelabravo, San Cristóbal de la Cuesta, Santa María de Tormes, Valdunciel, Villaverde de Guareña	218,3
5000025	Campo Charro (ZV-CC)	ES41_ZONA12	400059 - La Fuente de San Esteban	2000218	2000199 2000649	Cabrillas, La Fuente de San Esteban, Martín de Yeltes.	165,1

Código ZP MIRAME	Nombre ZP	EUZPROCod	Código y Nombre MSBT	Código UDA subt	Código UDA sup.	Municipios	Superficie (km²)
5000026	Campos-Astudillo (ZV-CA)	ES41_ZONA25	400006 - Valdavia 400025 - Páramo de Astudillo 400067 - Terciario Detrítico Bajo Los Páramos	2000112 2000502 2000503 2000515 2000538 2000589	2000065 2000070 2000072 2000074 2000075 2000081 2000085 2000086 2000099 2000105 2000629 2000654 2000655	Amusco, Astudillo, Fuentes de Valdepero, Lomas, Magaz de Pisuerga, Manquillos, Monzón de Campos, Palencia, Ribas de Campos, San Cebrián de Campos, Valdeolmillos, Villalaco, Villalobón, Villamediana, Villoldo.	647,4
5000027	Castrojeriz-Villadiego (ZV-CV)	ES41_ZONA29	400004 - Quintanilla-Peñahorada-Las Loras 400014 - Villadiego 400016 - Castrojeriz	2000111 2000119 2000120 2000524 2000525	2000074 2000076 2000337 2000603 2000626	Castellanos de Castro, Castrojeriz, Grijalba, Hontanas, Hontanillos del Camino, Iglesias, Los Balbases, Padilla de Abajo, Padilla de Arriba, Pedrosa del Páramo, Sasamón, Sordillos, Tamarón, Vallejera, Villadiego, Villaldemiro, Villamayor de Treviño, Villaquirán de la Puebla, Villaquirán de los Infantes, Villasandino, Villegas.	960,9
5000028	Churrería (ZV-CH)	ES41_ZONA6	400039 - Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas 400043 - Páramo de Cuéllar	2000173 2000183 2000594	2000136 2000140 2000141 2000300 2000301 2000659 2000663	Aldeasoña, Bahabón, Campaspero, Canalejas de Peñafiel, Cogeces del Monte, Fompedraza, Fuentesauco de Fuentidueña, Membibre de la Hoz, Montemayor de Pililla, Olombrada, Santibañez de Valcorba, Sardón de Duero, Torre de Peñafiel, Traspinedo.	476,0
5000029	Cantimpalos-Segovia (ZV-CS)	ES41_ZONA20	400043 - Páramo de Cuéllar 400045 - Los Arenales - Tierra de Pinares 400055 - Curso medio del Eresma, Pirón y Cega	2000174 2000177 2000178 2000180 2000573 2000576 2000594 2000595 2000597	2000136 2000159 2000160 2000168 2000312 2000659	Adrada de Pirón, Adrados, Aguilafuente, Brieva, Cabañas de Polendos, Cabezuela, Cantalejo, Cantimpalos, Carbonero el Mayor, Cozuelos de Fuentidueña, Cuéllar, Encinas, Escarbajosa de Cabezas, Frumales, Fuentepelayo, Fuentepiñel, Gomezserracín, Hontalbilla, Lastras de Cuéllar, Mozoncillo, Navalmanzano, Persoillo, Pinarejos, Pinarnegrillo, Sanchonuño, Sauquillo de Cabezas, Tabanera la Luenga, Torrecilla del Pinar, Turégano, Veganzones, Zarzuela del Pinar.	1.181,9
5000030	Fuente Cantos (ZV-FU)	ES41_ZONA19	400027 - Sierras de Neila y Urbión	-	2000122	Fuentecantos	8,8
5000031	Ibeas de Juarros (ZV-IB)	ES41_ZONA15	400017 - Burgos 400018 - Arlanzón-Río Lobos 400021 - Sierra de la Demanda	2000121	2000235 2000611	Ibeas de Juarros	130,3
5000032	Medina (ZV-ME)	ES41_ZONA11	400047 - Los Arenales - Tierras de Medina y La Moraña	2000181	2000098 2000632	Alaejos, Bobadilla del Campo, Brahojos de Medina, Carpio, Castrejón de Trabancos, El Campillo, Fresno el Viejo, Nueva Villa de las Torres, Velascálvaro, Villaverde de Medina.	463,6
5000033	Moraña (ZV-MO)	ES41_ZONA16	400047 - Los Arenales - Tierras de Medina y La Moraña	2000175	2000661	Cabezas de Alambre, Cabizuela, Constanza, Donjimeno, El Bohodón, papatrigo, Pedro Rodríguez, San Pascual, San Vicente de Arévalo.	164,5

Código ZP MIRAME	Nombre ZP	EUZPROCod	Código y Nombre MSBT	Código UDA subt	Código UDA sup.	Municipios	Superficie (km ²)
5000034	Páramos de León (ZV-PL)	ES41_ZONA26	400005 - Terciario Detrónico del Tuerto-Esla	2000513	2000015 2000018 2000019 2000038 2000317 2000598	Bercianos del Páramo, Bustillo del Páramo, Laguna Dalga, Laguna de Negrillos, Pobladura de Pelayo García, Santa María del Páramo, Urdiales del Páramo, Zotes del Páramo.	344,1
5000035	Páramos de Esgueva (ZV-PE)	ES41_ZONA17	400029 - Páramo del Esgueva y del Cerrato 400030 - Aranda de Duero	2000112 2000114 2000117 2000149 2000502 2000503 2000504 2000538 2000587 2000588 2000590	2000075 2000079 2000080 2000081 2000085 2000086 2000087 2000089 2000138 2000141 2000320 2000324 2000338 2000615 2000621 2000627 2000664	Alba de Cerrato, Amusquillo, Antigüedad, Avellans de Muñó, Baltanás, Canillas de Esgueva, Castrillo Tejeriego, Castrillo de Don Juan, Castrillo de Onielo, Castroverde de Cerrato, Cevico de la Torre, Cevico Navero, Cilleruelo de Abjo, Cobos de Cerrato, Corrales de Duero, Dueñas, Encinas de Esgueva, Esguevillas de Esgueva, Espinosa de Cerrato, Fombellida, Fontioso, Hérmedes de Cerrato, herrera de Valdecañas, Hontoria de Cerrato, Iglesiarrubia, Palenzuela, Piñel de Abajo, Piñel, de Arriba, Reinoso de Cerrato, Royuela de Río Franco, San Llorente, Soto de Cerrato, Tabanera de Cerrato, Tariego de Cerrato, Torre de Esgueva, Torresandino, Tórtoles de Esgueva, Valle de Cerrato, Valoria la Buena, Venta de Baños, Vertavillo, Villaco, Villaconancio, Villaescusa de Rosa, Villafruela, Villafuerte, Villahán, Villamuriel de Cerrato, Villaviudas.	2.009,9
5000036	Tordesillas (ZV-TR)	ES41_ZONA9	400032 - Páramo de Torozos 400038 - Tordesillas - Toro 400039 - Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas	2000115 2000506	2000088 2000090 2000091 2000093 2000096 2000635 2000636	Casasola de Arión, Gallegos de Hornija, Marzales, Pedrosa del Rey, Tordesillas, Vega de Valdetronco, Villalar de los Comuneros, Villabarba.	327,4
5000037	Páramos de Torozos (ZV-TO)	ES41_ZONA14	400009 - Tierra de Campos 400032 - Páramo de Torozos 400039 - Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas	2000060 2000113 2000115 2000174 2000183 2000503 2000589 2000590 2000592	2000083 2000084 2000086 2000087 2000088 2000096 2000097 2000140 2000141 2000635 2000636 2000654	Adalia, Ampudia, Arroyo de la Encomienda, Autilla del Pino, Barruelo del Valle, Belmonte de Campos, Bercero, Berceruelo, Boada de Campos, Capillas, Castil de Vela, Castrodeza, Castromonte, Cigales, Ciguñuela, Cistérniga, Corcos, Cubillas de Santa Marta, Fuensaldaña, Geria, La Mudarra, Matilla de los Caños, Medina de Rioseco, Meneses de Campos, Montealegre de Campos, Mota del Marqués, Mucientes, Pedraza de Campos, Peñaflor de Hornija, Quintanilla de Trigueros, Robladillo, San Cebrían de Mazote, San Pelayo, San Salvador, Santa Cecilia del Alcor, Simancas, Tordehuegos, Torrecilla de la Torre, Torrelobatón, Trigueros del Valle, Valdenebro de los Valles, Valladolid, Valverde de Campos, Velilla, Velliza, Villabrágima, Villalba de los Alcores, Villán de Tordesillas, Villanubla, Villanueva de San Mancio, Villsexmir, Villerías de Campos, Wamba, Zaratán.	2.046,6

Código ZP MIRAME	Nombre ZP	EUZPROCod	Código y Nombre MSBT	Código UDA subt	Código UDA sup.	Municipios	Superficie (km ²)
5000038	Villafáfila (ZV-VF)	ES41_ZONA7	400009 - Tierra de Campos 400031 - Villafáfila 400033 - Aliste	2000062 2000545	2000012 2000047 2000108 2000634 2000637	Arquillinos, Barcial del Barco, Cañizo, Castronuevo, Cerecinos del Carrizal, Manganeses de la Lampreana, Montamarta, Pajares de la Lampreana, Piedrahita de Castro, Revellinos, San Agustín del Pozo, San Cebrián de Castro, San Martín de Valderaduey, Villafáfila, Villalba de la Lampreana, Villárdiga, Villarrín de Campos.	611,1
5000039	Zamora (ZV-ZA)	ES41_ZONA23	400041 - Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora 400048 - Los Arenales - Tierra del Vino	2000506	2000094 2000095 2000309 2000321 2000601	Madridanos, Villalazán, Villaralbo.	69,2

(*) La superficie total de las zonas vulnerables de Ágreda-Ólvega (ZV-AG) y Almazán (ZV-AL), es de 369,7 y 818,5 km², de las cuales se ubican dentro de la demarcación 30,9 y 776,7 km².

Tabla 10. Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos.

Nombre	Código masas de agua	Código de UDA	Municipios	Longitud (km)
Río Hornija y afluentes	30400358 30400359 30400360 30400361	2000094 2000113 2000115 2000506	Bercero, Casasola de Arión, Castrodeza, Castromonte, Gallegos de Hornija, Marzales, Morales de Toro, Mota del Marqués, Pedrosa del Rey, Peñafior de Hornija, San Cebrián de Mazote, San Pelayo, San Román de Hornija, San Salvador, Torrelobatón, Vega de Valdetronco, Villalar de los Comuneros, Villalba, Villalonso, Villaseñor y Wamba	113,82

Tabla 11. Masas de aguas superficiales en riesgo de afección a la contaminación por nitratos

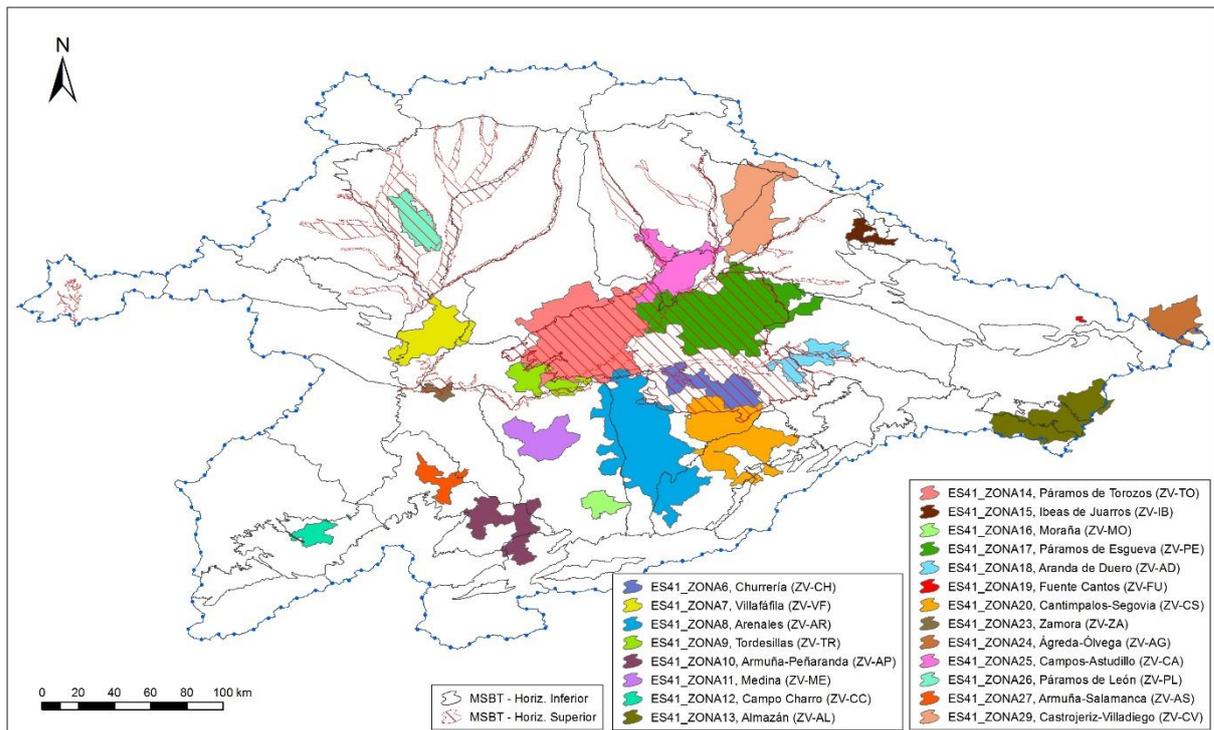


Figura 9. Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

3.6. Zonas sensibles

Son las zonas declaradas sensibles en aplicación de la Directiva 91/271/CEE, de 21 de mayo de 1991, sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas (DO L nº 135 de 30-05-1991). El marco normativo para su designación al nivel nacional lo constituyen el Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las Normas Aplicables al Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas (BOE nº312, de 30-12-1995) y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas (BOE nº77, de 29-03-1996).

En el caso de cuencas intercomunitarias, como la del Duero, la declaración de zonas sensibles corresponde a la Administración General del Estado y debe revisarse, al menos, cada cuatro años. Así, previa audiencia de las comunidades autónomas y de las entidades locales afectadas, la primera declaración se realizó mediante la Resolución de 25 de mayo de 1998, de la entonces Secretaría de Estado de Aguas y Costas (BOE nº155, de 30-06-1998), y posteriormente ha sido reiteradamente actualizada.

Las zonas sensibles, en aguas continentales relacionadas con el ámbito territorial de este Plan Hidrológico, han sido declaradas por el Ministerio para la Transición Ecológica y por las autoridades portuguesas mediante los siguientes actos formales:

- Resolución de 6 de febrero de 2019, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se declaran zonas sensibles en las cuencas intercomunitarias (BOE nº44, de 20-02-2019).
- Decreto-Lei nº 152/97, de 19 de Junho, que transpõe para a orden jurídica nacional a Directiva nº 91/271/CEE, do Conselho, de 21 de Maio, relativamente ao tratamento de águas residuais urbanas (Diário da República, 1ª série - nº 139 - 16 de Junho de 1997).
- Decreto-Lei nº 149/2004, do Ministério das Cidades, Ordenamento do Território e Ambiente, que altera o Decreto-Lei nº152/97, de 19 de Junho, que transpõe para a orden jurídica nacional a Directiva nº 91/271/CEE, do Conselho, de 21 de Maio, relativamente ao tratamento de águas residuais urbanas. (Diário da República nº145 SÉRIE I-A de 2004-06-22).
- Decreto-Lei nº 198/2008, de 8 de Outubro, Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional (Diário da República, 1ª série - nº 195 - 8 de Outubro de 2008).

Por lo tanto, en la demarcación hidrográfica del Duero, incluyendo el tramo internacional, hay un total de 34 zonas sensibles en aguas continentales, resumidas en la Tabla 12 y representadas gráficamente en la Figura 10, ascendiendo a una superficie de 297,62 km² la extensión a proteger.

La siguiente tabla incluye la identificación de zonas sensibles declaradas por Portugal pero vinculadas a zonas de captación que se extienden por la parte española de la demarcación del Duero.

Descripción de la zona sensible									Aglomeraciones urbanas mayores de 10000 habitantes equivalentes		
Cód. ZP MIRAME	Código europeo	Nombre	Sup. zona sensible (km²)	Masa de agua	Criterio de designación	Fecha de la declaración	Zona de captación	Sup. zona captación (km²)	Nombre	Código	Comunidad Autónoma
5100001	ESRI503	Embalse de Barrios de Luna	9,83	ESO20MSPF000200647	aP	28/07/2006	ESCM503	496,22	–	–	Castilla y León
5100002	ESRI504	Embalse de Porma	11,78	ESO20MSPF000200645	aP	28/07/2006	ESCM504	249,67	–	–	Castilla y León
5100003	ESRI505	Embalse de Riaño	20,68	ESO20MSPF000200644	aP	28/07/2006	ESCM505	367,12	–	–	Castilla y León
5100004	ESRI506	Embalse de Camporredondo	4,05	ESO20MSPF000200648	aP	28/07/2006	ESCM506	230,50	–	–	Castilla y León
5100005	ESRI507	Embalse de Compuerto	3,81	ESO20MSPF000200650	aP	28/07/2006	ESCM507	82,06	–	–	Castilla y León
5100006	ESRI508	Embalse de Aguilar de Campoo	16,38	ESO20MSPF000200652	aP	28/07/2006	ESCM508	270,50	–	–	Castilla y León
5100007	ESRI509	Embalse de La Requejada	3,20	ESO20MSPF000200649	aP	28/07/2006	ESCM509	221,42	–	–	Castilla y León
5100008	ESRI511	Embalse de Arlanzón	1,18	ESO20MSPF000200659	aP	28/07/2006	ESCM511	105,01	–	–	Castilla y León
5100009	ESRI512	Embalse de Úzquiza	3,10	ESO20MSPF000200658	aP	28/07/2006	ESCM512	45,05	–	–	Castilla y León
5100010	ESRI513	Embalse de La Cuerda del Pozo	22,12	ESO20MSPF000200664	aP	28/07/2006	ESCM513	291,36	–	–	Castilla y León
5100011	ESRI514	Embalse de Las Vencías	0,56	ESO20MSPF000200675	aP	28/07/2006	ESCM514	83,00	Cantalejo	ES7400400002010	Castilla y León
5100012	ESRI515	Embalse de Burgomillodo	1,08	ESO20MSPF000200677	aP	28/07/2006	ESCM515	310,28	–	–	Castilla y León
5100013	ESRI516	Embalse del Pontón Alto	0,71	ESO20MSPF000200681	aP	28/07/2006	ESCM516	99,47	San Ildefonso o La Granja	ES7401810002010	Castilla y León
5100016	ESRI518	Embalse de Santa Teresa	26,23	ESO20MSPF000200685	aP	28/07/2006	ESCM518	1.099,75	El Barco de Ávila Guijuelo	ES7050210001010 ES7371560005010	Castilla y León
5100017	ESRI611	Embalse de El Milagro	0,01	ESO20MSPF000000551	aP	28/07/2006	ESCM611	93,19	–	–	Castilla y León
5100018	ESRI519	Embalse de Águeda	1,43	ESO20MSPF000200686	aP	28/07/2006	ESCM519	205,42	–	–	Castilla y León
5100019	ESRI520	Embalse de Los Rábanos	0,77	ESO20MSPF000200667	aP	28/07/2006	ESCM520	335,13	Soria	ES7421730004010	Castilla y León
5100020	ESRI521	Embalse de Ricobayo	59,14	ESO20MSPF000200666	aP	28/07/2006	ESCM521	6.394,47	León San Andrés de Rabanedo Villaquilambre La Bañeza Astorga Benavente	ES7240890002010 ES7241420005010 ES7242220008010 ES7240100001010 ES7240080001010 ES7490210001010	Castilla y León
5100021	ESRI523	Embalse de San José	1,29	ESO20MSPF000200674	aP	28/07/2006	ESCM523	15.136,22	Arévalo Venta de Baños Palencia Cuéllar Íscar	ES7050160001010 ES7340230003010 ES7341200001010 ES7400630003010 ES7470750001010	Castilla y León

Descripción de la zona sensible									Aglomeraciones urbanas mayores de 10000 habitantes equivalentes		
Cód. ZP MIRAME	Código europeo	Nombre	Sup. zona sensible (km²)	Masa de agua	Criterio de designación	Fecha de declaración	Zona de captación	Sup. zona captación (km²)	Nombre	Código	Comunidad Autónoma
									Carbonero el Mayor	ES7400430001010	
									Sanconuño	ES7401790001010	
									Tudela de Duero	ES7471750003010	
									Peñafiel	ES7471140004010	
									Aranda de Duero	ES7090180002010	
									Burgos	ES7090590001010	
									Segovia	ES7401940006010	
									Arroyo de la Encomienda	ES7470100001010	
									Boecillo	ES7470230001030	
									La Cistérniga	ES7470520001010	
									Laguna de Duero	ES7470760003010	
									Medina del Campo	ES7470850002010	
									Tordesillas	ES7471650005010	
									Valladolid	ES7471860005010	
5100022	ESRI522	Embalse de Saucelle	2,79	ES020MSPF000200679	aP	28/07/2006	ESCM522	137,30	–	–	Castilla y León
5100023	ESRI524	Embalse de Castro	1,57	ES020MSPF000200670	aP	28/07/2006	ESCM524	173,81	–	–	Castilla y León
5100025	ESRI526	Embalse de Almendra	84,53	ES020MSPF000200676	aP	28/07/2006	ESCM526	4.238,34	Salamanca	ES7372740002010	Castilla y León
									Santa Marta de Tormes	ES7372940002010	
5100026	ESRI527	Embalse de Aldeadávila	2,08	ES020MSPF000200678	aP	28/07/2006	ESCM527	837,16	–	–	Castilla y León
5100027	PTLK03*	Embalse de Torrao	5,98	--	aP	28/07/2006	ESCM853	650,43	Verín	ES12320851401010	Galicia
5100028	ESRI2012*	Embalse de Miranda	0,59	ES020MSPF000200712	aP	28/07/2006	ESCM2012	44,09	–	–	Castilla y León
5100029	ESRI2000*	Embalse de Pocinho	0,89	ES020MSPF000200509	aP	28/07/2006	ESCM2000	3.187,18	Ciudad Rodrigo	ES7371070003010	Castilla y León
5100032	ESRI517	Embalse de Serones	1,97	ES020MSPF000200684	aP	28/07/2006	ESCM517	107,20	–	–	Castilla y León
5100035	ESRI510	Embalse de Cervera-Ruesga	0,92	ES020MSPF000200651	aP	28/07/2006	ESCM510	53,92	–	–	Castilla y León
5100036	ESRI1001	Embalse de San Román	0,55	ES020MSPF000200672	aP	30/06/2011	ESCM1001	5.148,61	Peñaranda de Bracamonte	ES7372460001010	Castilla y León
									Fuentesauco	ES7490810001010	
									Toro	ES7492190005010	
									Zamora	ES7492750002010	

Descripción de la zona sensible									Aglomeraciones urbanas mayores de 10000 habitantes equivalentes		
Cód. ZP MIRAME	Código europeo	Nombre	Sup. zona sensible (km²)	Masa de agua	Criterio de designación	Fecha de la declaración	Zona de captación	Sup. zona captación (km²)	Nombre	Código	Comunidad Autónoma
5100037	ESRI1002	Río Hornija (desde nacimiento hasta San Román de Hornija)	0,56	ES020MSPF000000358	aP	30/06/2011	ESCM1002	563,37	–	–	Castilla y León
5100038	ESRI2015	Embalse de Fuentes Claras y del Castro de las Cogotas	3,85	ES020MSPF000200683	aP	28/07/2006	ESCM2015	496,22	Ávila	ES7050190003010	Castilla y León
5100039	ESRI525	Embalse de Villalcampo	2,26	ES020MSPF000200671	aP	28/07/2006	ESCM525	535,05	–	–	Castilla y León
5100040	ESRI2007	Embalse de Villagonzalo	1,72	ES020MSPF000200682	aP	06/02/2019	ESCM2007	834,06	Alba de Tormes	ES7370080001010	Castilla y León
5100041	ESRI2014	Embalses del Espinar y del Tejo	0,01	ES020MSPF000000579	aP	28/07/2006	ESCM2014	10,25	–	–	Castilla y León

(*) Decreto-ley 198/2008, de 8 de octubre, del Ministerio de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Desarrollo Regional de Portugal.

aP - Masas de agua en las que conviene prever la eliminación de fósforo (anexo II del Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo)

Tabla 12. Zonas sensibles en aguas continentales

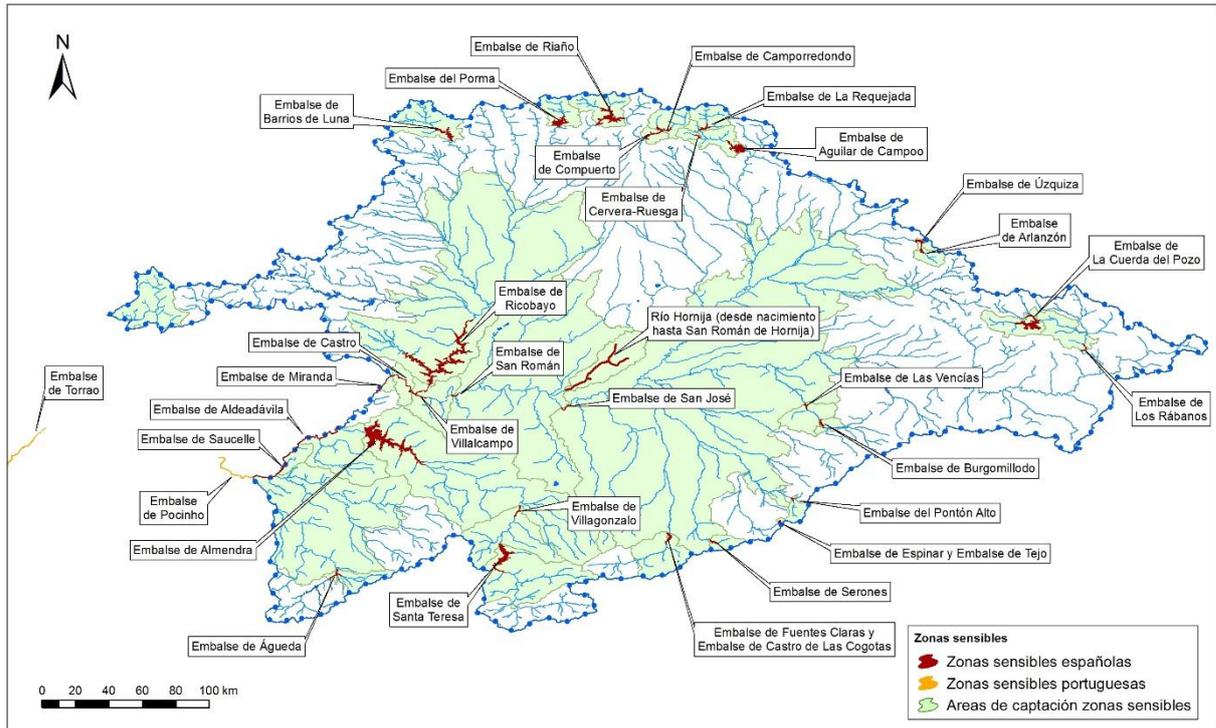


Figura 10. Zonas sensibles en aguas continentales y áreas de captación.

3.7. Zonas de protección de hábitat o especies

Según lo indicado en el artículo 24 g) del RPH, “serán zonas protegidas aquellas zonas declaradas de protección de hábitat o especies en las que el mantenimiento o mejora del estado del agua constituya un factor importante de su protección, incluidos los Lugares de Importancia Comunitaria, Zonas de Especial Protección para las Aves y Zonas Especiales de Conservación integrados en la Red Natura 2000 designados en el marco de la Directiva 92/43/CEE, y la Directiva 79/409/CEE.”

Es por ello que el Registro de Zonas Protegidas de la cuenca del Duero deberá incluir todos aquellos espacios de la Red Natura 2000 de su ámbito geográfico, en los cuales el factor hídrico sea determinante para conseguir los objetivos de conservación de los hábitat y especies existentes en dichos espacios.

El marco normativo para la protección de estas zonas al nivel nacional está constituido por la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, y sus modificaciones posteriores (Ley 33/2015 y Ley 7/2018).

Definiciones de la Ley 42/2007:

- **Lugar de Importancia Comunitaria (LIC):** “son aquellos espacios del conjunto del territorio nacional o de las aguas marítimas bajo soberanía o jurisdicción nacional, incluidas la zona económica exclusiva y la plataforma continental, aprobados como tales, que contribuyen de forma apreciable al mantenimiento o, en su caso, al restablecimiento del estado de conservación favorable de los tipos de hábitats naturales y los hábitats de las especies de interés comunitario, que figuran respectivamente en los Anexos I y II de la Ley 42/2007, en su área de distribución natural.”

- **Zona Especial de Conservación (ZEC):** Una vez aprobadas o ampliadas las listas de Lugares de Importancia Comunitaria por la Comisión Europea, éstos serán declarados por las comunidades autónomas correspondientes como Zonas Especiales de Conservación.
- **Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA):** Los espacios del territorio nacional y de las aguas marítimas bajo soberanía o jurisdicción nacional, incluidas la zona económica exclusiva y la plataforma continental, más adecuados en número y en superficie para la conservación de las especies de aves incluidas en el anexo IV de la Ley 42/2007 y para las aves migratorias de presencia regular en España, serán declaradas Zonas de Especial Protección para las Aves.

La siguiente figura representa esquemáticamente la estructura de la Red Natura 2000.

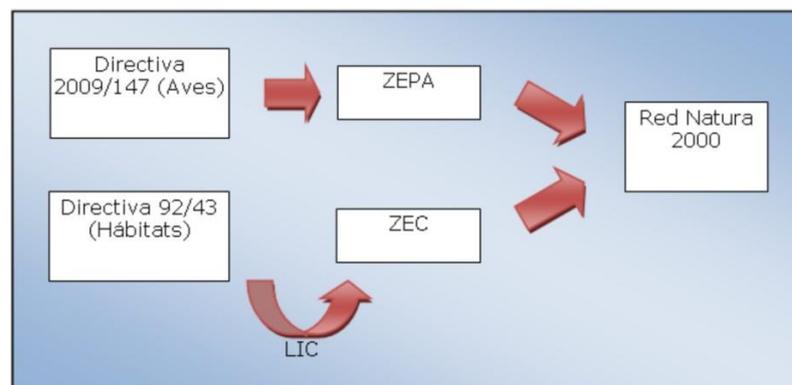


Figura 11. Estructura de la Red Natura 2000

3.7.1. La Red Natura 2000 en la demarcación hidrográfica del Duero

La Red Natura 2000 está formada actualmente en la demarcación hidrográfica del Duero por 92 ZEC y 55 ZEPA como se muestra en la Tabla 13, Tabla 14 y Figura 12 siguientes (han sido excluidos de este listado aquellos espacios con una superficie dentro de la demarcación menor al 1,5% de su superficie total).

La superficie total de ZEC y ZEPA dentro de la demarcación alcanza los 12.889 km² y 14.511 km² respectivamente, manteniendo una superficie común de 9.188 km². La superficie total de la demarcación con espacios de la red Natura 2000 (ZEC y/o ZEPA) asciende hasta los 18.211 km² (23,1% del total de la demarcación).

TIPO	SITE CODE	SITE NAME	Comunidad autónoma	Superficie total (km ²)	Superficie dentro DHD (km ²)	% dentro DHD
ZEC	ES0000003	Picos de Europa	CASTILLA Y LEÓN	237,78	10,02	4,2%
ZEC	ES0000067	Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros	LA RIOJA	1.386,07	21,68	1,6%
ZEC	ES0000115	Hoces del Río Duratón	CASTILLA Y LEÓN	50,42	50,42	100,0%
ZEC	ES0000205	Lagunas del Canal de Castilla	CASTILLA Y LEÓN	0,82	0,82	100,0%
ZEC	ES1130005	Río Támega	GALICIA	6,32	6,27	99,1%
ZEC	ES1130008	Pena Maseira	GALICIA	57,51	56,96	99,0%
ZEC	ES1300014	Río Camesa	CANTABRIA	2,46	2,46	100,0%
ZEC	ES4110002	Sierra de Gredos	CASTILLA Y LEÓN	869,44	561,49	64,6%

TIPO	SITE CODE	SITE NAME	Comunidad autónoma	Superficie total (km ²)	Superficie dentro DHD (km ²)	% dentro DHD
ZEC	ES4110034	Sierra de la Paramera y Serrota	CASTILLA Y LEÓN	225,87	140,32	62,1%
ZEC	ES4110097	Campo Azálaro - Pinares de Peguerinos	CASTILLA Y LEÓN	259,42	206,24	79,5%
ZEC	ES4110103	Encinares de los ríos Adaja y Voltoya	CASTILLA Y LEÓN	230,59	230,59	100,0%
ZEC	ES4110112	Encinares de la Sierra de Ávila	CASTILLA Y LEÓN	133,71	133,71	100,0%
ZEC	ES4120068	Riberas del Río Riaza	CASTILLA Y LEÓN	0,94	0,94	100,0%
ZEC	ES4120071	Riberas del Río Arlanza y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	12,16	12,16	100,0%
ZEC	ES4120072	Riberas del Río Arlanzón y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	11,19	11,19	100,0%
ZEC	ES4120091	Sabinares del Arlanza	CASTILLA Y LEÓN	376,90	376,90	100,0%
ZEC	ES4120092	Sierra de la Demanda	CASTILLA Y LEÓN	707,45	519,17	73,4%
ZEC	ES4120093	Humada-Peña Amaya	CASTILLA Y LEÓN	368,39	339,76	92,2%
ZEC	ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	CASTILLA Y LEÓN	1.012,19	1.010,24	99,8%
ZEC	ES4130035	Valle de San Emiliano	CASTILLA Y LEÓN	558,92	492,24	88,1%
ZEC	ES4130037	Hoces de Vegacervera	CASTILLA Y LEÓN	53,43	53,43	100,0%
ZEC	ES4130050	Montaña Central de León	CASTILLA Y LEÓN	346,08	345,13	99,7%
ZEC	ES4130065	Riberas del Río Órbigo y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	12,70	12,70	100,0%
ZEC	ES4130079	Riberas del Río Esla y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	19,47	19,47	100,0%
ZEC	ES4130117	Montes Aquilanos y Sierra de Teleno	CASTILLA Y LEÓN	317,89	182,31	57,4%
ZEC	ES4130137	Rebollares del Cea	CASTILLA Y LEÓN	132,80	132,80	100,0%
ZEC	ES4130145	Lagunas de los Oteros	CASTILLA Y LEÓN	41,18	41,18	100,0%
ZEC	ES4130149	Omaña	CASTILLA Y LEÓN	200,55	145,22	72,4%
ZEC	ES4140011	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina	CASTILLA Y LEÓN	782,25	775,99	99,2%
ZEC	ES4140026	Las Tuerces	CASTILLA Y LEÓN	15,99	15,99	100,0%
ZEC	ES4140027	Covalagua	CASTILLA Y LEÓN	23,82	12,55	52,7%
ZEC	ES4140053	Montes del Cerrato	CASTILLA Y LEÓN	121,62	121,62	100,0%
ZEC	ES4140077	Riberas del Río Carrión y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	9,26	9,26	100,0%
ZEC	ES4140080	Canal de Castilla	CASTILLA Y LEÓN	1,50	1,50	100,0%
ZEC	ES4140082	Riberas del Río Pisuerga y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	22,78	22,78	100,0%
ZEC	ES4140129	Montes Torozos y Páramos de Torquemada-Astudillo	CASTILLA Y LEÓN	230,00	230,00	100,0%
ZEC	ES4140136	Laguna de La Nava	CASTILLA Y LEÓN	10,17	10,17	100,0%
ZEC	ES4150032	El Rebollar	CASTILLA Y LEÓN	496,70	495,32	99,7%
ZEC	ES4150064	Riberas de los Ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	52,45	52,45	100,0%
ZEC	ES4150085	Riberas del Río Tormes y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	18,76	18,76	100,0%
ZEC	ES4150096	Arribes del Duero	CASTILLA Y LEÓN	1.061,78	1.061,48	100,0%
ZEC	ES4150098	Campo de Argañán	CASTILLA Y LEÓN	93,04	93,04	100,0%
ZEC	ES4150100	Campo de Azaba	CASTILLA Y LEÓN	361,59	361,59	100,0%
ZEC	ES4150107	Las Batuecas-Sierra de Francia	CASTILLA Y LEÓN	317,86	108,52	34,1%
ZEC	ES4150108	Quilamas	CASTILLA Y LEÓN	105,48	32,25	30,6%
ZEC	ES4150125	Riberas del Río Agadón	CASTILLA Y LEÓN	1,12	1,12	100,0%
ZEC	ES4150127	Riberas del Río Águeda	CASTILLA Y LEÓN	9,46	9,46	100,0%
ZEC	ES4160019	Sierra de Ayllón	CASTILLA Y LEÓN	143,49	140,67	98,0%
ZEC	ES4160043	Cueva de los Murciélagos	CASTILLA Y LEÓN	0,01	0,01	100,0%
ZEC	ES4160058	Sabinares de Somosierra	CASTILLA Y LEÓN	21,55	21,55	100,0%

TIPO	SITE CODE	SITE NAME	Comunidad autónoma	Superficie total (km ²)	Superficie dentro DHD (km ²)	% dentro DHD
ZEC	ES4160062	Lagunas de Coca y Olmedo	CASTILLA Y LEÓN	12,26	12,26	100,0%
ZEC	ES4160063	Lagunas de Santa María la Real de Nieva	CASTILLA Y LEÓN	6,31	6,31	100,0%
ZEC	ES4160084	Riberas del Río Duratón	CASTILLA Y LEÓN	3,10	3,10	100,0%
ZEC	ES4160104	Hoces del Río Riaza	CASTILLA Y LEÓN	51,81	51,81	100,0%
ZEC	ES4160106	Lagunas de Cantalejo	CASTILLA Y LEÓN	107,69	107,69	100,0%
ZEC	ES4160109	Sierra de Guadarrama	CASTILLA Y LEÓN	696,79	695,73	99,8%
ZEC	ES4160111	Valles del Voltoya y el Zorita	CASTILLA Y LEÓN	396,53	396,53	100,0%
ZEC	ES4160122	Sierra de Pradales	CASTILLA Y LEÓN	13,33	13,33	100,0%
ZEC	ES4170029	Sabinars Sierra de Cabrejas	CASTILLA Y LEÓN	326,71	326,71	100,0%
ZEC	ES4170054	Oncala-Valtajeros	CASTILLA Y LEÓN	73,79	22,41	30,4%
ZEC	ES4170083	Riberas del Río Duero y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	62,66	62,66	100,0%
ZEC	ES4170116	Sierras de Urbión y Cebollera	CASTILLA Y LEÓN	430,05	336,32	78,2%
ZEC	ES4170119	Sierra del Moncayo	CASTILLA Y LEÓN	70,46	39,04	55,4%
ZEC	ES4170135	Cañón del Río Lobos	CASTILLA Y LEÓN	122,13	122,13	100,0%
ZEC	ES4170138	Quejigares y encinares de Sierra del Madero	CASTILLA Y LEÓN	38,30	32,60	85,1%
ZEC	ES4170140	Robledales del Berrún	CASTILLA Y LEÓN	4,92	4,92	100,0%
ZEC	ES4170141	Pinar de Losana	CASTILLA Y LEÓN	8,01	7,98	99,6%
ZEC	ES4170142	Encinares de Tiermes	CASTILLA Y LEÓN	11,49	11,49	100,0%
ZEC	ES4170143	Encinares de Sierra del Costanazo	CASTILLA Y LEÓN	20,64	8,47	41,0%
ZEC	ES4170148	Altos de Barahona	CASTILLA Y LEÓN	439,88	437,31	99,4%
ZEC	ES4180017	Riberas de Castronuño	CASTILLA Y LEÓN	85,97	85,97	100,0%
ZEC	ES4180069	Riberas del Río Cea	CASTILLA Y LEÓN	8,77	8,77	100,0%
ZEC	ES4180070	Riberas del Río Cega	CASTILLA Y LEÓN	5,36	5,36	100,0%
ZEC	ES4180081	Riberas del Río Adaja y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	15,25	15,25	100,0%
ZEC	ES4180124	Salgüeros de Aldeamayor	CASTILLA Y LEÓN	11,82	11,82	100,0%
ZEC	ES4180130	El Carrascal	CASTILLA Y LEÓN	54,20	54,20	100,0%
ZEC	ES4180147	Humedales de Los Arenales	CASTILLA Y LEÓN	32,86	32,86	100,0%
ZEC	ES4190033	Sierra de la Culebra	CASTILLA Y LEÓN	613,14	613,01	100,0%
ZEC	ES4190060	Tejedelo	CASTILLA Y LEÓN	1,36	1,36	100,0%
ZEC	ES4190061	Quejigares de la Tierra del Vino	CASTILLA Y LEÓN	3,66	3,66	100,0%
ZEC	ES4190067	Riberas del Río Tera y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	22,77	22,77	100,0%
ZEC	ES4190074	Riberas del Río Aliste y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	17,49	17,49	100,0%
ZEC	ES4190102	Cañones del Duero	CASTILLA Y LEÓN	135,14	135,14	100,0%
ZEC	ES4190105	Lago de Sanabria y alrededores	CASTILLA Y LEÓN	325,09	188,40	58,0%
ZEC	ES4190110	Sierra de la Cabrera	CASTILLA Y LEÓN	187,84	128,15	68,2%
ZEC	ES4190131	Riberas del Río Tuela y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	4,98	4,97	99,9%
ZEC	ES4190132	Riberas del Río Manzanas y afluentes	CASTILLA Y LEÓN	4,23	4,04	95,5%
ZEC	ES4190133	Campo Alto de Aliste	CASTILLA Y LEÓN	22,79	22,79	100,0%
ZEC	ES4190134	Lagunas de Tera y Vidriales	CASTILLA Y LEÓN	22,91	22,91	100,0%
ZEC	ES4190146	Lagunas y pastizales salinos de Villafáfila	CASTILLA Y LEÓN	42,08	42,08	100,0%
ZEC	ES4240007	Sierra de Pela	CASTILLA - LA MANCHA	119,67	18,07	15,1%
ZEC	ES4320037	Sierra de Gata	EXTREMADURA	175,10	40,86	23,3%

Tabla 13. ZEC presentes en la demarcación hidrográfica del Duero

TIPO	SITE CODE	SITE NAME	Comunidad autónoma	Superficie total (km ²)	Superficie dentro DHD (km ²)	% DENTRO DHD
ZEPA	ES0000003	Picos de Europa	CASTILLA Y LEÓN	237,78	10,02	4,2%
ZEPA	ES0000004	Lagunas de Villafáfila	CASTILLA Y LEÓN	325,33	325,33	100,0%
ZEPA	ES0000007	Cañón del Río Lobos - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	101,32	101,32	100,0%
ZEPA	ES0000010	Sierra de Guadarrama - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	692,98	691,92	99,8%
ZEPA	ES0000067	Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros	LA RIOJA	1.386,07	21,68	1,6%
ZEPA	ES0000115	Hoces del Río Duratón	CASTILLA Y LEÓN	50,42	50,42	100,0%
ZEPA	ES0000118	Arribes del Duero - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	1.080,54	1.080,24	100,0%
ZEPA	ES0000188	Valles del Voltoya y el Zorita - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	495,50	495,50	100,0%
ZEPA	ES0000189	Campo Azávaro - Pinares de Peguerinos - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	282,63	221,17	78,3%
ZEPA	ES0000190	Encinares de los ríos Adaja y Voltoya - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	270,66	270,66	100,0%
ZEPA	ES0000192	Humada-Peña Amaya - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	398,88	371,22	93,1%
ZEPA	ES0000194	Oteros-Campos	CASTILLA Y LEÓN	317,12	317,12	100,0%
ZEPA	ES0000201	Camino de Santiago	CASTILLA Y LEÓN	228,50	228,50	100,0%
ZEPA	ES0000202	Campo de Azaba - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	365,86	365,86	100,0%
ZEPA	ES0000203	Altos de Barahona - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	428,81	426,24	99,4%
ZEPA	ES0000204	Tierra de Campiñas	CASTILLA Y LEÓN	1.397,34	1.397,34	100,0%
ZEPA	ES0000205	Lagunas del Canal de Castilla	CASTILLA Y LEÓN	0,82	0,82	100,0%
ZEPA	ES0000206	Cañones del Duero - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	175,46	175,46	100,0%
ZEPA	ES0000207	Penillanuras-Campos Sur	CASTILLA Y LEÓN	239,23	239,23	100,0%
ZEPA	ES0000208	Llanuras del Guareña	CASTILLA Y LEÓN	417,39	417,39	100,0%
ZEPA	ES0000209	Tierra del Pan	CASTILLA Y LEÓN	146,16	146,16	100,0%
ZEPA	ES0000215	Oteros-Cea	CASTILLA Y LEÓN	44,47	44,47	100,0%
ZEPA	ES0000216	La Nava-Campos Sur	CASTILLA Y LEÓN	390,85	390,85	100,0%
ZEPA	ES0000217	Penillanuras-Campos Norte	CASTILLA Y LEÓN	131,87	131,87	100,0%
ZEPA	ES0000218	Campo de Argañán - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	172,69	172,69	100,0%
ZEPA	ES0000220	Riberas del Pisuerga	CASTILLA Y LEÓN	6,32	6,32	100,0%
ZEPA	ES0000247	Riberas de los Ríos Huebra y Yeltes	CASTILLA Y LEÓN	23,74	23,74	100,0%
ZEPA	ES0000357	Altos Campos de Gómara	CASTILLA Y LEÓN	151,39	122,69	81,0%
ZEPA	ES0000358	Campo de Aliste	CASTILLA Y LEÓN	61,33	61,33	100,0%
ZEPA	ES0000359	Campos de Alba	CASTILLA Y LEÓN	154,16	154,16	100,0%
ZEPA	ES0000361	Dehesa de los Ríos Gamo y Margañán	CASTILLA Y LEÓN	75,33	75,33	100,0%
ZEPA	ES0000362	La Nava-Rueda	CASTILLA Y LEÓN	71,80	71,80	100,0%
ZEPA	ES0000364	Omaña - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	241,73	176,61	73,1%
ZEPA	ES0000365	Páramo Leonés	CASTILLA Y LEÓN	70,30	70,30	100,0%
ZEPA	ES0000366	Valdería-Jamuz	CASTILLA Y LEÓN	97,22	97,22	100,0%
ZEPA	ES0000370	Sierra de Gata y Valle de las Pilas	EXTREMADURA	191,08	40,86	21,4%
ZEPA	ES4110002	Sierra de Gredos	CASTILLA Y LEÓN	869,44	561,49	64,6%
ZEPA	ES4110086	Encinares de la Sierra de Ávila - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	95,82	95,82	100,0%
ZEPA	ES4120012	Sierra de la Demanda - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	509,36	320,69	63,0%
ZEPA	ES4120031	Sabinares del Arlanza - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	374,38	374,38	100,0%
ZEPA	ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	CASTILLA Y LEÓN	1.012,19	1.010,24	99,8%
ZEPA	ES4130022	Montes Aquilanos	CASTILLA Y LEÓN	330,07	220,42	66,8%

TIPO	SITE CODE	SITE NAME	Comunidad autónoma	Superficie total (km ²)	Superficie dentro DHD (km ²)	% DENTRO DHD
ZEPA	ES4130024	Sierra de la Cabrera - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	199,37	159,23	79,9%
ZEPA	ES4130035	Valle de San Emiliano	CASTILLA Y LEÓN	558,92	492,24	88,1%
ZEPA	ES4140011	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina	CASTILLA Y LEÓN	782,25	775,99	99,2%
ZEPA	ES4140036	La Nava-Campos Norte	CASTILLA Y LEÓN	550,12	550,12	100,0%
ZEPA	ES4150005	Las Batuecas-Sierra de Francia -ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	302,21	108,41	35,9%
ZEPA	ES4150039	Quilamas - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	102,28	29,16	28,5%
ZEPA	ES4150087	Río Águeda	CASTILLA Y LEÓN	5,55	5,55	100,0%
ZEPA	ES4160008	Hoces del Río Riaza - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	65,43	65,43	100,0%
ZEPA	ES4160048	Lagunas de Cantalejo - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	126,42	126,42	100,0%
ZEPA	ES4170013	Sierra de Urbión	CASTILLA Y LEÓN	397,41	302,94	76,2%
ZEPA	ES4170044	Sierra del Moncayo - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	56,54	38,13	67,4%
ZEPA	ES4180017	Riberas de Castronuño	CASTILLA Y LEÓN	85,97	85,97	100,0%
ZEPA	ES4190009	Lago de Sanabria y alrededores - ZEPA	CASTILLA Y LEÓN	304,95	195,69	64,2%

Tabla 14. ZEPA presentes en la demarcación hidrográfica del Duero

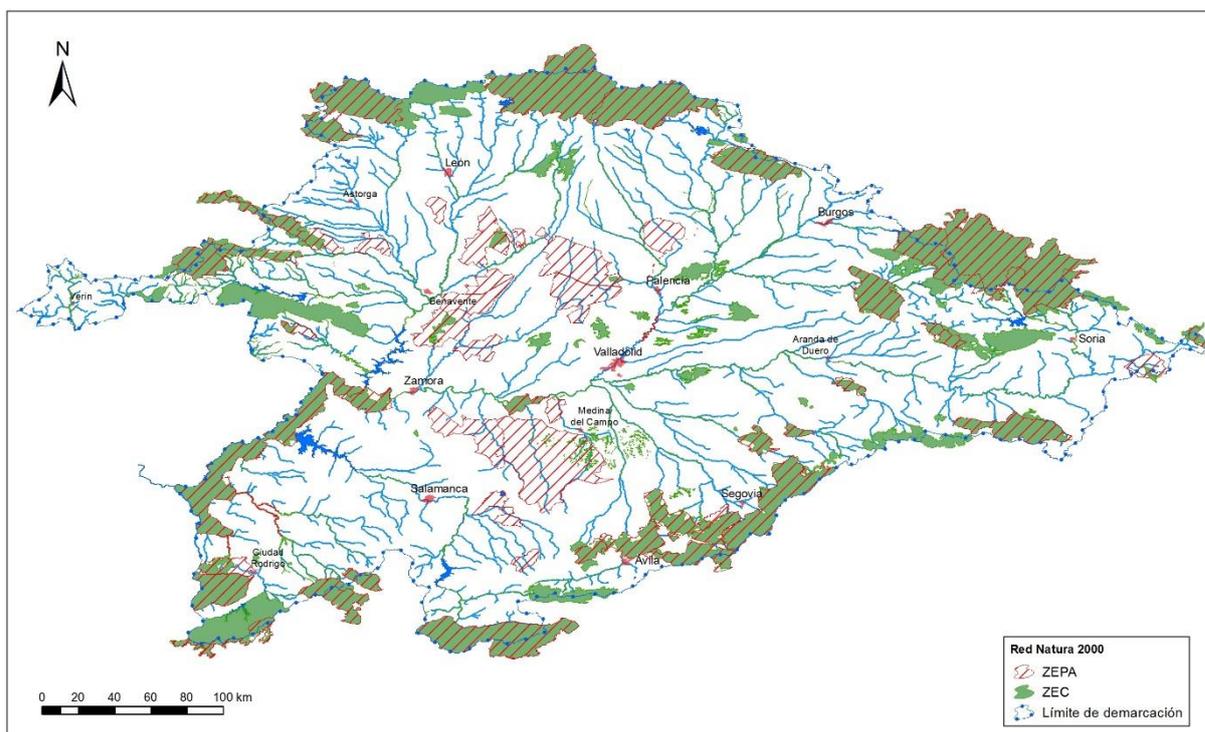


Figura 12. Red Natura 2000 en la demarcación hidrográfica del Duero

La legislación por la que han sido declaradas estas zonas de protección de la Red Natura 2000, así como demás normativa relacionada se detalla en el apéndice I. Base Normativa, de este anejo.

3.7.2. Criterios de selección de espacios de la RN 2000 para el RZP

Una vez listados los ZEC y ZEPA presentes en la demarcación se debe realizar una identificación de aquellos espacios que contienen:

- Tipos de Hábitats de Interés Comunitario (THIC) ligados al agua.
- Especies (aves, en el caso de las ZEPA declaradas en virtud de la Directiva 2009/147) relacionadas con el medio hídrico, legalmente protegidas.

Para poder realizar esta identificación se ha utilizado la última información reportada por España a la Comisión Europea en la base de datos CNTRYES (“SPAINCNTRYES_2019Dec”) de fecha diciembre 2019, proporcionada por la DGA del MITECO, que contiene la información que enumera la Decisión de Ejecución de la Comisión, de 11 de julio de 2011, relativa a un formulario de información sobre un espacio Natura 2000.

A partir de la base de datos “SPAINCNTRYES_2019Dec” se establece la relación de espacio con hábitat y especie, seleccionando entre estos los dependientes del medio hídrico, de acuerdo a las listas confeccionadas por la Dirección General del Agua (DGA) y por la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (DGBBD) del MITECO, en el marco de los trabajos de planificación del III ciclo. Para las especies de flora se han seguido, además, los criterios de la Estrategia de conservación y de lucha contra amenazas de plantas protegidas ligadas al agua, aprobada por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente de 30 de septiembre de 2019.

Se considera que un espacio Red Natura 2000 está ligado al medio hídrico cuando cuenta con alguno de los siguientes valores:

- Hábitats dependientes del medio hídrico incluidos en el Anexo I de la Directiva Hábitat (Directiva 92/43/CEE).
- Especies de flora y fauna estrechamente vinculadas al medio hídrico contenidas en el Anexo II y IV de la Directiva Hábitat o del artículo 4 de la Directiva Aves (Directiva 2009/147/CE).
- Otras especies de fauna y flora vinculadas al medio acuático que no figuran en el anexo II de la Directiva Hábitats ni en el artículo 4 de la Directiva Aves, pero sí en Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESPE) según el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero.

A continuación se enumeran cada uno de los valores señalados, ligados al medio hídrico, presentes en los espacios Red Natura 2000 de la parte española de la DHD, según la información que recogida en la base de datos “SPAINCNTRYES_2019Dic” del MITECO y estudios de la DGBBD:

➤ **HÁBITATS.** Anexo I de la Directiva Hábitat.

Hábitats de vegetación halófila

- 1310. Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas y arenosas. Comunidades poco diversificadas y de escasa cobertura, en las que dominan plantas anuales halófilas, con frecuencia de hábitos carnosos y que se desarrollan en los complejos salinos situados en las zonas endorreicas ricas en sales de la cuenca del Duero.

- 1410. Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimae*). Comunidades dominadas por plantas junciformes frecuentemente establecidas sobre una matriz de pastos de menor talla, de manera que suelen tomar el aspecto de praderas con grandes juncos, desarrolladas siempre sobre suelos húmedos y con alto contenido en sales.
- 1420. Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*). Comunidades dominadas por pequeños arbustos halófilos de hábito craso, en concreto *Suaeda vera*, de composición florística poco diversificada, que se establecen sobre suelos hipersalinos.
- 1430. Matorrales halonitrófilos (*Pegano-Salsoletea*). Comunidades de matorral mediterráneo en las que destacan varias quenopodiáceas de hojas más o menos carnosas, desarrolladas sobre sustratos arcillosos, limosos o margosos parcialmente salinos y con niveles elevados de nitrógeno, ya sea de procedencia natural o por influencia humana.
- 1510*⁴. Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*). Formado por plantas anuales efímeras ligadas a saladares en las que no resultan habituales los biotipos crasos y suelen caracterizarse por la presencia de especies del género *Limonium*.

Hábitats de agua dulce

- 3110. Aguas estancadas oligotrofas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelletalia uniflorae*). Presentan en sus márgenes pequeñas praderas pobladas por especies vivaces de pequeño porte y de distribución ibérica, fundamentalmente septentrional y occidental, en comarcas silíceas de la Península, sobre sustratos con muy bajo contenido en nutrientes.
- 3140. Aguas estancadas oligomesotróficas con vegetación béntica de *Chara* spp Cuerpos de agua desarrollados sobre sustratos más o menos ricos en carbonatos, que llevan una vegetación acuática de fondo de laguna dominada por algas verdes calcáreas de la familia de las caráceas.
- 3150. Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*. Cuerpos de agua más o menos ricos en nutrientes, con presencia de vegetación con semilla (fanerógamas), enraizada o no.
- 3160. Lagos y estanques distróficos naturales. Cuerpos de agua con aportes naturales de materia orgánica propios de medios pantanosos con sustratos turbosos y acidez natural elevada, con presencia de formaciones vegetales especialmente adaptadas. Este tipo de situaciones se dan en determinados sistemas montañosos comprendidos dentro de la cuenca del Duero.
- 3170*. Estanques temporales mediterráneos. Cuerpos de agua de pequeña extensión de las regiones peninsulares de clima mediterráneo, que sufren desecación parcial o completa durante el estío, y con aguas de bajo a moderado contenido en nutrientes (oligotrofas a mesotrofas).

⁴ (*)Especie o hábitat prioritario (Directiva 92/43/CEE y Directiva 2009/147/CE).

- 3220. Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas. Se trata de ríos alpinos de los sistemas montañosos de la mitad norte peninsular con vegetación pionera, colonizadora de lechos pedregosos ribereños, rica en determinados elementos centroeuropeos o mediterráneos de montaña.
- 3240. Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix eleagnos*. Se trata de ríos de montaña del norte de la Península Ibérica con formaciones arbustivas de *Salix* o *Hippophae*.
- 3250. Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Glacium flavum*. Este tipo de ríos presenta un caudal permanente aunque fluctuante a lo largo del año, con presencia de depósitos aluviales de grava en sus márgenes, colonizados por vegetación pionera de bajo porte.
- 3260. Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion*. Tramos medios y bajos de ríos con caudal variable, que contienen comunidades acuáticas sumergidas o de hojas flotantes.
- 3270. Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodium rubri p.p.* y de *Bidention p.p.* Cursos fluviales con aportes de sedimentos fangosos en las riberas, generalmente durante las crecidas, que son colonizados por especies pioneras y nitrófilas.
- 3280. Ríos mediterráneos de caudal permanente del *Paspalo-Agrostidion* con cortinas vegetales ribereñas de *Salix* y *Populus alba*. Ríos mediterráneos con caudal permanente, pero fluctuante, que llevan bosque en galería de *Salix* o de *Populus* con un pasto anfibio de herbáceas nitrófilas vivaces y rizomatosas.

Brezales y matorrales de zona templada

- 4020*. Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*. Brezales de escasa talla dominados generalmente por *Erica tetralix* y en menor medida *E. ciliaris* desarrollados sobre suelos ácidos con drenaje deficiente y por lo tanto constantemente húmedos y muy a menudo encharcados. Además de los brezos aparecen algunas genísteas postradas o de pequeña talla como *Genista anglica* y *G. micrantha*. Este hábitat aparece generalmente asociado a turberas, situándose en el borde de éstas.

Formaciones herbosas naturales y seminaturales

- 6230* Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental).
- 6410. Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*).
- 6420. Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*.
- 6430. Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino.

Turberas altas, turberas bajas (Fens y Mires) y áreas pantanosas

- 7110*. Turberas altas activas.
- 7140. 'Mires' de transición.

- 7150. Depresiones sobre sustratos turbosos del *Rhynchosporion*.
- 7210*. Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*.
- 7220*. Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)
- 7230. Turberas bajas alcalinas.

Hábitats rocosos y cuevas

- 8310. Cuevas no explotadas por el turismo. Cuevas continentales no explotadas por el turismo (se incluyen los lagos y flujos de agua de su interior), que albergan especies cavernícolas, especialmente faunísticas, altamente especializadas o endémicas.

Bosques y formaciones boscosas asociadas a cauces de agua

- 9160. Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del *Carpinion betuli*. Bosques mixtos de *Quercus robur*, de *Q. petraea* o de ambos, con otros árboles propios de fondos de valle, depresiones o vecindad de bosques riparios, exclusivos del norte peninsular.
- 91B0. Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*. Bosques de fresno distribuidos por la región mediterránea, propios de suelos con alguna humedad.
- 91E0*. Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Estos bosques son propios de la mitad septentrional y occidental ibérica.
- 92A0. Bosques de galería de *Salix alba* y *Populus alba*. Bosques de galería, nunca en ríos de alta montaña, dominados por especies de chopo, sauce y olmo.
- 92D0. Galerías de matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*). Compuesto por formaciones arbustivas de ramblas y riberas mediterráneas en climas cálidos, de semiáridos a subhúmedos: tarayales, adelfas, tapujares, sauzgatillares, loreras y saucedas.

- **FLORA Y FAUNA (NO AVES).** Se muestra en la siguiente tabla las especies de flora y fauna (no aves) relacionadas con el medio hídrico y presentes en los espacios Red Natura 2000 de la parte española de la DHD, indicándose además si se encuentran en los Anexo II y IV de la Directiva Hábitats y/o en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESPE) según el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero y sucesivas actualizaciones. Si además la especie está incluida en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA) se incluye también la categoría de amenaza.

Código	Código	Nombre científico	Nombre común	Anexo II Dir. Hábitats	Anexo IV Dir. Hábitats	LESPE	CEEA
Mamíferos	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Desmán ibérico	Sí	Sí	Sí	PE o VU
Mamíferos	1314	<i>Myotis daubentonii</i>	Murciélago ribereño	No	Sí	Sí	-
Mamíferos	1338	<i>Iberomys (Microtus) cabreræ</i>	Topillo de Cabrera	Sí	Sí	Sí	VU

Código	Código	Nombre científico	Nombre común	Anexo II Dir. Hábitats	Anexo IV Dir. Hábitats	LESPE	CEEA
Mamíferos	1355	<i>Lutra lutra</i>	Nutria europea o paleártica	Sí	Sí	Sí	-
Mamíferos	1356	<i>Mustela lutreola</i>	Visón europeo	Sí	Sí	Sí	PE
Reptiles	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Galápago europeo	Sí	Sí	Sí	-
Reptiles	1221	<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso	Sí	Sí	Sí	-
Reptiles	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	Lagarto verdinegro	Sí	Sí	Sí	-
Reptiles	2467	<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina	No	No	Sí	-
Reptiles	2469	<i>Natrix natrix</i>	Culebra de collar	No	No	Sí	-
Anfibios	1174	<i>Triturus marmoratus</i>	Tritón jaspeado	No	Sí	Sí	-
Anfibios	1191	<i>Alytes obstetricans</i>	Sapo partero común	No	Sí	Sí	-
Anfibios	1192	<i>Alytes cisternasii</i>	Sapo partero ibérico	No	Sí	Sí	-
Anfibios	1194	<i>Discoglossus galganoi</i>	Sapillo pintojo ibérico	Sí	Sí	Sí	-
Anfibios	1195	<i>Discoglossus jeanneae</i>	Sapillo pintojo meridional	Sí	Sí	Sí	-
Anfibios	1198	<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de espuelas	No	Sí	Sí	-
Anfibios	1203	<i>Hyla arborea</i>	Ranita de San Antón	No	Sí	Sí	-
Anfibios	1205	<i>Hyla meridionalis</i>	Ranita meridional	No	Sí	Sí	-
Anfibios	1213	<i>Rana temporaria</i>	Rana bermeja	No	No	Sí	-
Anfibios	1216	<i>Rana iberica</i>	Rana patilarga	No	Sí	Sí	-
Anfibios	2353	<i>Triturus alpestris</i>	Tritón alpino	No	No	Sí	VU
Anfibios	5701	<i>Lissotriton boscai</i>	Tritón ibérico	No	No	Sí	-
Anfibios	5896	<i>Triturus pygmaeus</i>	Tritón pigmeo	No	No	Sí	-
Anfibios	6284	<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor	No	Sí	Sí	-
Invertebrados	1029	<i>Margaritifera margaritifera</i>	Madreperla de río	Sí	No	Sí	PE
Invertebrados	1036	<i>Macromia splendens</i>	Libélula	Sí	Sí	Sí	PE
Invertebrados	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>	Libélula	Sí	Sí	Sí	VU
Invertebrados	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	-	Sí	No	Sí	-
Invertebrados	1046	<i>Gomphus graslinii</i>	-	Sí	Sí	Sí	-
Invertebrados	1092	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Cangrejo de río	Sí	No	Sí	VU
Invertebrados	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mariposa tigre	Sí	No	No	-
Peces	5296	<i>Pseudochondrostoma duriense</i>	Boga del Duero	Sí	No	No	-
Peces	5301	<i>Cobitis vettonica</i>	Colmilleja del Alagón	Sí	No	No	-
Peces	5302	<i>Cobitis paludica</i>	Colmilleja	Sí	No	No	-
Peces	5303	<i>Cobitis calderoni</i>	Lamprehuela	Sí	No	No	-
Peces	6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>	Bermejuela	Sí	No	Sí	-
Peces	6913	<i>Achondrostoma salamantinum</i>	Sarda	Sí	No	No	-
Peces	6975	<i>Squalius alburnoides</i>	Calandino	Sí	No	No	-
Flora	1385	<i>Bruchia vogesiaca</i>	-	Sí	No	Sí	-
Flora	1391	<i>Riella helicophylla</i>	Ovita	Sí	No	Sí	-
Flora	1416	<i>Isoetes velatum subsp. Asturicense</i>	-	Sí	Sí	Sí	-
Flora	1420	<i>Culcita macrocarpa</i>	Helecho de colchonero	Sí	Sí	Sí	-
Flora	1429	<i>Marsilea strigosa</i>	Trébol de cuatro hojas	Sí	Sí	Sí	-
Flora	1598	<i>Lythrum flexuosum</i>	Jopillo	Sí	Sí	Sí	-
Flora	1603	<i>Eryngium viviparum</i>	Cardillo de laguna, Cardillo vivíparo	Sí	Sí	Sí	VU

Código	Código	Nombre científico	Nombre común	Anexo II Dir. Hábitats	Anexo IV Dir. Hábitats	LESPE	CEEA
Flora	1614	<i>Apium repens</i>	Apio rastrero	Sí	Sí	Sí	-
Flora	1658	<i>Centaurea somedanum</i>	Centaura de Somiedo	Sí	Sí	Sí	VU
Flora	1733	<i>Veronica micrantha</i>	-	Sí	Sí	Sí	-
Flora	1831	<i>Luronium natans</i>	Alisma flotante	Sí	Sí	Sí	PE
Flora	1900	<i>Spiranthes aestivalis</i>	-	No	Sí	Sí	-
Flora	2058	<i>Pilularia minuta Durieu</i>	-	No	No	Sí	-
Flora	6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	-	Sí	No	Sí	-
Flora	6238	<i>Puccinellia pungens</i>	-	Sí	Sí	Sí	VU

Tabla 15. Especies de flora y fauna (no aves) relacionados con el medio hídrico presentes en los espacios Red Natura 2000 de la parte española de la DHD

- **AVES.** En la Tabla 16 se incluye un listado de las especies de aves relacionadas con el medio hídrico y presentes en los espacios Red Natura 2000 de la parte española de la DHD, indicándose además si se encuentran en el Anexo I de la Directiva Aves o si son especies migratorias de presencia regular no incluidas en el citado Anexo I. También se incluye se señala si la especie está incluida en el LESPE, y en su caso en el CEEA (incluyendo la categoría de amenaza).

Código	Nombre científico	Nombre común	Anexo I Directiva Aves	Migratoria presencia regular ⁵	LESPE	CEEA
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	No	Sí	Sí	-
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco	No	Sí	Sí	-
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro	No	Sí	Sí	-
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Avetoro común	Sí	-	Sí	PE
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común	Sí	-	Sí	-
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común	Sí	-	Sí	-
A025	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	No	Sí	Sí	-
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	Sí	-	Sí	-
A027	<i>Egretta alba</i>	Garceta grande	Sí	-	Sí	-
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	No	Sí	Sí	-
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	Sí	-	Sí	-
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	Sí	-	Sí	VU
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	Sí	-	Sí	
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	Sí	-	Sí	-
A045	<i>Branta leucopsis</i>	Barnacla cariblanca	Sí	-	Sí	-
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	No	Sí	Sí	-
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	Sí	-	Sí	-
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	Sí	-	Sí	VU
A119	<i>Porzana porzana</i>	Polluela pintoja	Sí	-	Sí	-
A121	<i>Porzana pusilla</i>	Polluela chica	Sí	-	Sí	-
A127	<i>Grus grus</i>	Grulla común	Sí	-	Sí	-

⁵ Especies migratorias de presencia regular en la cuenca del Duero, no incluidas en el Anexo I de la Directiva Aves.

Código	Nombre científico	Nombre común	Anexo I Directiva Aves	Migratoria presencia regular ⁵	LESPE	CEEA
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	Sí	-	Sí	-
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común	Sí	-	Sí	-
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico	No	Sí	Sí	-
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande	No	Sí	Sí	-
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	Sí	-	Sí	-
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado europeo	Sí	-	Sí	-
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris	No	Sí	Sí	-
A143	<i>Calidris canutus</i>	Correlimos gordo	No	Sí	Sí	-
A144	<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo	No	Sí	Sí	-
A145	<i>Calidris minuta</i>	Correlimos menudo	No	Sí	Sí	-
A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos zarapitín	No	Sí	Sí	-
A149	<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común	No	Sí	Sí	-
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente	Sí	-	Sí	-
A156	<i>Limosa limosa</i>	Aguja colinegra	No	Sí	Sí	-
A160	<i>Numenius arquata</i>	Zarapito real	No	Sí	Sí	-
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro	No	Sí	Sí	-
A162	<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común	No	Sí	Sí	-
A164	<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro	No	Sí	Sí	-
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande	No	Sí	Sí	-
A166	<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo	Sí	-	Sí	-
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico	No	Sí	Sí	-
A169	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común	No	Sí	Sí	-
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra	Sí	-	Sí	-
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza piconegra	Sí	-	Sí	-
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Fumarel cariblanco	Sí	-	Sí	-
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común	Sí	-	Sí	PE
A214	<i>Otus scops</i>	Autillo europeo	No	Sí	Sí	-
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador	Sí	-	Sí	-
A240	<i>Dendrocopos minor</i>	Pico menor	No	Sí	Sí	-
A249	<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador	No	Sí	Sí	-
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	No	Sí	Sí	-
A264	<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo acuático	No	Sí	Sí	-
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	No	Sí	Sí	-
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Pechiazul	Sí	-	Sí	-
A279	<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra	Sí	-	Sí	-
A290	<i>Locustella naevia</i>	Buscarla pintoja	No	Sí	Sí	-
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Buscarla unicolor	No	Sí	Sí	-
A294	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Carricerín cejudo	Sí	-	Sí	-
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Carricerín común	No	Sí	Sí	-
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	No	Sí	Sí	-
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	No	Sí	Sí	-
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	No	Sí	Sí	-
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro moscón	No	Sí	Sí	-

Código	Nombre científico	Nombre común	Anexo I Directiva Aves	Migratoria presencia regular ⁵	LESPE	CEEA
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola	No	Sí	Sí	-
A346	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	Sí	-	Sí	-
A377	<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	No	Sí	Sí	-
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	No	Sí	Sí	-

Tabla 16. Aves relacionadas con el medio hídrico presentes en los espacios Red Natura 2000 de la parte española de la DHD

3.7.3. Identificación definitiva de espacios de la RN 2000 dependientes del medio hídrico del RZP de la demarcación

Teniendo en cuenta los listados de hábitat y especies relacionados con el medio hídrico, se ha comprobado que en la totalidad de los 92 ZEC y 55 ZEPa con parte significativa dentro de la demarcación (superficie mayor del 1,5% dentro de la demarcación) existe al menos un hábitat o especie relacionado con el medio acuático por lo que todos ellos van a formar parte del registro de zonas protegidas.

En las siguientes tablas y figuras se incluye un resumen de las zonas de protección de hábitats y especies presentes en la demarcación.

En la Tabla 17 se listan los ZEC presentes en la demarcación con la presencia de al menos un hábitat o especie relacionados con el medio hídrico. Se incluye por espacio el listado de hábitat y especies que tienen relación con el medio hídrico dentro de ese espacio (según la información reportada a la Comisión Europea en la base de datos CNTRYES (“SPAINCNTRYES_2019Dec”))

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
5200001	ES0000003	Picos de Europa	3110, 3240, 4020*, 6230*, 6430, 7110*, 7140, 7220*, 7230, 8310, 9160, 91E0*	1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1213- <i>Rana temporaria</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 2353- <i>Triturus alpestris</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i>	21,68
5200096	ES0000067	Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros	3110, 3170*, 4020*, 6410, 7140, 91B0, 92A0	1092- <i>Austropotamobius pallipes</i> 1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1356- <i>Mustela lutreola</i> 1900- <i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284- <i>Epidalea calanita</i>	50,42
5200002	ES0000115	Hoces del Río Duratón	3150, 3260, 6420, 6430, 7220*, 8310, 91E0*, 92A0	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1195- <i>Discoglossus jeanneae</i>	0,82

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				<p>1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1221-<i>Mauremys leprosa</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i></p>	
5200003	ES0000205	Lagunas del Canal de Castilla	1410, 3140, 3150, 6420, 6430, 92A0	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 1614-<i>Apium repens</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i></p>	6,27
5200004	ES1130005	Río Tamega	3260, 3270, 4020*, 6410, 6430, 91E0*	<p>1041-<i>Oxygastra curtisii</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1216-<i>Rana iberica</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 1603-<i>Eryngium viviparum</i> 2467-<i>Natrix maura</i> 2469-<i>Natrix natrix</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i></p>	56,96
5200100	ES1130008	Pena Maseira	3260, 4020*, 6230*, 6410, 6430, 7110*, 7140, 7150, 8310, 91E0*	<p>1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1216-<i>Rana iberica</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i></p>	2,46
5200064	ES1300014	Río Camesa	92A0	<p>1092-<i>Austroptamobius pallipes</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i></p>	561,49
5200005	ES4110002	Sierra de Gredos	3110, 3160, 3260, 6230*, 6410, 6430, 7110*, 7140, 7150, 91B0, 91E0*	<p>1044-<i>Coenagrion mercuriale</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1192-<i>Alytes cisternasii</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1216-<i>Rana iberica</i> 1220-<i>Emys orbicularis</i> 1221-<i>Mauremys leprosa</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1338-<i>Microtus cabrerai</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 1416-<i>Isoetes velatum subsp. asturicense</i> 1733-<i>Veronica micrantha</i> 1900-<i>Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard</i> 5701-<i>Lissotriton boscai</i></p>	140,32

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				5896- <i>Triturus pygmaeus</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6216- <i>Hamatocaulis vernicosus</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i> 6975- <i>Squalius alburnoides</i>	
5200006	ES4110034	Sierra de la Paramera y Serrota	3160, 3170*, 3260, 6230*, 6430, 7110*, 7140, 92A0	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1192- <i>Alytes cisternasii</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1216- <i>Rana iberica</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 5701- <i>Lissotriton boscai</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i> 6975- <i>Squalius alburnoides</i>	206,24
5200007	ES4110097	Campo Azálvaro - Pinares de Peguerinos	3110, 3160, 3170*, 6230*, 6420, 7140, 92A0	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1192- <i>Alytes cisternasii</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i> 1198- <i>Pelobates cultripipes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1216- <i>Rana iberica</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1831- <i>Luronium natans</i> 1900- <i>Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5302- <i>Cobitis paludica</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i> 6975- <i>Squalius alburnoides</i>	230,59
5200008	ES4110103	Encinares de los ríos Adaja y Voltoya	1410, 3170*, 3260, 6420, 91B0, 92A0	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1192- <i>Alytes cisternasii</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i> 1198- <i>Pelobates cultripipes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1338- <i>Microtus cabreræ</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303- <i>Cobitis calderoni</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i> 6975- <i>Squalius alburnoides</i>	133,71
5200065	ES4110112	Encinares de la Sierra de Ávila	3260, 6230*, 91B0, 92A0	1092- <i>Austroptamobius pallipes</i> 1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i>	0,94

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita	
5200009	ES4120068	Riberas del Río Riaza	3260, 92A0	1044-Coenagrion mercuriale 1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 5296-Pseudochondrostoma duriense 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita	12,16
5200010	ES4120071	Riberas del Río Arlanza y afluentes	3150, 3220, 3250, 3260, 6420, 6430, 91E0*, 92A0	1044-Coenagrion mercuriale 1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1194-Discoglossus galganoi 1195-Discoglossus jeanneae 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1221-Mauremys leprosa 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 1598-Lythrur flexuosum 5296-Pseudochondrostoma duriense 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita	11,19
5200011	ES4120072	Riberas del Río Arlanzón y afluentes	3260, 6420, 6430, 92A0	1044-Coenagrion mercuriale 1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1194-Discoglossus galganoi 1195-Discoglossus jeanneae 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1221-Mauremys leprosa 1259-Lacerta schreiberi 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 5296-Pseudochondrostoma duriense 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita	376,90
5200012	ES4120091	Sabinares del Arlanza	3220, 3240, 3260, 6230*, 6410, 6420, 6430, 7230, 8310, 91B0, 91E0*, 92A0	1092-Austroptamobius pallipes 1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1195-Discoglossus jeanneae 1203-Hyla arborea 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 1614-Apium repens	519,17

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				<p>5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	
5200013	ES4120092	Sierra de la Demanda	3110, 3150, 3160, 3220, 6230*, 6410, 6430, 7110*, 7140, 7150, 7230, 8310, 91E0*, 92A0	<p>1044-<i>Coenagrion mercuriale</i> 1092-<i>Austropotamobius pallipes</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1195-<i>Discoglossus jeanneae</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 1831-<i>Luronium natans</i> 1900-<i>Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6216-<i>Hamatocaulis vernicosus</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	339,76
5200014	ES4120093	Humada-Peña Amaya	3150, 3160, 3260, 4020*, 6410, 6420, 6430, 7110*, 7140, 7150, 7220*, 8310, 92A0	<p>1092-<i>Austropotamobius pallipes</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	1.010,24
5200015	ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	3110, 3150, 3220, 3240, 3260, 4020*, 6230*, 6430, 7110*, 7140, 7150, 7220*, 7230, 8310, 9160, 91E0*	<p>1092-<i>Austropotamobius pallipes</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1213-<i>Rana temporaria</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 1614-<i>Apium repens</i> 2353-<i>Triturus alpestris</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	492,24
5200016	ES4130035	Valle de San Emiliano	3110, 3150, 3220, 3240, 3260, 4020*, 6230*, 6430, 7110*, 7140, 7230, 8310, 91E0*	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1213-<i>Rana temporaria</i></p>	53,43

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				1259-Lacerta schreiberi 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 1614-Apium repens 1658-Centaurium somedanum 2353-Triturus alpestris 5296-Pseudochondrostoma duriense 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6199-Euplagia quadripunctaria	
5200017	ES4130037	Hoces de Vegacervera	3220, 3240, 3260, 6230*, 6430, 7140, 7230, 8310, 91E0*	1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1194-Discoglossus galganoi 1203-Hyla arborea 1213-Rana temporaria 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 5296-Pseudochondrostoma duriense 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita	345,13
5200018	ES4130050	Montaña Central de León	3110, 3220, 3240, 3260, 4020*, 6230*, 6430, 7110*, 7140, 7220*, 7230, 8310, 91E0*	1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1194-Discoglossus galganoi 1203-Hyla arborea 1213-Rana temporaria 1259-Lacerta schreiberi 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 1614-Apium repens 2353-Triturus alpestris 5303-Cobitis calderoni 6199-Euplagia quadripunctaria 6284-Epidalea calamita	12,70
5200019	ES4130065	Riberas del Río Órbigo y afluentes	3150, 3250, 3260, 3270, 6430, 91E0*, 92A0	1174-Triturus marmoratus 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripipes 1203-Hyla arborea 1216-Rana iberica 1220-Emys orbicularis 1259-Lacerta schreiberi 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 5296-Pseudochondrostoma duriense 5302-Cobitis paludica 5303-Cobitis calderoni 5701-Lissotriton boscai 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita	19,47
5200020	ES4130079	Riberas del Río Esla y afluentes	3150, 3250, 3260, 3270, 3280, 6420, 6430, 92A0	1044-Coenagrion mercuriale 1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans	182,31

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				1194- <i>Discoglossus galganoi</i> 1198- <i>Pelobates cultripes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1216- <i>Rana iberica</i> 1220- <i>Emys orbicularis</i> 1221- <i>Mauremys leprosa</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1429- <i>Marsilea strigosa</i> 1614- <i>Apium repens</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5302- <i>Cobitis paludica</i> 5303- <i>Cobitis calderoni</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	
5200067	ES4130117	Montes Aquilanos y Sierra de Teleno	3160, 7110*, 7140	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1198- <i>Pelobates cultripes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1216- <i>Rana iberica</i> 5701- <i>Lissotriton boscai</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	132,80
5200068	ES4130137	Rebollares del Cea	3150, 3170*, 4020*, 6230*, 6410	1092- <i>Austroptamobius pallipes</i> 1198- <i>Pelobates cultripes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	41,18
5200021	ES4130145	Lagunas de los Oteros	3150, 3170*, 6420	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1198- <i>Pelobates cultripes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 2058- <i>Pilularia minuta Durieu</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	145,22
5200022	ES4130149	Omaña	3110, 3150, 3160, 3260, 4020*, 6230*, 6430, 7110*, 7140, 7230, 91E0*	1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1213- <i>Rana temporaria</i> 1216- <i>Rana iberica</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 5303- <i>Cobitis calderoni</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i>	775,99
5200023	ES4140011	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina	3110, 3150, 3160, 3220, 3240, 3260, 4020*, 6230*, 6410, 6430, 7110*, 7140, 7220*, 7230, 8310, 91E0*	1092- <i>Austroptamobius pallipes</i> 1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1213- <i>Rana temporaria</i> 1216- <i>Rana iberica</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i>	15,99

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				<p>1614-<i>Apium repens</i> 1900-<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard 2353-<i>Triturus alpestris</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	
5200095	ES4140026	Las Tuerces	3150, 3260, 6420, 6430, 7220*, 8310, 92A0	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1195-<i>Discoglossus jeanneae</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	12,55
5200091	ES4140027	Covalagua	6420, 7220*, 8310, 92A0	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	121,62
5200069	ES4140053	Montes del Cerrato	1430, 6420	<p>1191-<i>Alytes obstetricans</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	9,26
5200024	ES4140077	Riberas del Río Carrión y afluentes	3250, 3260, 3270, 6420, 6430, 91E0*, 92A0	<p>1044-<i>Coenagrion mercuriale</i> 1092-<i>Austropotamobius pallipes</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1220-<i>Emys orbicularis</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	1,50
5200025	ES4140080	Canal de Castilla	3150, 3260, 6420, 6430, 92A0	<p>1044-<i>Coenagrion mercuriale</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	22,78
5200026	ES4140082	Riberas del Río Pisuerga y afluentes	3250, 3260, 3270, 6420, 6430, 92A0	<p>1044-<i>Coenagrion mercuriale</i> 1092-<i>Austropotamobius pallipes</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i></p>	230,00

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				<p>1203-<i>Hyla arborea</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	
5200070	ES4140129	Montes Torozos y Páramos de Torquemada-Astudillo	3150, 6420, 92A0	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	10,17
5200027	ES4140136	Laguna de La Nava	10, 1410, 3140, 3150, 3170*	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	495,32
5200028	ES4150032	El Rebollar	3150, 3160, 3170*, 3270, 4020*, 7140, 91E0*	<p>1029-<i>Margaritifera margaritifera</i> 1036-<i>Macromia splendens</i> 1044-<i>Coenagrion mercuriale</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1192-<i>Alytes cisternasii</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1216-<i>Rana iberica</i> 1220-<i>Emys orbicularis</i> 1221-<i>Mauremys leprosa</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1338-<i>Microtus cabreræ</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 1733-<i>Veronica micrantha</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5301-<i>Cobitis vettonica</i> 5302-<i>Cobitis paludica</i> 5701-<i>Lissotriton boscai</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i> 6975-<i>Squalius alburnoides</i></p>	52,45
5200084	ES4150064	Riberas de los Ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes	3150, 3170*, 3250, 3260, 3270, 4020*, 6420, 7140, 7150, 91B0, 91E0*, 92A0	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1192-<i>Alytes cisternasii</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1216-<i>Rana iberica</i> 1220-<i>Emys orbicularis</i> 1221-<i>Mauremys leprosa</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i></p>	18,76

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				5302-Cobitis paludica 5701-Lissotriton boscai 6913- Achondrostoma salamantinum 6975-Squalius alburnoides	
5200085	ES4150085	Riberas del Río Tormes y afluentes	3250, 3260, 3270, 6230*, 6420, 91B0, 91E0*, 92A0	1036-Macromia splendens 1041-Oxygastra curtisii 1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1192-Alytes cisternasii 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1216-Rana iberica 1220-Emys orbicularis 1221-Mauremys leprosa 1259-Lacerta schreiberi 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 5296-Pseudochondrostoma duriense 5302-Cobitis paludica 5701-Lissotriton boscai 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita 6975-Squalius alburnoides	1.061,48
5200029	ES4150096	Arribes del Duero	3150, 3170*, 3260, 3270, 6420, 91B0, 91E0*, 92A0	1041-Oxygastra curtisii 1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1192-Alytes cisternasii 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1220-Emys orbicularis 1221-Mauremys leprosa 1314-Myotis daubentonii 1338-Microtus cabreræ 1355-Lutra lutra 1900-Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard 5296-Pseudochondrostoma duriense 5701-Lissotriton boscai 6155-Achondrostoma arcasii 6199-Euplagia quadripunctaria 6284-Epidalea calamita 6913- Achondrostoma salamantinum 6975-Squalius alburnoides	93,04
5200092	ES4150098	Campo de Argañán	3150, 3170*, 3260, 6420, 91B0, 92A0	1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1192-Alytes cisternasii 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1220-Emys orbicularis 1221-Mauremys leprosa 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1338-Microtus cabreræ 1355-Lutra lutra	361,59

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				<p>5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i> 6975-<i>Squalius alburnoides</i></p>	
5200030	ES4150100	Campo de Azaba	3150, 3170*, 3260, 6420, 91B0, 92A0	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1192-<i>Alytes cisternasii</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1220-<i>Emys orbicularis</i> 1221-<i>Mauremys leprosa</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1338-<i>Microtus cabreræ</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 1900-<i>Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5701-<i>Lissotriton boscai</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i> 6975-<i>Squalius alburnoides</i></p>	108,52
5200031	ES4150107	Las Batuecas-Sierra de Francia	3150, 3170*, 3270, 4020*, 6410, 7140, 7150, 91E0*	<p>1041-<i>Oxygastra curtisii</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1192-<i>Alytes cisternasii</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1216-<i>Rana iberica</i> 1221-<i>Mauremys leprosa</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1338-<i>Microtus cabreræ</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 1385-<i>Bruchia vogesiaca</i> 1733-<i>Veronica micrantha</i> 1900-<i>Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5301-<i>Cobitis vettonica</i> 5302-<i>Cobitis paludica</i> 5701-<i>Lissotriton boscai</i> 5896-<i>Triturus pygmaeus</i> 6199-<i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i> 6975-<i>Squalius alburnoides</i></p>	32,25
5200032	ES4150108	Quilamas	4020*, 6430, 91E0*, 92A0	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1192-<i>Alytes cisternasii</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1216-<i>Rana iberica</i> 1221-<i>Mauremys leprosa</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i></p>	1,12

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				1338- <i>Microtus cabreræ</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1733- <i>Veronica micrantha</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5701- <i>Lissotriton boscai</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	
5200033	ES4150125	Riberas del Río Agadón	3260, 3270, 91E0*	1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1216- <i>Rana iberica</i> 1220- <i>Emys orbicularis</i> 1221- <i>Mauremys leprosa</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5701- <i>Lissotriton boscai</i> 6975- <i>Squalius alburnoides</i>	9,46
5200086	ES4150127	Riberas del Río Águeda	3150, 3170*, 3260, 6420, 91E0*, 92A0	1203- <i>Hyla arborea</i> 1220- <i>Emys orbicularis</i> 1221- <i>Mauremys leprosa</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 6975- <i>Squalius alburnoides</i>	140,67
5200034	ES4160019	Sierra de Ayllón	4020*, 6230*, 6410, 7140, 7220*, 91B0, 92A0	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1900- <i>Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	0,01
5200071	ES4160043	Cueva de los Murciélagos	8310	-	21,55
5200035	ES4160058	Sabinas de Somosierra	6430, 91B0, 92A0	1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	12,26
5200093	ES4160062	Lagunas de Coca y Olmedo	10, 1410, 3140, 3150, 3170*, 6420	1044- <i>Coenagrion mercuriale</i> 1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1198- <i>Pelobates cultripes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1391- <i>Riella helicophylla</i> 1429- <i>Marsilea strigosa</i> 1598- <i>Lythrum flexuosum</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	6,31
5200036	ES4160063	Lagunas de Santa María la Real de Nieva	10, 1410, 3140, 3150, 3170*, 6420	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i>	3,10

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				<p>1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	
5200037	ES4160084	Riberas del Río Duratón	3260, 6420, 6430, 91E0*, 92A0	<p>1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1195-<i>Discoglossus jeanneae</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1259-<i>Lacerta schreiberi</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5302-<i>Cobitis paludica</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	51,81
5200038	ES4160104	Hoces del Río Riaza	3150, 6420, 6430, 7220*, 8310, 92A0	<p>1044-<i>Coenagrion mercuriale</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1195-<i>Discoglossus jeanneae</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1221-<i>Mauremys leprosa</i> 1301-<i>Galemys pyrenaicus</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	107,69
5200039	ES4160106	Lagunas de Cantalejo	1410, 3140, 3150, 3170*, 3260, 6420, 6430, 7210*, 91B0, 91E0*, 92A0	<p>1044-<i>Coenagrion mercuriale</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1314-<i>Myotis daubentonii</i> 1355-<i>Lutra lutra</i> 1598-<i>Lythrum flexuosum</i> 1614-<i>Apium repens</i> 1900-<i>Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard</i> 5296-<i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303-<i>Cobitis calderoni</i> 6155-<i>Achondrostoma arcasii</i> 6238-<i>Puccinellia fasciculata ssp. pungens</i> 6284-<i>Epidalea calamita</i></p>	695,73
5200040	ES4160109	Sierra de Guadarrama	3150, 3160, 3170*, 3260, 6230*, 6430, 7140, 8310, 91B0, 92A0	<p>1092-<i>Austroptamobius pallipes</i> 1174-<i>Triturus marmoratus</i> 1191-<i>Alytes obstetricans</i> 1192-<i>Alytes cisternasii</i> 1194-<i>Discoglossus galganoi</i> 1195-<i>Discoglossus jeanneae</i> 1198-<i>Pelobates cultripes</i> 1203-<i>Hyla arborea</i> 1216-<i>Rana iberica</i></p>	396,53

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				<p>1259-Lacerta schreiberi 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1338-Microtus cabreræ 1355-Lutra lutra 1598-Lythrum flexuosum 1614-Apium repens 1900-Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard 5296-Pseudochondrostoma duriense 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6199-Euplagia quadripunctaria 6284-Epidalea calamita</p>	
5200041	ES4160111	Valles del Voltoya y el Zorita	1410, 3150, 3170*, 3260, 6420, 6430, 91B0, 92A0	<p>1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1192-Alytes cisternasii 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripès 1203-Hyla arborea 1216-Rana iberica 1221-Mauremys leprosa 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 1614-Apium repens 1900-Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard 5296-Pseudochondrostoma duriense 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6199-Euplagia quadripunctaria 6284-Epidalea calamita 6975-Squalius alburnoides</p>	13,33
5200072	ES4160122	Sierra de Pradales	3160, 7140, 7230, 91B0, 92A0	<p>1614-Apium repens 1900-Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard</p>	326,71
5200042	ES4170029	Sabinars Sierra de Cabrejas	3150, 3160, 3170*, 3240, 3250, 3260, 4020*, 6230*, 6410, 6420, 6430, 7110*, 7140, 7150, 7220*, 7230, 8310, 91B0, 92A0	<p>1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1195-Discoglossus jeanneae 1198-Pelobates cultripès 1203-Hyla arborea 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 1900-Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard 5296-Pseudochondrostoma duriense 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6199-Euplagia quadripunctaria 6284-Epidalea calamita</p>	22,41
5200073	ES4170054	Oncala-Valtajeros	6230*, 6430, 7230, 91B0, 91E0*, 92A0	<p>1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1203-Hyla arborea 1355-Lutra lutra 1900-Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard 6284-Epidalea calamita</p>	62,66
5200043	ES4170083	Riberas del Río Duero y afluentes	10, 1410, 3150, 3220, 3260, 3270, 3280,	<p>1044-Coenagrion mercuriale 1092-Austroptamobius pallipes</p>	336,32

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			6420, 6430, 91B0, 92A0	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1192- <i>Alytes cisternasii</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i> 1195- <i>Discoglossus jeanneae</i> 1198- <i>Pelobates cultripes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1220- <i>Emys orbicularis</i> 1221- <i>Mauremys leprosa</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1614- <i>Apium repens</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5302- <i>Cobitis paludica</i> 5303- <i>Cobitis calderoni</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	
5200044	ES4170116	Sierras de Urbión y Cebollera	3110, 3160, 3170*, 3220, 3240, 4020*, 6230*, 6410, 6420, 6430, 7110*, 7140, 7150, 7230, 91B0, 91E0*	1044- <i>Coenagrion mercuriale</i> 1092- <i>Austropotamobius pallipes</i> 1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1195- <i>Discoglossus jeanneae</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1356- <i>Mustela lutreola</i> 1614- <i>Apium repens</i> 1831- <i>Luronium natans</i> 1900- <i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303- <i>Cobitis calderoni</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6216- <i>Hamatocaulis vernicosus</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	39,04
5200075	ES4170119	Sierra del Moncayo	6230*, 6410, 6430, 7140, 92A0	1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	122,13
5200045	ES4170135	Cañón del Río Lobos	3150, 3160, 3170*, 3240, 3250, 3260, 6230*, 6410, 6420, 6430, 7140, 7150, 7220*, 8310, 91B0, 92A0	1044- <i>Coenagrion mercuriale</i> 1092- <i>Austropotamobius pallipes</i> 1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1195- <i>Discoglossus jeanneae</i> 1198- <i>Pelobates cultripes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1221- <i>Mauremys leprosa</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1614- <i>Apium repens</i> 1900- <i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i>	32,60

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6199-Euplagia quadripunctaria 6284-Epidalea calamita	
5200076	ES4170138	Quejigares y encinares de Sierra del Madero	-	1191-Alytes obstetricans 6284-Epidalea calamita	4,92
5200078	ES4170140	Robledales del Berrún	6230*, 91B0	-	7,98
5200079	ES4170141	Pinar de Losana	6410, 92A0	1259-Lacerta schreiberi 1900-Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard	11,49
5200080	ES4170142	Encinares de Tiermes	92A0	6155-Achondrostoma arcasii	8,47
5200081	ES4170143	Encinares de Sierra del Costanazo	92A0	-	437,31
5200046	ES4170148	Altos de Barahona	1410, 3140, 3150, 3170*, 6410, 6420, 6430, 92A0	1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1195-Discoglossus jeanneae 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1259-Lacerta schreiberi 1355-Lutra lutra 6155-Achondrostoma arcasii 6199-Euplagia quadripunctaria 6284-Epidalea calamita	85,97
5200047	ES4180017	Riberas de Castronuño	3270, 3280, 6420, 6430, 92A0	1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1192-Alytes cisternasii 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1221-Mauremys leprosa 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 5296-Pseudochondrostoma duriense 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita	8,77
5200048	ES4180069	Riberas del Río Cea	3250, 3260, 3270, 6420, 6430, 92A0	1044-Coenagrion mercuriale 1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 5296-Pseudochondrostoma duriense 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita	5,36
5200049	ES4180070	Riberas del Río Cega	3260, 3270, 6420, 6430, 91B0, 91E0*, 92A0	1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1192-Alytes cisternasii 1194-Discoglossus galganoi 1195-Discoglossus jeanneae 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1301-Galemys pyrenaicus	15,25

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				<p>1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 5296-Pseudochondrostoma duriense 5302-Cobitis paludica 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita</p>	
5200050	ES4180081	Riberas del Río Adaja y afluentes	3260, 3270, 6420, 6430, 91B0, 92A0	<p>1044-Coenagrion mercuriale 1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1192-Alytes cisternasii 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1216-Rana iberica 1221-Mauremys leprosa 1259-Lacerta schreiberi 1301-Galemys pyrenaicus 1314-Myotis daubentonii 1355-Lutra lutra 5296-Pseudochondrostoma duriense 5302-Cobitis paludica 5303-Cobitis calderoni 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita 6975-Squalius alburnoides</p>	11,82
5200051	ES4180124	Salgüeros de Aldeamayor	10, 1410, 1420, 1510*, 3140, 3170*, 6420	<p>1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1598-Lythrum flexuosum 6284-Epidalea calamita</p>	54,20
5200082	ES4180130	El Carrascal	1430	<p>1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 6284-Epidalea calamita</p>	32,86
5200094	ES4180147	Humedales de Los Arenales	10, 1410, 3140, 3170*, 6420	<p>1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1429-Marsilea strigosa 1598-Lythrum flexuosum 6155-Achondrostoma arcasii 6284-Epidalea calamita</p>	613,01
5200052	ES4190033	Sierra de la Culebra	3110, 3150, 3160, 3170*, 4020*, 6230*, 6410, 7140, 7150, 91B0, 91E0*	<p>1174-Triturus marmoratus 1191-Alytes obstetricans 1192-Alytes cisternasii 1194-Discoglossus galganoi 1198-Pelobates cultripes 1203-Hyla arborea 1216-Rana iberica 1220-Emys orbicularis 1221-Mauremys leprosa 1259-Lacerta schreiberi 1301-Galemys pyrenaicus</p>	1,36

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1338- <i>Microtus cabreræ</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1603- <i>Eryngium viviparum</i> 1900- <i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5701- <i>Lissotriton boscai</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i> 6975- <i>Squalius alburnoides</i>	
5200083	ES4190060	Tejedelo	6430	1216- <i>Rana iberica</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i>	3,66
5200087	ES4190061	Quejigares de la Tierra del Vino	91B0	6199- <i>Euplagia quadripunctaria</i>	22,77
5200053	ES4190067	Riberas del Río Tera y afluentes	3150, 3250, 3260, 3270, 4020*, 6230*, 6410, 6430, 91B0, 91E0*, 92A0	1029- <i>Margaritifera margaritifera</i> 1036- <i>Macromia splendens</i> 1041- <i>Oxygastra curtisii</i> 1044- <i>Coenagrion mercuriale</i> 1046- <i>Gomphus graslinii</i> 1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i> 1198- <i>Pelobates cultripes</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1216- <i>Rana iberica</i> 1220- <i>Emys orbicularis</i> 1221- <i>Mauremys leprosa</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1301- <i>Galemys pyrenaicus</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1603- <i>Eryngium viviparum</i> 1733- <i>Veronica micrantha</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303- <i>Cobitis calderoni</i> 5701- <i>Lissotriton boscai</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i>	17,49
5200054	ES4190074	Riberas del Río Aliste y afluentes	3260, 3270, 4020*, 91B0, 91E0*, 92A0	6284- <i>Epidalea calamita</i> 1174- <i>Triturus marmoratus</i> 1191- <i>Alytes obstetricans</i> 1192- <i>Alytes cisternasii</i> 1194- <i>Discoglossus galganoi</i> 1203- <i>Hyla arborea</i> 1216- <i>Rana iberica</i> 1221- <i>Mauremys leprosa</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 1314- <i>Myotis daubentonii</i> 1355- <i>Lutra lutra</i> 1614- <i>Apium repens</i> 5296- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> 5303- <i>Cobitis calderoni</i> 5701- <i>Lissotriton boscai</i> 6155- <i>Achondrostoma arcasii</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	135,14
5200055	ES4190102	Cañones del Duero	3150, 3170*, 3260,	1174- <i>Triturus marmoratus</i>	188,40

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			3270, 6420, 91B0, 92A0	<p>1191-Alytes obstetricans</p> <p>1192-Alytes cisternasii</p> <p>1194-Discoglossus galganoi</p> <p>1198-Pelobates cultripes</p> <p>1203-Hyla arborea</p> <p>1220-Emys orbicularis</p> <p>1221-Mauremys leprosa</p> <p>1314-Myotis daubentonii</p> <p>1338-Microtus cabreræ</p> <p>1355-Lutra lutra</p> <p>5296-Pseudochondrostoma duriense</p> <p>5701-Lissotriton boscai</p> <p>6155-Achondrostoma arcasii</p> <p>6284-Epidalea calamita</p>	
5200056	ES4190105	Lago de Sanabria y alrededores	3110, 3150, 3160, 3170*, 3250, 3260, 4020*, 6230*, 6410, 6430, 7110*, 7140, 7150, 91E0*	<p>1029-Margaritifera margaritifera</p> <p>1036-Macromia splendens</p> <p>1041-Oxygastra curtisii</p> <p>1044-Coenagrion mercuriale</p> <p>1046-Gomphus graslinii</p> <p>1174-Triturus marmoratus</p> <p>1191-Alytes obstetricans</p> <p>1194-Discoglossus galganoi</p> <p>1203-Hyla arborea</p> <p>1213-Rana temporaria</p> <p>1216-Rana iberica</p> <p>1259-Lacerta schreiberi</p> <p>1301-Galemys pyrenaicus</p> <p>1314-Myotis daubentonii</p> <p>1355-Lutra lutra</p> <p>1416-Isoetes velatum subsp. asturicense</p> <p>1603-Eryngium viviparum</p> <p>1900-Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard</p> <p>5296-Pseudochondrostoma duriense</p> <p>5701-Lissotriton boscai</p> <p>6155-Achondrostoma arcasii</p> <p>6199-Euplagia quadripunctaria</p> <p>6216-Hamatocaulis vernicosus</p> <p>6284-Epidalea calamita</p>	128,15
5200057	ES4190110	Sierra de la Cabrera	3110, 3150, 3260, 4020*, 6230*, 6410, 6430, 7110*, 7140, 7150, 91B0, 91E0*	<p>1174-Triturus marmoratus</p> <p>1191-Alytes obstetricans</p> <p>1203-Hyla arborea</p> <p>1216-Rana iberica</p> <p>1259-Lacerta schreiberi</p> <p>1301-Galemys pyrenaicus</p> <p>1314-Myotis daubentonii</p> <p>1355-Lutra lutra</p> <p>1416-Isoetes velatum subsp. asturicense</p> <p>5296-Pseudochondrostoma duriense</p> <p>5701-Lissotriton boscai</p> <p>6155-Achondrostoma arcasii</p> <p>6199-Euplagia quadripunctaria</p> <p>6284-Epidalea calamita</p>	4,97
5200058	ES4190131	Riberas del Río Tuela y afluentes	4020*, 6230*, 6410, 6430, 91E0*	<p>1174-Triturus marmoratus</p> <p>1191-Alytes obstetricans</p> <p>1203-Hyla arborea</p> <p>1216-Rana iberica</p>	4,04

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				<i>1259-Lacerta schreiberi</i> <i>1301-Galemys pyrenaicus</i> <i>1314-Myotis daubentonii</i> <i>1355-Lutra lutra</i> <i>5701-Lissotriton boscai</i> <i>6284-Epidalea calamita</i>	
5200059	ES4190132	Riberas del Río Manzanas y afluentes	4020*, 6230*, 6410, 91B0, 91E0*	<i>1041-Oxygastra curtisii</i> <i>1092-Austroptamobius pallipes</i> <i>1174-Triturus marmoratus</i> <i>1192-Alytes cisternasii</i> <i>1194-Discoglossus galganoi</i> <i>1216-Rana iberica</i> <i>1221-Mauremys leprosa</i> <i>1259-Lacerta schreiberi</i> <i>1301-Galemys pyrenaicus</i> <i>1314-Myotis daubentonii</i> <i>1355-Lutra lutra</i> <i>5296-Pseudochondrostoma duriense</i> <i>5701-Lissotriton boscai</i> <i>6155-Achondrostoma arcasii</i> <i>6975-Squalius alburnoides</i>	22,79
5200088	ES4190133	Campo Alto de Aliste	3150, 3170*, 6230*	<i>1174-Triturus marmoratus</i> <i>1191-Alytes obstetricans</i> <i>1194-Discoglossus galganoi</i> <i>1198-Pelobates cultripes</i> <i>1203-Hyla arborea</i> <i>5701-Lissotriton boscai</i> <i>6284-Epidalea calamita</i>	22,91
5200060	ES4190134	Lagunas de Tera y Vidriales	3150, 3170*, 4020*, 6230*, 6410, 7140	<i>1174-Triturus marmoratus</i> <i>1192-Alytes cisternasii</i> <i>1194-Discoglossus galganoi</i> <i>1198-Pelobates cultripes</i> <i>1203-Hyla arborea</i> <i>1221-Mauremys leprosa</i> <i>1429-Marsilea strigosa</i> <i>1603-Eryngium viviparum</i> <i>2058-Pilularia minuta Durieu</i> <i>5701-Lissotriton boscai</i> <i>6284-Epidalea calamita</i>	42,08
5200061	ES4190146	Lagunas y pastizales salinos de Villafáfila	10, 1410, 1420, 3140, 3150, 3170*, 6420	<i>1044-Coenagrion mercuriale</i> <i>1174-Triturus marmoratus</i> <i>1194-Discoglossus galganoi</i> <i>1198-Pelobates cultripes</i> <i>1203-Hyla arborea</i> <i>1429-Marsilea strigosa</i> <i>2058-Pilularia minuta Durieu</i> <i>6155-Achondrostoma arcasii</i> <i>6284-Epidalea calamita</i>	18,07
5200089	ES4240007	Sierra de Pela	3140, 7210*, 7230, 92A0	-	40,86
5200062	ES4320037	Sierra de Gata	3170*, 6410, 7110*, 7140	<i>1036-Macromia splendens</i> <i>1046-Gomphus graslinii</i> <i>1191-Alytes obstetricans</i> <i>1192-Alytes cisternasii</i> <i>1194-Discoglossus galganoi</i> <i>1203-Hyla arborea</i>	21,68

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats relacionados con el medio acuático	Especies relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
				1205- <i>Hyla meridionalis</i> 1259- <i>Lacerta schreiberi</i> 5302- <i>Cobitis paludica</i> 6284- <i>Epidalea calamita</i>	

* Hábitat considerado prioritario por la Unión Europea

Tabla 17. Zonas de Especial Protección (ZEC) incluidos en el RZP de la parte española de la DHD

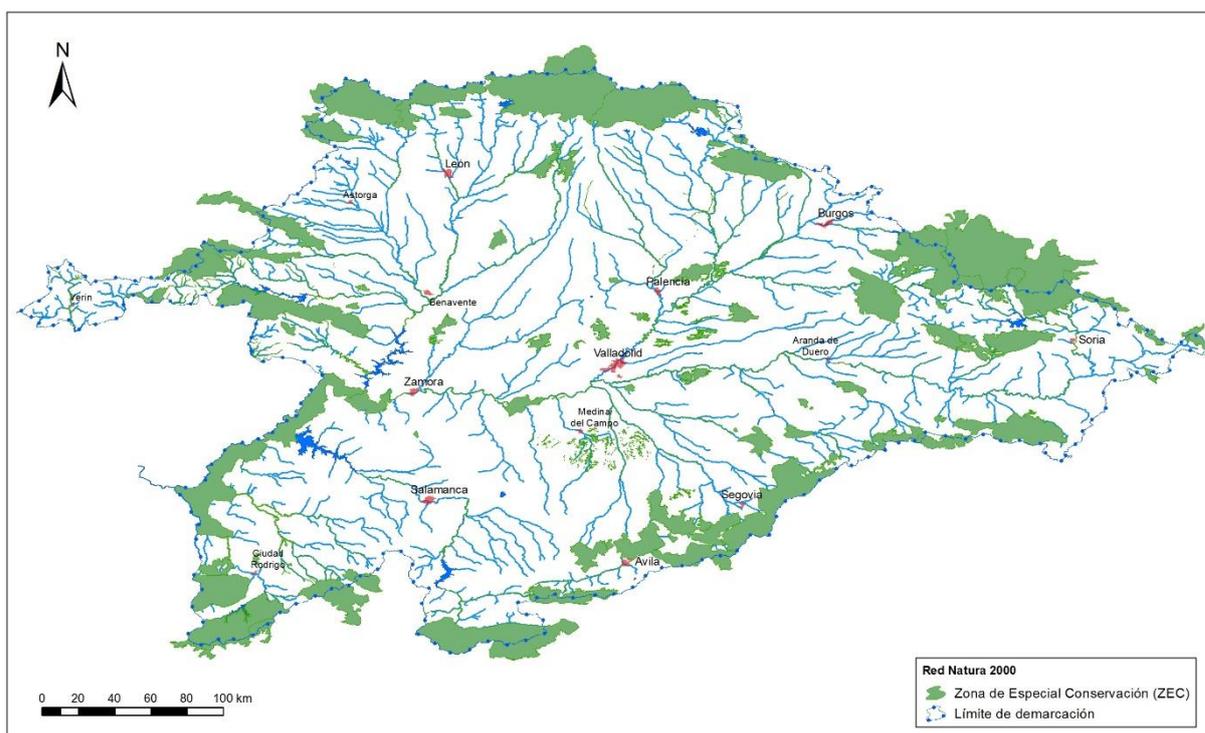


Figura 13. Zonas de Especial Conservación incluidas en el RZP de la parte española de la DHD

En la Tabla 18 se listan las ZEPA presentes en la demarcación con la presencia de al menos una especie de ave relacionada con el medio hídrico. Se incluye por espacio el listado de especies de aves que tienen relación con el medio hídrico dentro de ese espacio (según la información reportada a la Comisión en la base de datos CNTRYES (“SPAINCNTRYES_2019Dec”))

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
5300001	ES0000003	Picos de Europa	A168- <i>Actitis hypoleucos</i> A261- <i>Motacilla cinerea</i> A264- <i>Cinclus cinclus</i> A271- <i>Luscinia megarhynchos</i> A272- <i>Luscinia svecica</i> A311- <i>Sylvia atricapilla</i> A346- <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	10,02
5300002	ES0000004	Lagunas de Villafáfila	A004- <i>Tachybaptus ruficollis</i> A005- <i>Podiceps cristatus</i>	325,33

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A008-Podiceps nigricollis</i> <i>A025-Bubulcus ibis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A034-Platalea leucorodia</i> <i>A045-Branta leucopsis</i> <i>A048-Tadorna tadorna</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A119-Porzana porzana</i> <i>A127-Grus grus</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A132-Recurvirostra avosetta</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A137-Charadrius hiaticula</i> <i>A138-Charadrius alexandrinus</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A141-Pluvialis squatarola</i> <i>A143-Calidris canutus</i> <i>A144-Calidris alba</i> <i>A145-Calidris minuta</i> <i>A147-Calidris ferruginea</i> <i>A149-Calidris alpina</i> <i>A151-Philomachus pugnax</i> <i>A156-Limosa limosa</i> <i>A160-Numenius arquata</i> <i>A161-Tringa erythropus</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A164-Tringa nebularia</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A166-Tringa glareola</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A169-Arenaria interpres</i> <i>A176-Larus melanocephalus</i> <i>A189-Gelochelidon nilotica</i> <i>A196-Chlidonias hybridus</i> <i>A197-Chlidonias niger</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300003	ES0000007	Cañón del Río Lobos - ZEPA	<i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A290-Locustella naevia</i>	101,32

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	
5300004	ES0000010	Sierra de Guadarrama - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	691,92
5300046	ES0000067	Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros	<i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	21,68
5300005	ES0000115	Hoces del Río Duratón	<i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	50,42
5300006	ES0000118	Arribes del Duero - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	1.080,24

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	
5300048	ES0000188	Valles del Voltoya y el Zorita - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	495,50
5300008	ES0000189	Campo Azálvaro - Pinares de Peguerinos - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A034-Platalea leucorodia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A166-Tringa glareola</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	221,17
5300009	ES0000190	Encinares de los ríos Adaja y Voltoya - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A025-Bubulcus ibis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A162-Tringa totanus</i>	270,66

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300010	ES0000192	Humada-Peña Amaya - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	371,22
5300011	ES0000194	Oteros-Campos	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A021-Botaurus stellaris</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	317,12
5300012	ES0000201	Camino de Santiago	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i>	228,50

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300013	ES0000202	Campo de Azaba - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A025-Bubulcus ibis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	365,86
5300014	ES0000203	Altos de Barahona - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	426,24
5300015	ES0000204	Tierra de Campiñas	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A025-Bubulcus ibis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A034-Platalea leucorodia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A127-Grus grus</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A132-Recurvirostra avosetta</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i>	1.397,34

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A162-Tringa totanus</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A166-Tringa glareola</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A197-Chlidonias niger</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300016	ES0000205	Lagunas del Canal de Castilla	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A008-Podiceps nigricollis</i> <i>A022-Ixobrychus minutus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A029-Ardea purpurea</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A119-Porzana porzana</i> <i>A121-Porzana pusilla</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A151-Philomachus pugnax</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A197-Chlidonias niger</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A292-Locustella luscinioides</i> <i>A294-Acrocephalus paludicola</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	0,82
5300017	ES0000206	Cañones del Duero - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i>	175,46

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	
5300050	ES0000207	Penillanuras-Campos Sur	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	239,23
5300018	ES0000208	Llanuras del Guareña	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	417,39
5300019	ES0000209	Tierra del Pan	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A023-Nycticorax nycticorax</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i>	146,16

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300020	ES0000215	Oteros-Cea	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A021-Botaurus stellaris</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	44,47
5300021	ES0000216	La Nava-Campos Sur	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A008-Podiceps nigricollis</i> <i>A025-Bubulcus ibis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A034-Platalea leucorodia</i> <i>A045-Branta leucopsis</i> <i>A048-Tadorna tadorna</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A127-Grus grus</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A132-Recurvirostra avosetta</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A137-Charadrius hiaticula</i> <i>A138-Charadrius alexandrinus</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A141-Pluvialis squatarola</i> <i>A143-Calidris canutus</i> <i>A144-Calidris alba</i> <i>A145-Calidris minuta</i> <i>A147-Calidris ferruginea</i> <i>A149-Calidris alpina</i> <i>A151-Philomachus pugnax</i> <i>A156-Limosa limosa</i> <i>A160-Numenius arquata</i> <i>A161-Tringa erythropus</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A164-Tringa nebularia</i>	390,85

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A166-Tringa glareola</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A169-Arenaria interpres</i> <i>A176-Larus melanocephalus</i> <i>A189-Gelochelidon nilotica</i> <i>A196-Chlidonias hybridus</i> <i>A197-Chlidonias niger</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A294-Acrocephalus paludicola</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300051	ES0000217	Penillanuras-Campos Norte	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	131,87
5300022	ES0000218	Campo de Argañán - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A025-Bubulcus ibis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	172,69

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
5300023	ES0000220	Riberas del Pisuerga	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A023-Nycticorax nycticorax</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	6,32
5300024	ES0000247	Riberas de los Ríos Huebra y Yeltes	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	23,74
5300052	ES0000357	Altos Campos de Gómara	<i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	122,69
5300053	ES0000358	Campo de Aliste	<i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	61,33
5300025	ES0000359	Campos de Alba	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i>	154,16

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A008-Podiceps nigricollis</i> <i>A025-Bubulcus ibis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A034-Platalea leucorodia</i> <i>A045-Branta leucopsis</i> <i>A048-Tadorna tadorna</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A094-Pandion haliaetus</i> <i>A127-Grus grus</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A132-Recurvirostra avosetta</i> <i>A137-Charadrius hiaticula</i> <i>A138-Charadrius alexandrinus</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A141-Pluvialis squatarola</i> <i>A143-Calidris canutus</i> <i>A144-Calidris alba</i> <i>A145-Calidris minuta</i> <i>A147-Calidris ferruginea</i> <i>A149-Calidris alpina</i> <i>A151-Philomachus pugnax</i> <i>A156-Limosa limosa</i> <i>A160-Numenius arquata</i> <i>A161-Tringa erythropus</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A164-Tringa nebularia</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A166-Tringa glareola</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A169-Arenaria interpres</i> <i>A189-Gelochelidon nilotica</i> <i>A196-Chlidonias hybridus</i> <i>A197-Chlidonias niger</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300026	ES0000361	Dehesa de los Ríos Gamu y Margañán	<i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	75,33
5300027	ES0000362	La Nava-Rueda	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i>	71,80

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300028	ES0000364	Omaña - ZEPA	<i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	176,61
5300054	ES0000365	Páramo Leonés	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	70,30
5300029	ES0000366	Valdería-Jamuz	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	97,22
5300055	ES0000370	Sierra de Gata y Valle de las Pilas	<i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A240-Dendrocopos minor</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> <i>A377-Emberiza cirrus</i>	40,86
5300030	ES4110002	Sierra de Gredos	<i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i>	561,49

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	
5300056	ES4110086	Encinares de la Sierra de Ávila - ZEPA	<i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	95,82
5300031	ES4120012	Sierra de la Demanda - ZEPA	<i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	320,69
5300032	ES4120031	Sabinares del Arlanza - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	374,38
5300033	ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	1.010,24
5300057	ES4130022	Montes Aquilanos	<i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A272-Luscinia svecica</i>	220,42

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	
5300034	ES4130024	Sierra de la Cabrera - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	159,23
5300035	ES4130035	Valle de San Emiliano	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	492,24
5300036	ES4140011	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	775,99
5300037	ES4140036	La Nava-Campos Norte	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A008-Podiceps nigricollis</i> <i>A022-Ixobrychus minutus</i> <i>A025-Bubulcus ibis</i> <i>A027-Egretta alba</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A029-Ardea purpurea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A034-Platalea leucorodia</i> <i>A045-Branta leucopsis</i> <i>A048-Tadorna tadorna</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A119-Porzana porzana</i> <i>A121-Porzana pusilla</i> <i>A127-Grus grus</i>	550,12

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A132-Recurvirostra avosetta</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A137-Charadrius hiaticula</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A141-Pluvialis squatarola</i> <i>A145-Calidris minuta</i> <i>A147-Calidris ferruginea</i> <i>A149-Calidris alpina</i> <i>A151-Philomachus pugnax</i> <i>A156-Limoso limosa</i> <i>A160-Numenius arquata</i> <i>A161-Tringa erythropus</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A164-Tringa nebularia</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A166-Tringa glareola</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A169-Arenaria interpres</i> <i>A189-Gelochelidon nilotica</i> <i>A196-Chlidonias hybridus</i> <i>A197-Chlidonias niger</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A292-Locustella luscinioides</i> <i>A294-Acrocephalus paludicola</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300038	ES4150005	Las Batuecas-Sierra de Francia -ZEPA	<i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	108,41
5300039	ES4150039	Quilamas - ZEPA	<i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i>	29,16

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	
5300040	ES4150087	Río Águeda	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i>	5,55
5300041	ES4160008	Hoces del Río Riaza - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	65,43
5300042	ES4160048	Lagunas de Cantalejo - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A022-Ixobrychus minutus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A030-Ciconia nigra</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A034-Platalea leucorodia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A131-Himantopus himantopus</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A149-Calidris alpina</i> <i>A151-Philomachus pugnax</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A164-Tringa nebularia</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A166-Tringa glareola</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i>	126,42

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A197-Chlidonias niger</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300043	ES4170013	Sierra de Urbión	<i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	302,94
5300058	ES4170044	Sierra del Moncayo - ZEPA	<i>A214-Otus scops</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A279-Oenanthe leucura</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	38,13
5300044	ES4180017	Riberas de Castronuño	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A022-Ixobrychus minutus</i> <i>A023-Nycticorax nycticorax</i> <i>A025-Bubulcus ibis</i> <i>A026-Egretta garzetta</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A029-Ardea purpurea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A081-Circus aeruginosus</i> <i>A094-Pandion haliaetus</i> <i>A119-Porzana porzana</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A140-Pluvialis apricaria</i> <i>A162-Tringa totanus</i> <i>A165-Tringa ochropus</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A196-Chlidonias hybridus</i> <i>A197-Chlidonias niger</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i>	85,97

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Especies de aves relacionadas con el medio hídrico	Superf. de la zona en la DHD (km²)
			<i>A290-Locustella naevia</i> <i>A295-Acrocephalus schoenobaenus</i> <i>A297-Acrocephalus scirpaceus</i> <i>A298-Acrocephalus arundinaceus</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A336-Remiz pendulinus</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A381-Emberiza schoeniclus</i>	
5300045	ES4190009	Lago de Sanabria y alrededores - ZEPA	<i>A004-Tachybaptus ruficollis</i> <i>A005-Podiceps cristatus</i> <i>A028-Ardea cinerea</i> <i>A031-Ciconia ciconia</i> <i>A136-Charadrius dubius</i> <i>A168-Actitis hypoleucos</i> <i>A214-Otus scops</i> <i>A229-Alcedo atthis</i> <i>A249-Riparia riparia</i> <i>A261-Motacilla cinerea</i> <i>A264-Cinclus cinclus</i> <i>A271-Luscinia megarhynchos</i> <i>A272-Luscinia svecica</i> <i>A311-Sylvia atricapilla</i> <i>A337-Oriolus oriolus</i> <i>A346-Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	195,69

Tabla 18. Zonas de Especial Protección para las Aves incluidas en el RZP de la parte española de la DHD

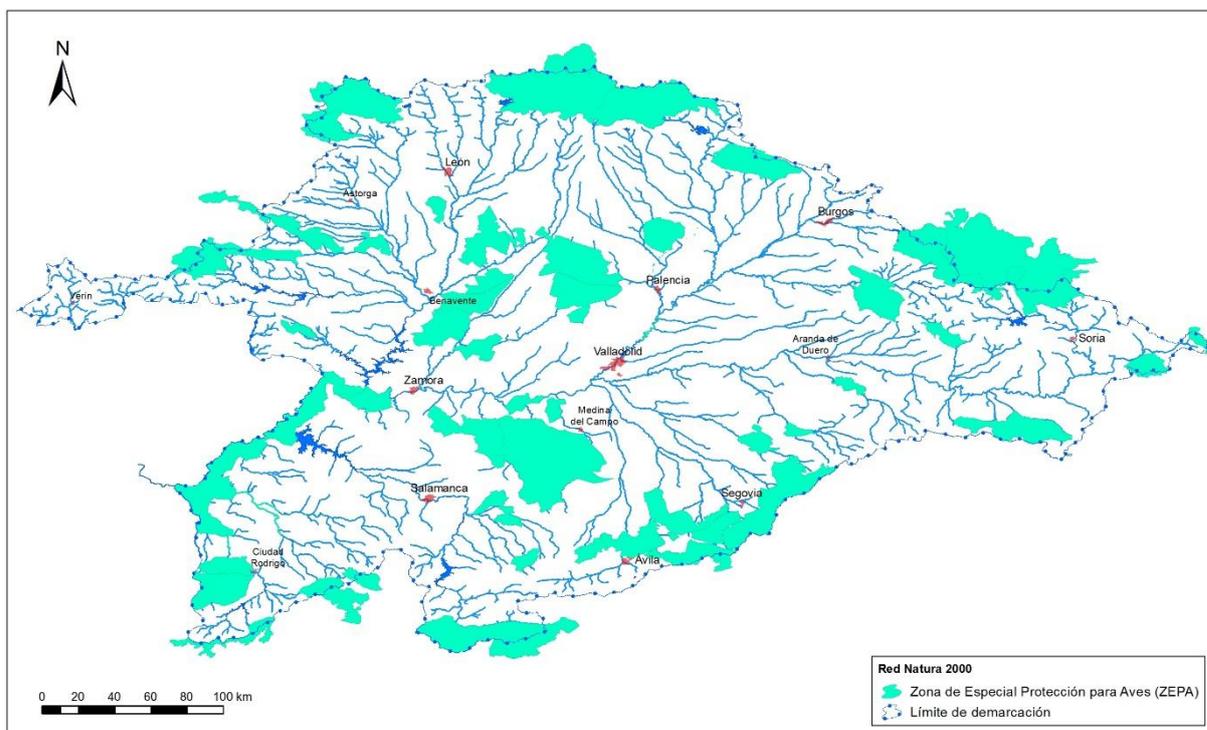


Figura 14. Zonas de Especial Protección para las Aves incluidas en el RZP de la parte española de la DHD

La siguiente figura muestra en su conjunto la Red Natura (ZEC y ZEPA) incluida en el RZP de la parte española de la demarcación del Duero.

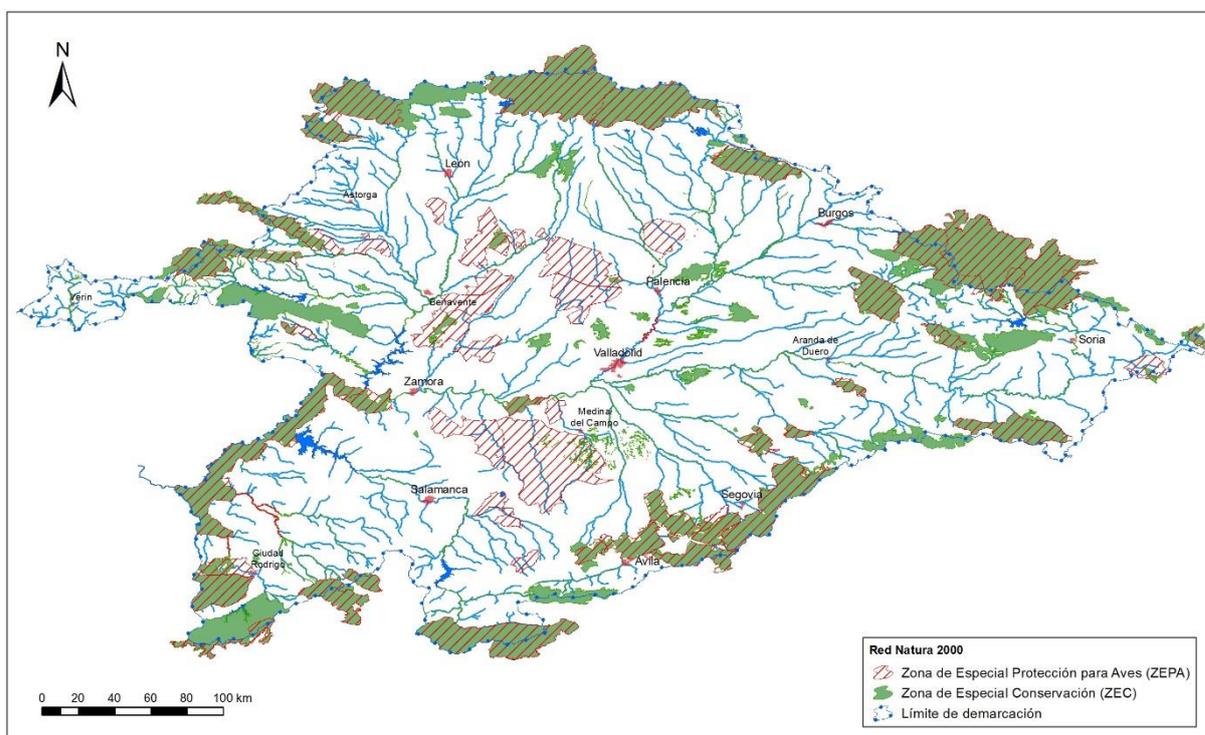


Figura 15. ZEC y ZEPA incluidas en el RZP de la parte española de la DHD

En el apéndice IV se enumeran las masas de agua superficial relacionadas con espacios de la Red Natura 2000 que incluyen hábitat y/o especies protegidas relacionadas con el medio hídrico, así como la evaluación global de ese hábitat y/o especie dentro de ese espacio.

3.7.4. Identificación de ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas

Un ecosistema puede considerarse dependiente de una masa de agua subterránea cuando se da alguna de las siguientes circunstancias

1. El ecosistema es alimentado directamente por la masa de agua subterránea de manera visible: fuente, manantial.
2. El ecosistema presenta una comunidad característica directamente relacionada con la presencia de un nivel freático próximo y con la composición química de las aguas subterráneas.
3. La hidrología del ecosistema está estrechamente vinculada a la masa de agua subterránea y a las variaciones de los niveles piezométricos.

Una de las tareas a acometer para la elaboración los planes hidrológicos, es la caracterización de todas las masas de agua subterránea indicando, entre otras cosas, si de ellas dependen directamente ecosistemas de la aguas superficiales (ecosistemas acuáticos asociados-EAA) o ecosistemas terrestres (ecosistemas terrestres directamente dependientes de las aguas subterráneas-ETDAS).

Se listan a continuación aquellos hábitats identificados como posibles Ecosistemas Terrestres Dependientes de las Aguas Subterráneas (ETDAS) en los trabajos previos desarrollados en el "Plan

PIMA Adapta: Caracterización del impacto del cambio climático y estrategias de actuación en las aguas subterráneas y ecosistemas asociados. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA). Junio 2017.

Código hábitat dependiente de aguas subterráneas	Nombre hábitat dependiente de aguas subterráneas
1410	Pastizales salinos mediterráneos (<i>Juncetalia maritimae</i>)
1510	Estepas salinas mediterráneas (<i>Limnietalia</i>) (*)
2190	Depresiones intradunales húmedas
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion <i>Holoschoenion</i>
7210	Turberas calcáreas de <i>Cladium mariscus</i> y con especies del Caricion <i>davallianae</i> (*)
7220	Manantiales petrificantes con formación de tuf (<i>Cratoneurion</i>) (*)
7230	Turberas bajas alcalinas
7240	Formaciones pioneras alpinas del Caricion <i>bicoloris-atrofuscae</i> (*)
8310	Cuevas no explotadas por el turismo

Tabla 19. Hábitats dependientes de las aguas subterráneas (según los trabajos previos de Plan PIMA Adapta 20). (*) Hábitat prioritario UE.

En base a este listado, en la siguiente tabla se listan los ZEC presentes en la demarcación (92) y su relación con hábitats dependientes de aguas subterráneas.

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats dependientes de aguas subterráneas	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
5200001	ES0000003	Picos de Europa	7220, 7230, 8310	21,68
5200096	ES0000067	Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros	6410	50,42
5200002	ES0000115	Hoces del Río Duratón	6420, 7220, 8310	0,82
5200003	ES0000205	Lagunas del Canal de Castilla	1410, 6420	6,27
5200004	ES1130005	Río Támega	6410	56,96
5200063	ES1130008	Pena Maseira	6410, 8310	2,46
5200064	ES1300014	Río Camesa	-	561,49
5200005	ES4110002	Sierra de Gredos	6410	140,32
5200006	ES4110034	Sierra de la Paramera y Serrota	-	206,24
5200007	ES4110097	Campo Azálvaro - Pinares de Peguerinos	6420	230,59
5200008	ES4110103	Encinares de los ríos Adaja y Voltoya	1410, 6420,	133,71
5200065	ES4110112	Encinares de la Sierra de Ávila	-	0,94
5200009	ES4120068	Riberas del Río Riaza	-	12,16
5200010	ES4120071	Riberas del Río Arlanza y afluentes	6420	11,19
5200011	ES4120072	Riberas del Río Arlanzón y afluentes	6420	376,90
5200012	ES4120091	Sabinars del Arlanza	6410, 6420, 7230, 8310	519,17
5200013	ES4120092	Sierra de la Demanda	6410, 7230, 8310	339,76
5200014	ES4120093	Humada-Peña Amaya	6410, 6420, 7220, 8310	1.010,24
5200015	ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	7220, 7230, 8310	492,24
5200016	ES4130035	Valle de San Emiliano	7230, 8310	53,43
5200017	ES4130037	Hoces de Vegacervera	7230, 8310	345,13
5200018	ES4130050	Montaña Central de León	7220, 7230, 8310	12,70
5200019	ES4130065	Riberas del Río Órbigo y afluentes	-	19,47
5200020	ES4130079	Riberas del Río Esla y afluentes	6420	182,31
5200067	ES4130117	Montes Aquilanos y Sierra de Teleno	-	132,80

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats dependientes de aguas subterráneas	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
5200068	ES4130137	Rebollares del Cea	6410	41,18
5200021	ES4130145	Lagunas de los Oteros	6420	145,22
5200022	ES4130149	Omaña	7230	775,99
5200023	ES4140011	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina	6410, 7220, 7230, 8310	15,99
5200095	ES4140026	Las Tuerces	6420, 7220, 8310	12,55
5200091	ES4140027	Covalagua	6420, 7220, 8310	121,62
5200069	ES4140053	Montes del Cerrato	6420	9,26
5200024	ES4140077	Riberas del Río Carrión y afluentes	6420	1,50
5200025	ES4140080	Canal de Castilla	6420	22,78
5200026	ES4140082	Riberas del Río Pisuerga y afluentes	6420	230,00
5200070	ES4140129	Montes Torozos y Páramos de Torquemada-Astudillo	6420	10,17
5200027	ES4140136	Laguna de La Nava	1410	495,32
5200028	ES4150032	El Rebollar	-	52,45
5200084	ES4150064	Riberas de los Ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes	6420	18,76
5200085	ES4150085	Riberas del Río Tormes y afluentes	6420	1.061,48
5200029	ES4150096	Arribes del Duero	6420	93,04
5200092	ES4150098	Campo de Argañán	6420	361,59
5200030	ES4150100	Campo de Azaba	6420	108,52
5200031	ES4150107	Las Batuecas-Sierra de Francia	6410	32,25
5200032	ES4150108	Quilamas	-	1,12
5200033	ES4150125	Riberas del Río Agadón	-	9,46
5200086	ES4150127	Riberas del Río Águeda	6420	140,67
5200034	ES4160019	Sierra de Ayllón	6410, 7220	0,01
5200071	ES4160043	Cueva de los Murciélagos	8310	21,55
5200035	ES4160058	Sabinars de Somosierra	-	12,26
5200093	ES4160062	Lagunas de Coca y Olmedo	1410, 6420	6,31
5200036	ES4160063	Lagunas de Santa María la Real de Nieva	1410, 6420	3,10
5200037	ES4160084	Riberas del Río Duratón	6420	51,81
5200038	ES4160104	Hoces del Río Riaza	6420, 7220, 8310	107,69
5200039	ES4160106	Lagunas de Cantalejo	1410, 6420, 7210*	695,73
5200040	ES4160109	Sierra de Guadarrama	8310	396,53
5200041	ES4160111	Valles del Voltoya y el Zorita	1410, 6420	13,33
5200072	ES4160122	Sierra de Pradales	7230	326,71
5200042	ES4170029	Sabinars Sierra de Cabrejas	6410, 6420, 7220, 7230, 8310	22,41
5200073	ES4170054	Oncala-Valtajeros	7230	62,66
5200043	ES4170083	Riberas del Río Duero y afluentes	1410, 6420,	336,32
5200044	ES4170116	Sierras de Urbión y Cebollera	6410, 6420, 7230	39,04
5200075	ES4170119	Sierra del Moncayo	6410	122,13
5200045	ES4170135	Cañón del Río Lobos	6410, 6420, 7220, 8310	32,60
5200076	ES4170138	Quejigares y encinares de Sierra del Madero	-	4,92
5200078	ES4170140	Robledales del Berrún	-	7,98
5200079	ES4170141	Pinar de Losana	6410	11,49
5200080	ES4170142	Encinares de Tiermes	-	8,47
5200081	ES4170143	Encinares de Sierra del Costanazo	-	437,31
5200046	ES4170148	Altos de Barahona	1410, 6410, 6420	85,97
5200047	ES4180017	Riberas de Castronuño	6420	8,77
5200048	ES4180069	Riberas del Río Cea	6420	5,36
5200049	ES4180070	Riberas del Río Cega	6420	15,25
5200050	ES4180081	Riberas del Río Adaja y afluentes	6420	11,82
5200051	ES4180124	Salgüeros de Aldeamayor	1410, 1510*, 6420	54,20
5200082	ES4180130	El Carrascal	-	32,86
5200094	ES4180147	Humedales de Los Arenales	1410, 6420	613,01

Código ZP MIRAME	Código europeo	Nombre del ZEC	Hábitats dependientes de aguas subterráneas	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
5200052	ES4190033	Sierra de la Culebra	6410	1,36
5200083	ES4190060	Tejedelo	-	3,66
5200087	ES4190061	Quejigares de la Tierra del Vino	-	22,77
5200053	ES4190067	Riberas del Río Tera y afluentes	6410	17,49
5200054	ES4190074	Riberas del Río Aliste y afluentes	-	135,14
5200055	ES4190102	Cañones del Duero	6420	188,40
5200056	ES4190105	Lago de Sanabria y alrededores	6410	128,15
5200057	ES4190110	Sierra de la Cabrera	6410	4,97
5200058	ES4190131	Riberas del Río Tuela y afluentes	6410	4,04
5200059	ES4190132	Riberas del Río Manzanas y afluentes	6410	22,79
5200088	ES4190133	Campo Alto de Aliste	-	22,91
5200060	ES4190134	Lagunas de Tera y Vidriales	6410	42,08
5200061	ES4190146	Lagunas y pastizales salinos de Villafáfila	1410, 6420	18,07
5200089	ES4240007	Sierra de Pela	7210*, 7230	40,86
5200062	ES4320037	Sierra de Gata	6410	21,68

* Hábitat considerado prioritario por la Unión Europea

Tabla 20. Zonas de Especial Protección (ZEC) con hábitats dependientes de aguas subterráneas

En el apéndice III se muestra la relación de las masas de agua subterránea relacionadas con espacios de la Red Natura 2000 que a su vez incluyen hábitat dependientes de las aguas subterráneas, así como la evaluación global de esos hábitat dentro de ese espacio.

3.7.5. El Proyecto MedWetRivers (<http://www.lifemedwetrivers.eu/>)

Un aspecto importante ya desde el segundo ciclo de planificación es el de reforzar la protección de la Red Natura 2000 dentro del sistema general de zonas protegidas del Plan. Para ello se ha colaborado en el segundo ciclo en el Proyecto que lleva por título “*Natura 2000 management and monitoring programme for Mediterranean wetlands and rivers (MedWetRivers)*”, en la línea de financiación **Life+Nature** de la Unión Europea de actuaciones que contribuyan a aplicar la política y la legislación europea relativas a la naturaleza y la biodiversidad, en concreto las Directivas de Hábitats y de Aves. La Junta de Castilla y León ha resultado beneficiaria del Proyecto en el que ha participado el antiguo MAGRAMA y la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD).

El Proyecto, desarrollado entre septiembre de 2012 y diciembre de 2018, tuvo como principal objetivo el de garantizar el mantenimiento y recuperación de los hábitats y especies de interés comunitario ligados al agua en el ámbito de los espacios de la Red Natura 2000 de la región biogeográfica Mediterránea de la Comunidad de Castilla y León. Los ecosistemas acuáticos suponen una interfase no sólo física, sino también administrativa, siendo los ríos, humedales, embalses, acuíferos, zonas inundables y masas de agua en general que conforman dichos ecosistemas un espacio en el que coinciden diferentes administraciones y enfoques. De ahí la necesidad de integrar las Directivas del Agua (Marco, calidad, aguas subterráneas e inundaciones) con las Directivas de la Red Natura 2000.



Imagen 1. Crecida artificial en el río Esla a la salida del embalse de Riaño, realizada por la CHD en marzo de 2019 con objeto de mejorar las condiciones y disponibilidad del hábitat fluvial.

Los trabajos asignados a la CHD tuvieron mucho que ver con la Planificación Hidrológica. En el primer horizonte de planificación (2010-15) ya se abordaron algunas de las cuestiones relativas a la Red Natura 2000 (LIC y ZEPA) y a otras zonas protegidas creadas por el Plan (Reservas Naturales Fluviales, Zonas de Protección Especial y Zonas Húmedas), integrando todas ellas en el Registro de Zonas Protegidas.

El gran número de masas de agua afectadas, unas 400 de las 774 en que se articula la parte española de la cuenca del Duero, tanto superficiales como subterráneas, que están en conexión directa con este tipo de zonas protegidas implica unas necesidades adicionales de diagnóstico, seguimiento, establecimiento de objetivos ambientales y de actuaciones dentro del Programa de Medidas. Esto es algo que no ha sido posible llevar a cabo en profundidad en el primer y segundo horizonte del Plan Hidrológico, y que se pretende mejorar en este tercer ciclo de planificación, periodo 2022-2027.

En el Apéndice IV de este Anejo se amplía la información sobre el Proyecto MedWetRivers y de otro proyecto Life de interés de cara a las zonas protegidas en el futuro cuya denominación es CIPRIBER y que trata de mejorar el estado de conservación de los ciprínidos en el cuadrante suroccidental de la cuenca.

3.8. Perímetros de protección de aguas minerales y termales

Son las zonas comprendidas en los perímetros de protección de aguas minerales y termales aprobados de acuerdo con su legislación específica. El marco normativo para la designación de los perímetros de protección viene definido por la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas, y su desarrollo en el RD 2857/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la Minería.

La utilización específica de aguas minerales como agua de bebida envasada tiene normativa propia. A nivel europeo, esta normativa se concreta en la Directiva 2009/54/CE, de 18 de junio, sobre explotación y comercialización de aguas minerales naturales -versión refundida- (que deroga a la anterior Directiva 80/777/CEE, de 15 de julio). La legislación nacional al respecto la constituye el Real Decreto 1798/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano (y su modificación posterior por el RD 682/2014, de 1 de agosto).

En la demarcación hidrográfica del Duero existen 26 zonas de protección de aguas minerales, 3 de aguas termales y 7 zonas de aguas minerales y termales. En total 36 perímetros, enumerados en la Tabla 21 y representados gráficamente en la Figura 16. Estos perímetros suponen la protección de 17.709,1 ha (177,09 km²).

La descripción de los actos formales mediante los cuales se han declarado los perímetros de protección se han descrito en el Apéndice I: Base Normativa, apartado 9. Perímetros de protección de aguas minerales y termales, debido a su amplitud.

Cód. ZP MIRAME	Nombre	M/T	Provincia	Municipio/s	Superficie (ha)	Código masa de agua subterránea
5400001	Planta Don Pepe JM	M	SALAMANCA	Salamanca, Carrascal de Barregas (Pertenenencia), Aldeatejada	177,7	400058
5400002	Planta de Bezoya (Tres Casas)	M	SEGOVIA	Torrecañaleros, Trescasas	172	400054
5400003	Planta de Bezoya (Ortigosa)	M	SEGOVIA	Otero de Herreros, Ortigosa del Monte, El Espinar	356,8	400054
5400004	Balneario Villa de Olmedo	M, T	VALLADOLID	Olmedo, Aguasal	694,1	400045
5400005	Balneario de Ledesma	M, T	SALAMANCA	Juzbado, Vega de Tirados, Villamayor, San Pedro del Valle	2801,3	400040, 400052
5400006	Planta de Calabor	M	ZAMORA	Pedralba de la Pradería	99,3	400022
5400007	Planta de Montepinos	M	SORIA	Almazán	140	400037
5400008	Planta de Fontedoso	M	ÁVILA	San Pascual, El Oso, Riocabado, Hernansancho, Gotarrendura, Las Berlanas	1181,7	400047
5400009	Planta y Balneario de Babilafuente	M	SALAMANCA	Aldearrubia, Babilafuente	78	400052
5400010	Planta de La Platina	M	SALAMANCA	Villamayor, Salamanca	462,5	400052, 400058
5400011	Planta de San Andrés II	M	LEÓN	Cuadros, Rioseco de Tapia	740,2	400005
5400012	Balneario de Las Salinas	T	VALLADOLID	Medina del Campo, El Campillo	94,5	400047
5400013	Planta Las Berlanas	M	ÁVILA	Las Berlanas	569	400047
5400014	Planta de Lebanza	M	PALENCIA	La Pernía, Cervera de Pisuerga, Polentinos	2398,6	400003
5400015	Planta Loma de Ucieza	M	PALENCIA	Loma de Ucieza	257,2	400006
5400016	Planta de San Joaquín de Huelmos	M	SALAMANCA	Valdunciel, Forfoleda	182,2	400052
5400017	Planta Dehesa Boyal	M	SORIA	Matamala de Almazán	261,6	400037
5400018	Planta La Fontiña	M	ZAMORA	Requejo	316,7	400022
5400019	Balneario Caldas de Luna	T	LEÓN	Sena de Luna	0,3	400002
5400020	Planta de El Teleno	M	LEÓN	Riego de la Vega, Santa María de la Isla, Soto de la Vega, Villamontán de la Valduerna, La Bañeza	2313,7	400011, 400012
5400021	Planta de Agua del Valle	M	LEÓN	Benavides	486	400005
5400022	Planta de Virgen del Camino	M	LEÓN	Valverde de la Virgen	287,7	400005

Cód. ZP MIRAME	Nombre	M/T	Provincia	Municipio/s	Superficie (ha)	Código masa de agua subterránea
5400023	Planta de aguas del Carrizal II	M	LEÓN	San Andrés del Rabanedo	79,3	400005, 400008
5400024	Balneario Caldas de San Adrián	M, T	LEÓN	Boñar, Vegaquemada	363,1	400001
5400025	Balneario Baños de Villanueva	M, T	LEÓN	Villamanín	20,1	400001
5400026	Balneario de Retortillo	M, T	SALAMANCA	Retortillo, Sancti-Spíritus	84,1	400053
5400027	Granja del Molino	T	VALLADOLID	Mayorga	314,9	400007, 400008, 400009
5400028	Planta de Aguas de Cabreiroá	M	OURENSE	Verín	814,3	400023, 400028
5400029	Planta de Aguas de Fontenova	M	OURENSE	Verín	21,4	400028
5400030	Planta de Aguas de Sosas	M	OURENSE	Verín	700,5	400023, 400028
5400031	Manantial Fuente de la Salud	M	SEGOVIA	Sepúlveda	49,2	400046, 400049
5400032	Agua mineral AQUADOMUS	M	PALENCIA	Saldaña	700,6	400006, 400020
5400033	Agua Mineral Natural Castillo De Gormaz	M	SORIA	Gormaz, Quintanas de Gormaz	136,1	400037
5400034	Sondeo Manantial Castillo De Gormaz	M	SORIA	Gormaz	0,2	400037
5400035	Aguas termales- Balneario Santa Catalina - Burgo de Osma	M, T	SORIA	Burgo de Osma-Ciudad de Osma	353,7	400037
5400036	Sondeo - Balneario Santa Catalina - Burgo de Osma	M, T	SORIA	Burgo de Osma-Ciudad de Osma	0,5	400037

Tabla 21. Zonas de protección de aguas minerales y termales

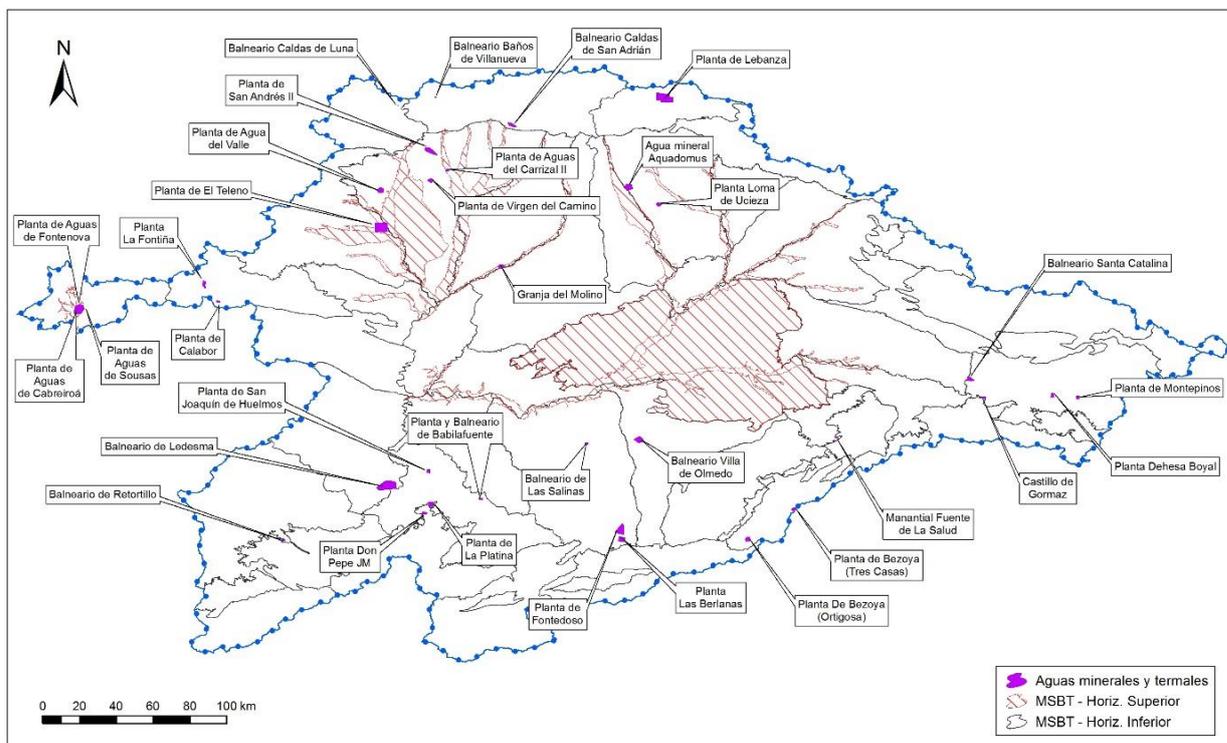


Figura 16. Zonas de protección de aguas minerales y termales

3.9. Reservas hidrológicas

El artículo 25 del Plan Hidrológico Nacional (Ley 10/2001, de 5 de julio) crea la figura de las reservas hidrológicas por motivos ambientales, con la finalidad de proteger y conservar los bienes de dominio público hidráulico que, por sus especiales características o su importancia hidrológica, merezcan una especial protección.

Posteriormente, el marco regulatorio de referencia de las reservas hidrológicas ha sido establecido por el Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el RDPH; el RPH, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación, caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales. Los artículos 244 bis, 244 ter, 244 quáter, 244 quinquies y 244 sexies del RDPH definen el concepto y tipología, el régimen de declaración, protección y gestión de estas reservas, y crea el **Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas**.

[...] Artículo 244 bis. Reservas hidrológicas. Concepto y tipología.

1. A los efectos del artículo 25 de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, constituyen una reserva hidrológica los ríos, tramos de río, lagos, acuíferos, masas de agua o partes de masas de agua, declarados como tales dadas sus especiales características o su importancia hidrológica para su conservación en estado natural.

Estas reservas se circunscribirán estrictamente a los bienes de dominio público hidráulico.

2. Para determinar si las reservas hidrológicas poseen especiales características o una importancia hidrológica, se atenderá al estado de las aguas o a sus características hidromorfológicas:

a) En cuanto al estado, se podrán declarar como reserva hidrológica aquéllas que estando en muy buen estado o buen estado, tengan una relevancia especial, bien por su singularidad, representatividad de las distintas categorías o tipos de masas de agua, o por ser consideradas como sitios de referencia de la Directiva Marco del Agua (DMA).

b) En cuanto a las características hidromorfológicas, se podrán declarar como reserva hidrológica aquéllas que sean representativas de las distintas hidromorfologías existentes:

1.º En cuanto a cauces (ríos o tramos de ríos) el régimen y la estacionalidad del régimen de caudales asociado (permanente, temporal o estacional, intermitente o fuertemente estacional o efímero, entre otros) y el origen de sus aportaciones (glacial, nival, nivo-pluvial, pluvio-nival, pluvial oceánico, pluvial mediterráneo, entre otros).

Además, la tipología en cuanto al tipo de fondo de valle, trazado, morfología y geometría del cauce (recto, meandriforme, trenzado, divagante, anastomosado, rambla, entre otros); la estructura y sustrato del lecho; o las características de sus riberas.

2.º En cuanto a lagos, el origen y características geológicas, el régimen de aportación, la frecuencia y persistencia de la inundación de la cubeta, la profundidad o las características de sus riberas.

3.º En cuanto a los acuíferos, el origen y características geológicas, las características hidrogeológicas o su conexión con los ecosistemas terrestres asociados.

3. Se entenderá por estado natural aquél en el que se haya constatado la nula o escasa alteración de los procesos naturales como consecuencia de la intervención humana, de forma que la reserva hidrológica mantenga las características que dan lugar a hacerla merecedora de protección y podrán utilizarse como sitios de referencia de la DMA.

4. Las reservas hidrológicas se clasifican en tres grupos:

a) **Reservas naturales fluviales (RNF).** Son aquellos cauces, o tramos de cauces, de corrientes naturales, continuas o discontinuas, en los que, teniendo las características de representatividad indicadas en el apartado anterior, las presiones e impactos producidos como consecuencia de la actividad humana no han alterado el estado natural que motivó su declaración.

b) **Reservas naturales lacustres (RNL).** Son aquellos lagos o masas de agua de la categoría lago, y sus lechos, en los que, teniendo características de representatividad, las presiones e impactos producidos como consecuencia de la actividad humana no han alterado el estado natural que motivó su declaración.

c) **Reservas naturales subterráneas (RNS).** Son aquellos acuíferos o masas de agua subterráneas, en los que, teniendo las características de representatividad indicadas en el apartado anterior, las presiones e impactos producidos como consecuencia de la actividad humana no han alterado el estado natural que motivó su declaración.

Según el artículo 24 del RPH, los planes hidrológicos de cuenca deben recoger las reservas hidrológicas declaradas por las administraciones competentes (en las cuencas intercomunitarias corresponde al Consejo de Ministros, a propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, previo informe de las Comunidades Autónomas afectadas).

3.9.1. Reservas Naturales Fluviales

Son zonas protegidas aquellas masas de agua superficial identificadas como reservas naturales fluviales. Las reservas naturales fluviales se establecen en el Plan Hidrológico de cuenca, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 42.1 b) del TRLA, 244 bis, 244 ter, 244 quáter, 244 quinquies y 244 sexies del RDPH, 22 del RPH, y en el apartado 4.9. de la IPH.

Las reservas naturales fluviales corresponderán a masas de agua de la categoría río con escasa o nula intervención humana. Para identificar dichas masas de agua se tendrá en cuenta la naturaleza de su cuenca, la existencia de actividades humanas que puedan influir en sus características fisicoquímicas e hidrológicas, el estado ecológico, la incidencia de la regulación del flujo de agua y la presencia de alteraciones morfológicas. Estas reservas se circunscribirán a bienes de dominio público.

En virtud del Artículo 244 ter. Declaración de las reservas hidrológicas. Apartado 7, la declaración de nuevas reservas hidrológicas, que se declaren con posterioridad al plan hidrológico de cuenca, conllevará la actualización automática del correspondiente Plan Hidrológico, debiendo proceder el organismo de cuenca a incluirlas formalmente en el mismo y a publicar dicha actualización del Plan en su web y en el “Boletín Oficial del Estado” cuando implique cambios en la parte publicada en el mismo.

En la Tabla 22 adjunta se relacionan las Reservas Naturales Fluviales de la demarcación, designadas por el Acuerdo de Ministros de 20 de noviembre de 2015 (4 reservas naturales fluviales) y por el Acuerdo de Ministros de 10 de febrero de 2017 (20 reservas naturales fluviales). Con ello, la longitud

de red hidrográfica amparada bajo esta figura asciende a 501,13 km, lo que supone el 3,7% de la red catalogada como masa de agua y el 0,6% de la red total de la parte española de la demarcación.

En el apartado 2 del artículo 15 del capítulo V del anexo IV de la Normativa del Real Decreto por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la Parte Española de la Demarcación Hidrográfica del Duero se indican las medidas de protección específicas para estas reservas naturales fluviales.

Código ZP MIRAME	Cod. Europeo RNF	Nombre RNF	Código MSPF	Código segmento	Subzona	Long. (km)	Declaración
6000001	ES020RNF029	Río Negro y afluentes	30400206, 30400207, 30400208, 30400209, 30400210, 30400211	30500539, 30500540, 30500541, 30500542, 30500543, 30500544, 30500545, 30500546, 30500547, 30500548, 30500549, 30500550, 30500551, 30500552, 30500553, 30500554, 30500555, 30500556, 30500557, 30500558, 30500559, 30500560	Tera	112,16	RNF declarada (10-02-2017)
6000002	ES020RNF030	Cabecera del río Pedroso	30400212	3030500560, 3030500561, 3030500562, 3030500563, 3030500564, 3030500565	Arlanza	25,62	RNF declarada (10-02-2017)
6000004	ES020RNF031	Alto Omaña	30400058, 30400060	30500211, 30500220, 30500221, 30500222, 30500227, 30500228, 30500230, 501566	Órbigo	40,11	RNF declarada (10-02-2017)
6000006	ES020RNF032	Alto Duerna	30400141, 30400145, 30400146	30500420, 30500426, 30500428, 30500429, 30500431, 30501587	Órbigo	26,57	RNF declarada (10-02-2017)
6000008	ES020RNF033	Alto Eresma	30400565	501307, 501308, 501309, 501310	Cega- Eresma- Adaja	11,24	RNF declarada (10-02-2017)
6000010	ES020RNF034	Alto Carrión	30400031	30500121, 30500122, 30500124, 30500125	Carrión	26	RNF declarada (20-11-2015)
6000011	ES020RNF035	Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes	30400278	30500762, 30500763	Arlanza	6,17	RNF declarada (10-02-2017)
6000012	ES020RNF036	Alto Duero (hasta Duruelo de la Sierra)	30400288	30500790, 30500791	Alto Duero	8,25	RNF declarada (10-02-2017)
6000014	ES020RNF037	Alto Agadón	30400616	30501734	Águeda	12,44	RNF declarada (10-02-2017)
6000016	ES020RNF038	Alto Arlanzón	30400204, 30400205	30500536, 30500537, 30500538	Arlanza	14,09	RNF declarada (10-02-2017)
6000023	ES020RNF039	Alto Porma y río Isoba	30400003, 30400004	30500021, 30500023, 30500028, 30500032	Esla	16,99	RNF declarada (10-02-2017)
6000024	ES020RNF040	Alto Razón	30400274, 30400291	30500742, 30500744, 30500756, 30500793, 30500795	Alto Duero	25,58	RNF declarada (10-02-2017)
6000038	ES020RNF041	Fluvioglaciares de Cardaño de Arriba	30400052	30500189	Carrión	8,36	RNF declarada (10-02-2017)
6000044	ES020RNF042	Hoces de Muriel de la Fuente	30400333	30500914	Alto Duero	7,59	RNF declarada (10-02-2017)
6000045	ES020RNF043	Río Mataviejas, Desfiladeros de La Yecla y Peña Cervera	30400287	30500787	Arlanza	28,63	RNF declarada (10-02-2017)
6000049	ES020RNF044	Arroyo Rebedul	30400095	30501580, 30501581	Esla	15,71	RNF declarada (20-11-2015)

Código ZP MIRAME	Cod. Europeo RNF	Nombre RNF	Código MSPF	Código segmento	Subzona	Long. (km)	Declaración
6000050	ES020RNF045	Arroyo de Riocamba	30400111	30500365	Esla	7,89	RNF declarada (20-11-2015)
6000053	ES020RNF046	Río Lechada	30400002	30500015	Esla	6,23	RNF declarada (10-02-2017)
6000058	ES020RNF047	Alto Pisuegra	30400012	30500058, 30500059, 30500060, 30500061, 30500062, 30500063, 30500064, 30500065, 30500066, 30500067, 30500068	Pisuegra	34,26	RNF declarada (10-02-2017)
6000061	ES020RNF048	Arroyo Resoba	30400057	30500197	Pisuegra	3,19	RNF declarada (10-02-2017)
6000062	ES020RNF049	Río Riosequino	30400098	30500315	Esla	10,5	RNF declarada (20-11-2015)
6000063	ES020RNF050	Alto Rubagón	30400069	30501570	Pisuegra	5,71	RNF declarada (10-02-2017)
6000064	ES020RNF051	Alto Turienzo y afluentes	30400104	30500318, 30500321, 30500322, 30500329, 30500333, 30500340	Órbigo	34,73	RNF declarada (10-02-2017)
6000067	ES020RNF052	Río Corneja	30400622	30501445, 30501449, 30501462	Tormes	13,11	RNF declarada (10-02-2017)

Tabla 22. Reservas naturales fluviales

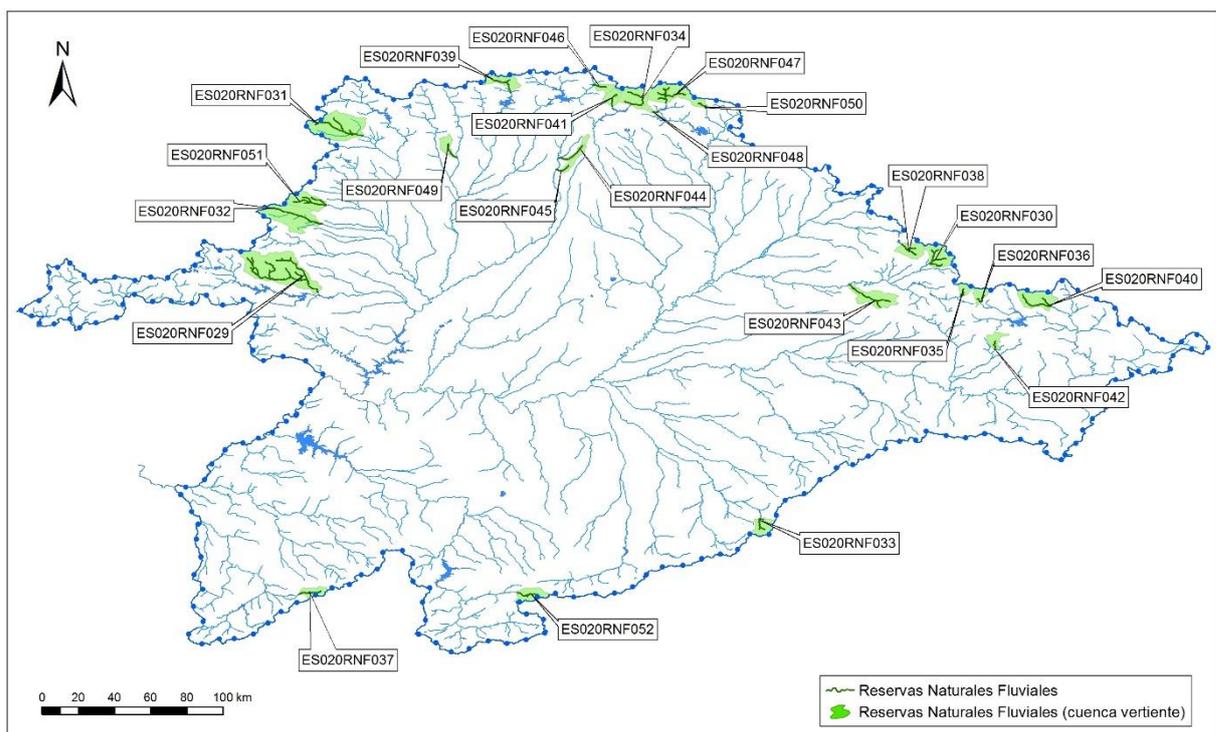


Figura 17. Reservas naturales fluviales

Además, en el siguiente enlace del MITERD se pueden consultar y descargar, la descripción, la cartografía, ficha y plano y medidas de gestión de cada RNF:

<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/informacion/>

3.9.2. Reservas Naturales Lacustres

Respecto a las **reservas naturales lacustres (RNL)**, la propuesta de lagos se hace teniendo en cuenta la representatividad de sus tipos (máximo número de tipos), mínimas presiones, estado ecológico bueno o muy bueno, su gran extensión, biodiversidad (endemismos y especies amenazadas), singularidad ecológica e hidromorfológica, percepción social y servicios ecosistémicos, y su representatividad tipológica y geográfica.

En la actual fase de propuesta que está llevando a cabo el MITERD, en la DHD existirían dos RNL, correspondientes a las masas de agua:

- *ES020MSPF000101106 - Laguna Grande de Gredos.*

Laguna con gran valor ecológico situada en la Sierra de Gredos. Según el IMPRESS no presenta presiones de ningún tipo y mantiene un muy buen estado ecológico. Se selecciona como el mejor representante del tipo L-T03 (alta montaña septentrional, poco profunda de aguas ácidas).

- *ES020MSPF000101101- Lago de Sanabria.*

El lago de Sanabria es el mayor lago de España, de origen glaciar y el único de su tipo situado en la base de un conjunto montañoso. Es el único representante de su tipo (L-T06, media montaña, profundo, de aguas ácidas) y tiene un enorme valor lacustre y una gran riqueza de especies y biodiversidad.

Su declaración como RNL constituiría un impacto muy positivo para su conservación.

3.9.3. Reservas Naturales Subterráneas

Al igual que las RNL, las **reservas naturales subterráneas (RNS)** se encuentran en fase de propuesta por parte del MITERD y tras someterse a consulta pública se habría de llevar a cabo su declaración formal por Acuerdo del Consejo de Ministros, previo a la aprobación de este plan hidrológico. Las candidatas se caracterizan por su buen estado (químico y cuantitativo), así como por su especial relevancia, en cuanto a: su origen y características geológicas, sus características hidrogeológicas y la conexión con los ecosistemas terrestres asociados.

Entre las opciones existentes se proponen:

- Lugares de Interés Geológico (LIG) por hidrogeología, asociados a espacios RN200 u otros espacios, y a su vez, no son RNF.
- Están situados en masas de agua subterránea en buen estado, químico y cuantitativo, con bajos índices de explotación (menores o iguales a 0,5).
- Manantiales con caudales significativos y permanentes, no ubicados en núcleos urbanos, o en polígonos con derechos mineros, etc.

Concretamente, en la DHD se proponen 2 RNS que se indican en la tabla a continuación.

Denominación RNS	TM	Provincia	Código Masa	Nombre Masa
Manantial Valdelastijeras	Sena de Luna	León	400002	La Babia - Luna
Fuente Deshondonada (Sondonada)	Cervera de Pisuerga	Palencia	400003	Cervera de Pisuerga

Tabla 23. Propuesta preliminar de Reservas Naturales Subterráneas en la DHS

3.10. Zonas de protección especial

En los artículos 43.2 del TRLA y 23 del RPH, y en el apartado 4.10. de la IPH se refiere a las zonas de protección especial. En este sentido se señala que podrán ser declaradas como tales zonas, cuencas o tramos de cuencas, acuíferos o masas de agua por sus características naturales o interés ecológico, de acuerdo con la legislación ambiental y de protección de la naturaleza. Los planes hidrológicos deberán recoger la clasificación de dichas zonas y las condiciones específicas para su protección. La situación de las zonas de protección especial definidas en el Plan, la clasificación y las condiciones de la protección se detallan en la Normativa del PHD. En todo caso, quedan incluidas en el registro de zonas protegidas aquellas masas de agua superficial identificadas como zonas de protección especial.

En la Tabla 24 y Figura 18 se muestran las Zonas de Protección Especial contempladas en la Normativa del Plan del segundo ciclo, y que se mantienen para este tercer ciclo de planificación, y que incluye 45 tramos con una longitud de 1.404,81 km, lo que supone un 10,37% de la red fluvial designada masa de agua y un 1,68% de la red total de la parte española de la demarcación. En el Apéndice 3 del Anejo 3 Zonas Protegidas, del segundo ciclo de planificación, se incluyen las fichas descriptivas de cada una de las zonas de protección especial propuestas, incorporando un detallado estudio de su caracterización.

<https://www.chduero.es/es/web/guest/plan-hidrol%C3%B3gico-de-la-parte-esp%C3%B1ola-de-la-demarcaci%C3%B3n-hidrogr%C3%A1fica-del-duero>

En el apartado 2 del artículo 16 del capítulo V del anexo de normativa Del Real Decreto por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la Parte Española de la Demarcación Hidrográfica del Duero se indican las medidas de protección específicas para estas zonas de protección especial.

Código ZP MIRAME	Nombre zona protegida	Código masa de agua	Código de segmento	Subzona	Longitud ZP (km)	Nº ficha
6100003	Cabeceras del río Tormes	30400637, 30400638, 30400835, 30400836	30501500, 30501501, 30501502, 30501503, 30501504, 30501506, 30501509, 30501510, 30501511, 30501512, 30501516, 30501520, 30501521, 30501527, 30501528, 30501532, 30501534, 30501535, 30501537, 30501538, 30501542, 30501543, 30502212, 30502213	Tormes	63,23	3
6100005	Cabeceras del río Eria	30400166, 30400167, 30400168, 30400169	30500462, 30500463, 30500464, 30500465, 30500468, 30500472, 30500473, 30500476, 30500477, 30500479, 30500481, 30501599, 30501600	Órbigo	39,79	5
6100007	Río Cambrones	30400547	30501286	Cega-Eresma-Adaja	13,79	7
6100009	Alto Cega y cañones de Pedraza	30400497, 30400498	30501191, 30501193, 30501196, 30501199	Cega-Eresma-Adaja	27,69	9

Código ZP MIRAME	Nombre zona protegida	Código masa de agua	Código de segmento	Subzona	Longitud ZP (km)	Nº ficha
6100013	Cabecera y cañón del río Lobos	30400312, 30400313, 30400319, 30400329	30500841, 30500842, 30500843, 30500844, 30500845, 30500846, 30500847, 30500848, 30500864, 30500865, 30500866, 30500867, 30500868, 30500896, 30500898, 30500899, 30500912, 30501628, 30501629, 30502334	Alto Duero	79,64	13
6100015	Alto Támega y afluentes	30400216, 30400217, 30400218, 30400219	30500573, 30500574, 30500575, 30500578, 30500579, 30500581, 30500582, 30500584, 30500585, 30500588, 30500610, 30500611, 30500614	Támega-Manzanas	58,23	15
6100017	Alto Torío	30400021, 30400032, 30400033	30500081, 30500083, 30500084, 30500138, 30500140, 30501555, 30501556	Esla	30,16	17
6100018	Alto Tera	101101, 30400197, 30400198, 30400199, 30400200, 30400214, 30800660	30500512, 30500513, 30500514, 30500522, 30500523, 30500527, 30500528, 30500529, 30500530, 30500531, 30500533, 30500534, 30500568, 30500569, 30500570, 30500571, 30501833, 30501834, 30501835, 30502190, 30502191, 30502217, 30502218, 30502219	Tera	90,75	18
6100019	Río Arevalillo	30400451, 30400452	30501095, 30501098, 30501102, 30501106, 30501115, 30501117	Cega-Eresma-Adaja	74,72	19
6100020	Río Hormazuela (o Rumaza)	30400174, 30400176	30500482, 30501605, 30501606	Arlanza	50,77	20
6100021	Río Franco	30400297	30500796	Arlanza	31,52	21
6100022	Río Tuela y afluentes	30400239	30500658, 30500659, 30500660, 30500661, 30500662, 30500663, 30500664, 30500665, 30500666	Támega-Manzanas	41,69	22
6100025	Hoces del río Duratón	30400468	30501140, 30501143	Riaza-Duratón	15,17	25
6100026	Hoces del río Riaza	30400372	30500974	Riaza-Duratón	12,44	26
6100027	Río Curueño y arroyo Valdecesar	30400011, 30400024, 30400823, 30400824	30500057, 30500095, 30500102, 30500103, 30500106, 30500107, 30500112, 30500115, 30500120, 30502289	Esla	44,79	27
6100028	Río Manzanas	30400271, 30400282, 30400807	30500737, 30500738, 30500739, 30500769, 30500770, 30500782, 30500784, 30502044, 30502045	Támega-Manzanas; Cuencas vertientes del norte de Portugal	45,11	28
6100029	Río Camaces	30400527, 30400528	30501247, 30501248, 30501706, 30501707	Águeda	52,65	29
6100030	Cañones del río Esla y Duero	30800670, 30800671	30500989, 30501041, 30501905, 30501906, 30501908, 30501909, 30501910, 30502227	Bajo Duero	45,89	30
6100031	Cañón del río Tormes	30400412	30501044, 30501045	Tormes	17,6	31
6100032	Cañón del río Uces	30400480	30501160	Águeda	4,12	32
6100033	Desembocadura del río Yeltes y cañón del río Huebra	30400513, 30400538	30501214, 30501215, 30501216, 30501217, 30501218, 30501255, 30501259	Águeda	61,27	33
6100034	Cañón del río Águeda y Morgáez	30400524, 30400525, 30400539	30501238, 30501239, 30501245, 30501281	Águeda; Vertiente portuguesa del Águeda	54,94	34
6100035	Cañones del Eresma y Ciguiñuela	30400540, 30400541, 30400542	30501710, 30501711, 30501712, 30501713	Cega-Eresma-Adaja	16,5	35
6100036	Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Riologo	30400006, 30400022, 30400023, 30400035	30500041, 30500042, 30500043, 30500044, 30500085, 30500086, 30500087, 30500088, 30500089, 30500092, 30500093, 30500141	Órbigo	49,68	36
6100037	Fluvioglaciares de Casares de Arbás	-	-	Esla	4,64	37
6100039	Garganta del río Ubierna	30400812	30500368	Arlanza	5,07	39

Código ZP MIRAME	Nombre zona protegida	Código masa de agua	Código de segmento	Subzona	Longitud ZP (km)	Nº ficha
6100040	Garganta de Peñahorada	-	-	Arlanza	4,29	40
6100041	Hoces de Covarrubias hasta Hortiguera	30400832	30500685, 30500686	Arlanza	28,35	41
6100042	Meandros de Venta de Baños	30400260, 30400261	30501618, 30501619	Pisuerga	28,58	42
6100043	Riberas de Castronuño	30400378, 30800674	30500982, 30500986, 30501740	Bajo Duero	29,35	43
6100046	Alto Odra y Fuentes de Odra	30400107	30500359	Pisuerga	11,21	46
6100047	Río Duero aguas arriba de Zamora	30400396, 30400397	30501654, 30501655	Bajo Duero	14,98	47
6100048	Arroyo Mudá	30400056	30500196, 30500200, 30500206	Pisuerga	8,96	48
6100051	Río Talegones	30400423, 30400424	30501063, 30501064, 30501067	Alto Duero	30,16	51
6100052	Arroyo de Los Calderones	-	-	Órbigo	5,32	52
6100054	Arroyo de Erendia	-	-	Esla	3,83	54
6100055	Río Bubal	30400221, 30400700, 30400802	30500591, 30500596, 30500597, 30500599, 30500600, 30500601, 30500602, 30500603, 30502041, 30502148, 30502311, 30502312	Támega-Manzanas; Cuencas vertientes del norte de Portugal	48,54	55
6100056	Río Burejo	30400089	30500294, 30500301	Pisuerga	18,21	56
6100057	Río Camesa	30400071	30500252	Pisuerga	15,81	57
6100059	Río Caracena	30400419	30501061, 30501062	Alto Duero	40,2	59
6100060	Alto Pirón	30400386, 30400516, 30400517	30501007, 30501223, 30501224, 30501225, 30502279	Cega-Eresma-Adaja	23,65	60
6100065	Alto Adaja	30400608	30501412	Cega-Eresma-Adaja	10,85	65
6100066	Río Castrón hasta Santa María de Valverde	30400294, 30400295	30501622, 30501623	Tera	20,69	66
6100068	Alto Margañan	30400555	30501296, 30501298, 30501722	Tormes	14,54	68
6100069	Río Oblea	30400530	30501251	Águeda	15,44	69

Tabla 24. Zonas de Protección Especial

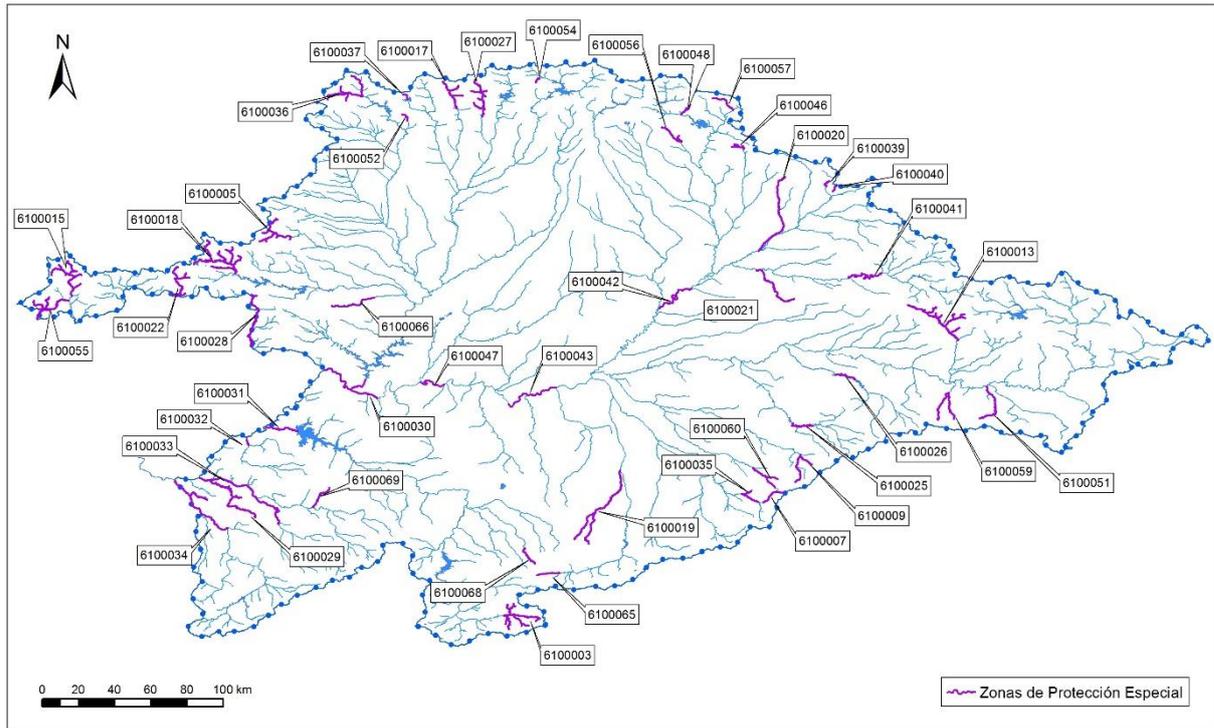


Figura 18. Zonas de Protección Especial

Tanto las Reservas Naturales Fluviales como las Zonas de Protección Especial pueden o no tener coincidencia con la Red Natura 2000. La Ley de Patrimonio Natural de Castilla y León (Ley 4/2015, de 24 de marzo) no ha tenido en cuenta estas figuras a pesar de estar recogidas en la legislación de Planificación Hidrológica.

3.11. Zonas húmedas

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico trabaja en el Plan Estratégico de Conservación del Patrimonio Natural y la Biodiversidad y en el Plan Estratégico para la conservación y el uso sostenible de los humedales 2022-2030 con el objetivo de presentarlos al debate público este año. Este último deberá incorporar, al menos, las siguientes líneas maestras de actuación:

1. PLENA INTEGRACIÓN DE LAS NECESIDADES DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS DE CUENCA
2. CONSERVACIÓN Y MEJORA DE HUMEDALES EN PEOR ESTADO
3. RECUPERACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS TÍPICAS DE ESTOS ECOSISTEMAS
4. RESTAURACIÓN DE 20.000 Ha MÁS ANTES DE 2030
5. RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE RÍOS Y RED NATURA 2000

El logro de los objetivos que plantea el Plan Estratégico para la conservación y el uso sostenible de los humedales 2022-2030, siguiendo estas líneas maestras de acción y estos compromisos, contribuirá a garantizar unos ecosistemas acuáticos saludables y resilientes, que continúen suministrando servicios esenciales para el desarrollo sostenible y que mantengan su valiosa capacidad como elementos de mitigación de los efectos del cambio climático.

En el Registro de Zonas Protegidas se recogen las zonas húmedas amparadas por el Convenio de Ramsar y otras zonas húmedas listadas en inventarios que se consideran relevantes. En este último grupo se han incluido las zonas húmedas recogidas en los trabajos preparatorios del Inventario Español de Zonas Húmedas y las que figuran en otros catálogos elaborados por las comunidades autónomas. También se incluyen algunas zonas por iniciativa de la Confederación Hidrográfica del Duero.

Hay que señalar que según el punto 4.11 de la IPH serán zonas húmedas protegidas, los humedales incluidos en la lista RAMSAR y los incluidos en el Inventario Nacional de Zonas Húmedas (INZH). En la actualidad, no hay ningún humedal de la DHD incluido en el INZH, sin embargo, dado que tanto la Castilla y León como Galicia disponen de inventarios de zonas húmedas autonómicas y que las competencias en materia de Medio Ambiente están transferidas a las Comunidades Autónomas, se considera fundamental la inclusión de dichas zonas húmedas en el Registro de Zonas Protegidas de la DHD.

La demarcación hidrográfica cuenta con 2 espacios acogidos al Convenio de Ramsar, con una superficie total de 3.040 ha, situados principalmente en las provincias de Zamora, al noroeste, y en Palencia, como puede apreciarse en la Tabla 25 y la Figura 19. Estas zonas húmedas han sido designadas ante la convención de Ramsar mediante los actos formales enumerados en el Apéndice I: Base Normativa.

Nombre RAMSAR	Fecha designación	Comunidad Autónoma	Superficie Ramsar (km²)	Superficie del humedal (km²)	Situación geográfica	Código MSPF	Nombre MSPF	Código segmento de lago	Nombre segmento de lago
Laguna de la Nava de Fuentes	BOE nº278 de 20 de noviembre de -2002	Castilla y León	3,26	3,29	42°04'12"N 4°45'00"W	101110	Laguna de la Nava de Fuentes	600067	Laguna de la Nava de Fuentes
Lagunas de Villafáfila	BOE nº110, de 8 de mayo de 1990.	Castilla y León	27,14	1,99	41°49'47"N 5°36'00"W	101102	Salina Grande (Lagunas de Villafáfila)	600205	Salina Grande
				1,12		101103	Laguna de Barillos (Lagunas de Villafáfila)	600206	Laguna de Barillos (Lagunas de Villafáfila)
				0,66		101107	Laguna de Las Salinas (Lagunas de Villafáfila)	600203	Laguna de Las Salinas
				0,26		101113	Complejo lagunar de Villafáfila, mineralización media (Laguna de la Fuente)	600207(*) 600208 600209 600210 600247 600248 600256	Lagunas de Las Paneras (*) Laguna de La Rosa (Salina 1) Laguna de La Fuente (Salina2) La Salina 3 Laguna Molino Sanchón Laguna Parva Laguna de La Vega
				0,21		101114	Complejo lagunar de Villafáfila, mineralización alta (Laguna de Villardón o San Pedro)	600201 600202 600204 600257	Laguna de Villardón Laguna de San Pedro o Villarín Laguna Parva o Salina Pequeña Laguna de Arbellina

(*) Lagos que forman parte de la masa de agua pero no están incluidos en el Convenio.

Tabla 25. Humedales Ramsar en la parte española de la DHD

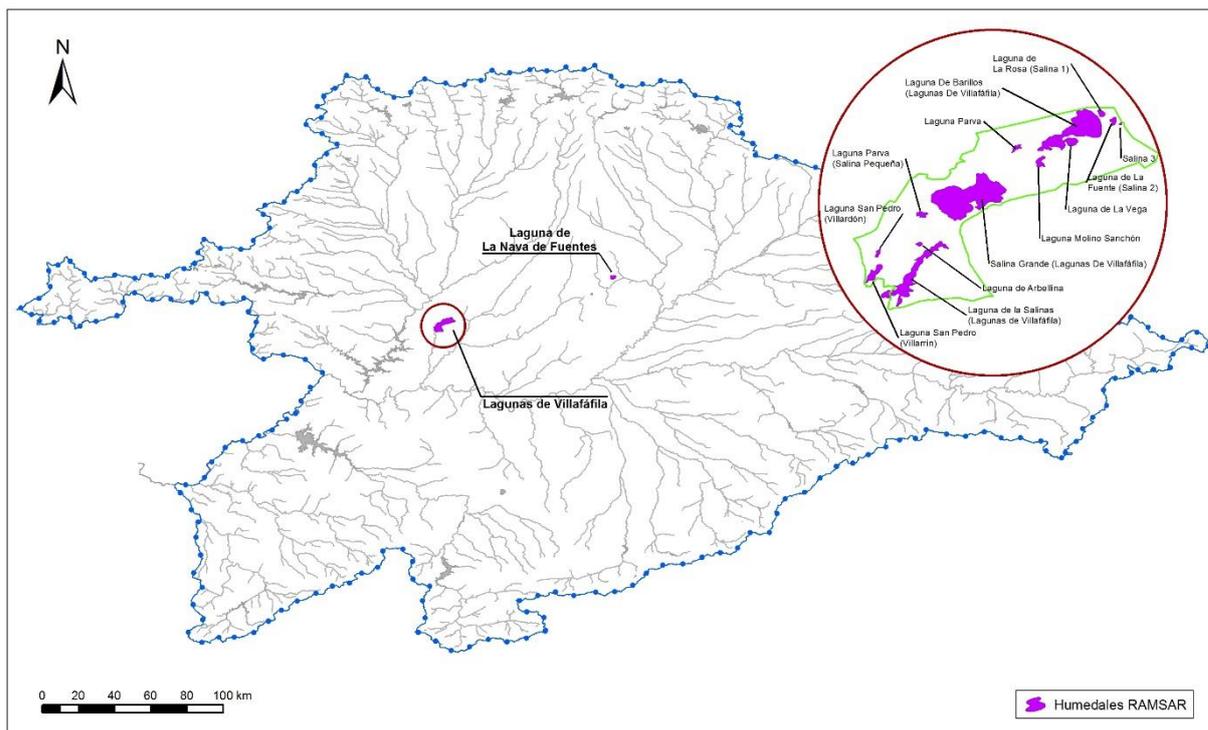


Figura 19. Humedales Ramsar

Además, la Ley 42/2007, de 13 de diciembre de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, en su artículo 9.3 señala que formará parte del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad un Inventario Español de Zonas Húmedas. En este sentido, el Real Decreto 435/2004, de 12 de marzo (BOE nº73, de 25-03-2004), regula dicho inventario. Hay que señalar que en la actualidad dicho inventario no incluye ninguno de los humedales presentes en la parte española de la DHD dado que las Comunidades Autónomas afectadas no han reportado dicha información al MITERD, sin embargo existen unos trabajos preparatorios que recogen de forma preliminar una serie de zonas húmedas que son las que se contemplan en el presente PHD. Además, en la comunidad de Castilla y León, el Decreto 194/1994, de 25 de agosto (BOCYL nº168, de 31-08-1994) aprueba el Catálogo de Zonas Húmedas y establece su régimen de protección. Posteriormente, el Decreto 125/2001, de 19 de abril (BOCYL nº80, de 25-04-2001) modifica el Decreto 194/1994, de 25 de agosto, aprobando la ampliación del Catálogo de Zonas Húmedas de Interés Especial.

En la Comunidad Autónoma de Galicia, el Decreto 127/2008, de 5 de junio, por el que se desarrolla el régimen de los humedales protegidos y se crea el inventario de humedales de Galicia.

En la Tabla 26 y la Figura 20, que se presentan a continuación, se resumen los humedales en la demarcación. Del total de 393 Zonas Húmedas inventariadas en la demarcación del Duero (que suponen 8.288,21 ha a proteger), están incluidas dentro de los trabajos preparatorios del Inventario Español de Zonas Húmedas (TP IEZH) un total de 270 y 123 no están incluidas. De estos 123 humedales no incluidos un total de 109 están incluidos en el Catálogo de Castilla y León y un total de 14 humedales pertenecientes al Inventario de Humedales de la Xunta de Galicia.

En el Catálogo de Castilla y León, hay un total de 260 zonas húmedas (151 humedales incluidos en los TP-IEZH, y 109 que no). Las zonas húmedas designadas Ramsar (en los dos complejos suman 14 lagunas, que forman dos zonas húmedas), están incluidas tanto en los trabajos preparatorios del

Inventario Español de Zonas Húmedas (excepto la Laguna de la Vega y la Laguna de Arbellina) como en el Catálogo de Zonas Húmedas de Castilla y León.

Y en el Inventario de Humedales de la Xunta de Galicia, existen 14 zonas húmedas dentro de los límites de la demarcación del Duero, todos ellos incluidos en los TP IEZH.

Cód. ZP MIRAME	Nombre del humedal	Cód. Segmento lago/emb.	MSPF	INZH (TP)	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
5500331	Lagunas del Trampal I	600001		SI	SI	NO	NO	0,22	Solana de Ávila
5500330	Lagunas del Trampal II	600002		SI	SI	NO	NO	1,24	Solana de Ávila
5500329	Lagunas del Trampal III	600003		SI	SI	NO	NO	6,62	Solana de Ávila
5500004	Laguna del Duque I	600004	101112	SI	SI	NO	NO	22,11	Solana de Ávila
5500340	Laguna del Barco	600005	101111	SI	SI	NO	NO	11,05	Puerto Castilla
5500328	Laguna de los Caballeros	600006		SI	SI	NO	NO	1,79	Navalonguilla
5500327	Laguna de La Nava	600007		SI	SI	NO	NO	4,71	Nava del Barco
5500326	Laguna Cimera. Cinco lagunas 1	600008		SI	SI	NO	NO	4,17	Zapardiel de la Ribera
5500325	Laguna Doncella. Cinco lagunas 2	600009		SI	SI	NO	NO	1,58	Zapardiel de la Ribera
5500324	Laguna Medianera. Cinco lagunas 3	600010		SI	SI	NO	NO	0,33	Zapardiel de la Ribera
5500323	Laguna Galana. Cinco lagunas 4	600011		SI	SI	NO	NO	0,14	Zapardiel de la Ribera
5500322	Laguna Bajera. Cinco lagunas 5	600012		SI	SI	NO	NO	0,97	Zapardiel de la Ribera
5500003	Laguna Grande de Gredos	600013	101106	SI	SI	NO	NO	8,45	Navalperal de Tormes
5500321	Laguna San Antón	600014		SI	SI	NO	NO	0,68	Adanero
5500320	Laguna del Oso	600015		NO	SI	NO	NO	13,39	El Oso
5500319	Laguna de Majalaescoba	600016		NO	SI	NO	NO	0,34	Zapardiel de la Ribera
5500318	Turbera de Las Lagunillas	600017		NO	SI	NO	NO	0,61	Zapardiel de la Ribera
5500317	Laguna del Cura	600018		NO	SI	NO	NO	0,83	Hoyos del Espino
5500316	Laguna de El Gutre	600019		NO	SI	NO	NO	0,1	Zapardiel de la Ribera
5500315	Laguna de El Cancho	600020		NO	SI	NO	NO	0,15	Navalalonguilla
5500314	Laguna Cuadrada	600021		SI	SI	NO	NO	0,68	Puerto Castilla
5500313	Laguna del Novillero	600022		SI	SI	NO	NO	0,59	Zapardiel de la Ribera
5500312	El Barquillo de la Laguna	600023		NO	SI	NO	NO	4,15	Solana de Ávila
5500311	Laguna del Chorrito	600024		NO	SI	NO	NO	0,27	Solana de Ávila
5500362	Laguna Redonda	600026		SI	NO	NO	NO	15,76	San Juan de Encinilla
5500310	Laguna La Tejera	600027		SI	SI	NO	NO	3,04	Huerta de Arriba
5500309	Laguna de Haedillo	600028		SI	SI	NO	NO	2,11	Valle de Valdelaguna
5500308	Laguna de Legua	600029		SI	SI	NO	NO	1,36	Huerta de Arriba
5500307	Laguna La Laguna Grande	600030		SI	SI	NO	NO	3,84	Cabrillanes
5500306	Laguna de las Verdes	600031		SI	SI	NO	NO	1,61	Cabrillanes
5500344	Laguna de Lago	600032		SI	NO	NO	NO	0,69	San Emiliano
5500305	Lago del Ausente	600033		SI	SI	NO	NO	4,42	Puebla de Lillo
5500304	Lago de Isoba	600034		SI	SI	NO	NO	2,88	Puebla de Lillo
5500303	Lagunas de los Hoyos de Vargas 1	600035		SI	SI	NO	NO	0,66	Boca de Huérgano
5500302	Lagunas de los Hoyos de Vargas 2	600036		SI	SI	NO	NO	0,69	Boca de Huérgano
5500301	Laguna La Laguna	600037		SI	SI	NO	NO	0,59	Truchas
5500363	Laguna El Lago	600038		SI	NO	NO	NO	5,29	Truchas
5500300	Laguna La Laguna	600039		SI	SI	NO	NO	1,2	Quintana y Congosto
5500299	Laguna Chozas de Arriba	600040		SI	SI	NO	NO	10,26	Chozas de Abajo
5500298	Laguna de Som	600041		SI	SI	NO	NO	0,78	Chozas de Abajo
5500345	Laguna de Cal	600042		SI	NO	NO	NO	0,71	Valdevimbre

Cód. ZP MIRAME	Nombre del humedal	Cód. Segmento lago/emb.	MSPF	INZH (TP)	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
5500297	Laguna del Rey	600043		SI	SI	NO	NO	2,45	Chozas de Abajo
5500296	Laguna La Laguna	600044		SI	SI	NO	NO	4,41	Onzonilla
5500295	Laguna Sentiz	600045		SI	SI	NO	NO	4,22	Valdepolo
5500294	Laguna de Villagán	600046		SI	SI	NO	NO	7,96	Joarilla de las Matas
5500293	Laguna de Villadangos de Páramo	600047		NO	SI	NO	NO	9,82	Villadangos del Páramo
5500292	Laguna Grande de Bercianos del Real Camino	600048		SI	SI	NO	NO	17,4	Bercianos del Real Camino
5500291	Laguna del Pueblo	600049		NO	SI	NO	NO	1,22	El Burgo Ranero
5500290	Laguna Grajalejo de las Matas	600050		SI	SI	NO	NO	4,17	Villamoratiel de las Matas
5500289	Laguna Grande de Valverde-Enrique	600051		NO	SI	NO	NO	3,91	Valverde-Enrique
5500288	Laguna de Linos	600052		NO	SI	NO	NO	0,76	Valverde-Enrique
5500287	Laguna de los Picos	600053		NO	SI	NO	NO	0,1	Valverde-Enrique
5500286	Laguna de Cifuentes	600054		NO	SI	NO	NO	0,48	Matanza
5500285	Laguna del Gamonal	600055		SI	SI	NO	NO	1,68	Villabraz
5500380	Turbera de Xan de Llamas	600056		NO	SI	NO	NO	180,62	Truchas
5500284	Pozo Butrero	600057		NO	SI	NO	NO	0,22	Boca de Huérgano
5500283	Laguna Velaza	600058		SI	SI	NO	NO	0,9	El Burgo Ranero
5500282	Laguna Vallejos	600059		SI	SI	NO	NO	5,13	Joarilla de las Matas
5500381	Turbera Truchillas	600060		NO	SI	NO	NO	2,53	Truchas
5500281	Laguna Amor	600061		SI	SI	NO	NO	0,54	Izagre
5500280	Lago de las Lomas	600062		SI	SI	NO	NO	2,3	Velilla del Río Carrión
5500279	Laguna de Fuentes Carrionas	600063		SI	SI	NO	NO	3,35	Cervera de Pisuerga
5500278	Lagunas del Ves	600064		SI	SI	NO	NO	2,34	Cervera de Pisuerga
5500277	Lago del Pozo de Curavacas	600065		SI	SI	NO	NO	2,96	Cervera de Pisuerga
5500276	Laguna del Pozo Oscuro	600066		SI	SI	NO	NO	0,48	Cervera de Pisuerga
5500336	Laguna de La Nava de Fuentes	600067	101110	SI	SI	NO	SI	329,49	Fuentes de Nava
5500275	Laguna del Deseo	600068		SI	SI	NO	NO	1,95	Fuentes de Nava
5500274	Charca de Valdemudo	600069		SI	SI	NO	NO	11,4	Becerril de Campos
5500273	Laguna de Ribas	600070		SI	SI	NO	NO	7,92	Ribas de Campos
5500272	Charca de Besana	600071		SI	SI	NO	NO	4,19	San Cebrián de Campos
5500271	Turbera del Ves	600072		NO	SI	NO	NO	1,46	Cervera de Pisuerga
5500270	Turbera de Cantos	600073		NO	SI	NO	NO	0,38	Cervera de Pisuerga
5500382	Turbera del Sel de la Fuente	600074		NO	SI	NO	NO	4,16	Brañosera
5500269	Laguna de Enmedio	600076		SI	SI	NO	NO	2,4	Santibáñez de la Peña
5500268	Laguna de El Campillo	600077		SI	SI	NO	NO	3,09	Respenda de la Peña
5500267	Laguna de Pradales	600078		SI	SI	NO	NO	8,09	Respenda de la Peña
5500266	Laguna de Cabañas	600079		NO	SI	NO	NO	1,08	Osorno la Mayor
5500265	Charca del Juncal	600080		NO	SI	NO	NO	0,65	Lantadilla
5500264	Charca del Rosillo	600081		NO	SI	NO	NO	0,41	Requena de Campos
5500263	Charca de Valdemora	600082		NO	SI	NO	NO	7,6	Boadilla del Camino
5500262	Laguna de Ontanillas	600083		NO	SI	NO	NO	0,74	Frómista
5500384	Laguna de Ucieza	600084		NO	SI	NO	NO	0,79	Frómista
5500261	Laguna de Valchivita	600085		NO	SI	NO	NO	1,96	Piña de Campos
5500260	Charca de los Corrales	600086		NO	SI	NO	NO	1,37	Amusco
5500259	Charca de Arroyales	600087		NO	SI	NO	NO	0,89	San Cebrián de Campos
5500258	Charca de Rueda	600088		NO	SI	NO	NO	1,63	San Cebrián de Campos
5500257	Laguna del Lomo	600089		NO	SI	NO	NO	1,55	Amusco
5500256	Charca de Fuentemimbre	600090		NO	SI	NO	NO	0,79	Amusco
5500255	Charca del Tencario	600091		NO	SI	NO	NO	0,96	Ribas de Campos
5500385	Charca del Paramillo	600092		NO	SI	NO	NO	0,77	Husillos

Cód. ZP MIRAME	Nombre del humedal	Cód. Segmento lago/emb.	MSPF	INZH (TP)	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
5500386	Charca del Hoyo de San Andrés	600093		NO	SI	NO	NO	0,62	Husillos
5500254	Charca de Reyerta	600094		NO	SI	NO	NO	0,92	Husillos
5500253	Charca de Casa Blanca	600095		NO	SI	NO	NO	1,36	Villaumbrales
5500252	Charca de la Raya	600096		NO	SI	NO	NO	0,95	Grijota
5500251	Charca de las Casas del Rey	600097		NO	SI	NO	NO	0,52	Paredes de Nava
5500250	Toja del Pescador	600098		NO	SI	NO	NO	0,52	Paredes de Nava
5500249	Laguna de Abarca	600099		NO	SI	NO	NO	1,64	Abarca de Campos
5500248	Charcas del Cruce - Charca 1	600100		NO	SI	NO	NO	0,98	Castromocho
5500247	Charca de la Membrilla	600101		NO	SI	NO	NO	0,6	Capillas
5500246	Charca del Arroyal	600102		NO	SI	NO	NO	0,72	Capillas
5500245	Charca del Parporquero I	600103		NO	SI	NO	NO	0,43	Capillas
5500244	Charca del Parporquero II	600104		NO	SI	NO	NO	0,48	Capillas
5500243	Charca de Rosalejo	600105		NO	SI	NO	NO	0,31	Capillas
5500242	Charca de la Esclusa nº 4	600106		NO	SI	NO	NO	0,72	Castil de Vela
5500241	Laguna de Belmonte	600107		NO	SI	NO	NO	1,52	Belmonte de Campos
5500240	Laguna de Boada	600108		SI	SI	NO	NO	5,26	Boada
5500239	Laguna del Cristo	600109		SI	SI	NO	NO	25,05	Aldehuela de Yeltes
5500238	Laguna de los Lavajares	600110		SI	SI	NO	NO	26,49	Rágama y Horcajo de las Torres
5500237	Laguna de la Zarza	600111		NO	SI	NO	NO	11,57	Boada
5500236	Charca de la Cervera	600112		SI	SI	NO	NO	9,87	Aldehuela de Yeltes
5500235	Laguna Grande de Campanero	600113		SI	SI	NO	NO	3,16	Castillejo de Martín Viejo
5500234	Laguna de la Cervera	600114		SI	SI	NO	NO	6,15	Olmedo de Camaces (Hernardinos)
5500233	Charca del Campo	600115		SI	SI	NO	NO	3,38	Sando
5500688	Azud de Riobobos	600117	30801012	NO	SI	NO	NO	331,90	Villar de Gallimazo
5500232	Lagunas del Caballo Alba	600118		SI	SI	NO	NO	17,03	Villeguillo
5500231	Laguna de las Eras	600119		SI	SI	NO	NO	7,4	Coca
5500230	Laguna de la Iglesia	600120		SI	SI	NO	NO	6,32	Coca
5500229	Laguna Lavajo Chico	600121		SI	SI	NO	NO	0,86	Martín Muñoz de las Posadas
5500228	Laguna Lavajo Grande	600122		SI	SI	NO	NO	1,22	Martín Muñoz de las Posadas
5500227	Laguna Pero Rubio	600124		SI	SI	NO	NO	0,24	Navas de Oro
5500226	Laguna de la Magdalena	600125		SI	SI	NO	NO	1,15	Navas de Oro
5500225	Laguna de la Vega	600126		SI	SI	NO	NO	2,05	Navas de Oro
5500224	Laguna del Señor	600127		SI	SI	NO	NO	4,99	Gomezterración
5500223	Laguna de la Tenca	600128		SI	SI	NO	NO	27,26	Lastras de Cuéllar
5500222	Laguna Lucía	600129		SI	SI	NO	NO	7,6	Hontalbilla
5500221	Laguna Carrizal	600130		SI	SI	NO	NO	9,49	Lastras de Cuéllar
5500220	Laguna Muña	600131		SI	SI	NO	NO	7,15	Cantalejo
5500219	Laguna de Navahornos	600132		SI	SI	NO	NO	8,14	Cantalejo
5500218	Laguna Cespadosa	600133		SI	SI	NO	NO	0,56	Cantalejo
5500217	Laguna de la Temblosa	600134		SI	SI	NO	NO	5,46	Cantalejo
5500216	Laguna del Sapo	600135		SI	SI	NO	NO	1,14	Cantalejo
5500215	Laguna de la Cerrada	600136		SI	SI	NO	NO	1,32	Cantalejo
5500214	Laguna Navalagrulla	600137		SI	SI	NO	NO	0,28	Cantalejo
5500213	Laguna de Navalayegua	600138		SI	SI	NO	NO	4,66	Cantalejo
5500212	Laguna de Navaelsoto	600139		SI	SI	NO	NO	3,32	Cantalejo
5500211	Laguna de Matisalvador	600140		SI	SI	NO	NO	1,79	Cantalejo
5500210	Laguna de Navacornaes	600141		SI	SI	NO	NO	0,85	Cantalejo
5500209	Laguna del Sotillo Bajero	600142		SI	SI	NO	NO	0,63	Cantalejo

Cód. ZP MIRAME	Nombre del humedal	Cód. Segmento lago/ emb.	MSPF	INZH (TP)	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
5500208	Laguna de los Pollos	600143		NO	SI	NO	NO	0,14	Cantalejo
5500207	Laguna de los Sotillos Encimeros	600144		NO	SI	NO	NO	0,13	Cantalejo
5500206	Laguna de Barracalejo	600145		NO	SI	NO	NO	0,25	Fuenterrebollo
5500205	Laguna de las Zorreras	600146		NO	SI	NO	NO	0,33	Fuenterrebollo
5500204	Laguna de los Navamazos	600147		NO	SI	NO	NO	0,09	Fuenterrebollo
5500203	Laguna de los Hombres	600148		NO	SI	NO	NO	0,24	Fuenterrebollo
5500202	Laguna de la Tremedosa	600149		NO	SI	NO	NO	0,28	Fuenterrebollo
5500201	Laguna de Navalisteva	600150		NO	SI	NO	NO	0,13	Fuenterrebollo
5500200	Laguna Grande	600151		SI	SI	NO	NO	1,74	Navalilla
5500199	Laguna Larga	600153		SI	SI	NO	NO	1,33	Coaleda
5500198	Laguna Helada	600154		SI	SI	NO	NO	2,55	Coaleda
5500197	Laguna Negra	600155		SI	SI	NO	NO	3,43	Vinuesa
5500196	Laguna Cebollera	600156		SI	SI	NO	NO	3,21	Sotillo del Rincón
5500195	Laguna de Cabezadas	600157		SI	SI	NO	NO	1,94	Noviercas
5500194	Laguna de los Llanos de la Herrada	600158		SI	SI	NO	NO	16,33	Los Rábanos
5500193	Laguna de la Dehesa I	600159		SI	SI	NO	NO	3,49	Cubo de la Solana
5500192	Laguna de la Dehesa II	600160		SI	SI	NO	NO	1,08	Cubo de la Solana
5500191	Laguna Majada Lobito o El Mojonazo	600161		SI	SI	NO	NO	5,46	Cubo de la Solana
5500190	Laguna del Chorradero	600162		SI	SI	NO	NO	0,91	Cubo de la Solana
5500189	Laguna Honda	600163		SI	SI	NO	NO	0,65	Alconaba
5500188	Laguna Herrera	600164		SI	SI	NO	NO	4,75	Aldealafuente
5500187	Laguna del Ojo	600165		SI	SI	NO	NO	4,73	Aldealafuente
5500186	Laguna de la Sima	600166		SI	SI	NO	NO	3,45	Miño de Medinaceli
5500185	Laguna Cerrada	600167		NO	SI	NO	NO	0,53	Baraona
5500184	Laguna del Ojo	600168		SI	SI	NO	NO	0,67	Baraona
5500183	Laguna del Hornillo	600169		NO	SI	NO	NO	1,83	Coaleda
5500182	Laguna del Mojón Alto	600170		NO	SI	NO	NO	0,35	Coaleda
5500181	Laguna Mansegosa	600171		NO	SI	NO	NO	0,38	Coaleda
5500180	Laguna Verde	600172		NO	SI	NO	NO	0,06	Vinuesa
5500179	Lagunas del Castillo - 1	600173		NO	SI	NO	NO	1,39	El Royo
5500178	Laguna de los Llanos	600174		SI	SI	NO	NO	4,75	Almarza
5500177	Laguna de El Royo	600175		SI	SI	NO	NO	1,56	El Royo
5500690	Laguna de Villaciervos	600176		NO	SI	NO	NO	0,28	Villaciervos
5500176	Laguna de Villaciervitos	600177		NO	SI	NO	NO	0,32	Villaciervos
5500175	Laguna de la Hinojosa	600178		NO	SI	NO	NO	51,62	El Royo
5500174	Lavajo de las Lavanderas	600180		SI	SI	NO	NO	11,25	Carpio
5500173	Lagunas Reales 2	600181		SI	SI	NO	NO	7,51	Medina del Campo
5500172	Lagunas Reales 1	600182		SI	SI	NO	NO	4,75	Medina del Campo
5500171	Lagunas de Medina del Campo	600183		SI	SI	NO	NO	0,8	Medina del Campo
5500170	Laguna de La Zarza	600184		SI	SI	NO	NO	1,53	La Zarza
5500169	Bodón Blanco	600185		SI	SI	NO	NO	7,9	Bocigas
5500168	Bodón Juncial	600186		SI	SI	NO	NO	6,68	Bocigas
5500343	Laguna de Lacillos	600188	101104	SI	SI	NO	NO	2,97	Porto
5500346	Laguna de Ventosa	600189		SI	SI	NO	NO	1,32	Galende
5500347	Laguna de Cubillas	600190		SI	NO	NO	NO	0,32	Trefacio
5500167	Lagunas de Camposagrado 2	600191		SI	SI	NO	NO	1,49	Porto
5500166	Lagunas de Camposagrado 1	600192		SI	SI	NO	NO	1,3	Porto
5500165	Lagunas de la Clara 2	600193		SI	SI	NO	NO	1,22	Porto
5500164	Lagunas de la Clara 1	600194		SI	SI	NO	NO	4,24	Porto
5500163	Laguna Roya	600195		SI	SI	NO	NO	2,29	Galende

Cód. ZP MIRAME	Nombre del humedal	Cód. Segmento lago/emb.	MSPF	INZH (TP)	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
5500162	Laguna del Cuadro	600196		SI	SI	NO	NO	2,51	Galende
5500161	Lagunas de Mancas	600197		SI	SI	NO	NO	3,08	Galende
5500341	Laguna de Sotillo	600198	101105	SI	SI	NO	NO	9,12	Cobrerros
5500001	Lago de Sanabria	600199	101101	SI	SI	NO	NO	348,81	Galende
5500160	Laguna de la Paviosa	600200		SI	SI	NO	NO	3,29	Villarrín de Campos
5500159	Laguna de Villardón	600201	101114	SI	SI	NO	SI	2,43	Villarrín de Campos
5500158	Laguna San Pedro (Villarín)	600202	101114	SI	SI	NO	SI	12,19	Villarrín de Campos
5500337	Laguna de las Salinas (Lagunas de Villafáfila)	600203	101107	SI	SI	NO	SI	66,28	Villafáfila, Villarrín de Campos
5500157	Laguna Parva (Salina Pequeña)	600204		SI	SI	NO	SI	4,49	Villafáfila
5500002	Salina Grande (Lagunas de Villafáfila)	600205	101102	SI	SI	NO	SI	198,98	Villafáfila
5500338	Laguna de Barillos (Lagunas de Villafáfila)	600206	101103	SI	SI	NO	SI	112,2	Villafáfila, Revellinos
5500156	Laguna de las Paneras	600207	101113	SI	SI	NO	NO	4,06	Revellinos
5500155	Laguna de la Rosa (Salina 1)	600208	101113	SI	SI	NO	SI	3,76	Revellinos
5500154	Laguna de la Fuente (Salina 2)	600209	101113	SI	SI	NO	SI	3,61	Revellinos
5500153	Salina 3	600210		SI	SI	NO	SI	0,38	Revellinos
5500152	Laguna de Castrillo	600211	30400429	SI	SI	NO	NO	10,54	Toro
5500151	Laguna Pedriña	600212		SI	SI	NO	NO	4,44	Porto
5500150	Laguna de las Sanguijuelas	600213		NO	SI	NO	NO	0,11	Galende
5500149	Laguna del Padornelo-1	600214		SI	SI	NO	NO	1	Lubián
5500148	Laguna del Padornelo-2	600215		SI	SI	NO	NO	0,68	Porto
5500147	Laguna de Carros	600216		SI	SI	NO	NO	1,82	Galende
5500146	Laguna de las Salinas	600217		SI	SI	NO	NO	0,88	San Justo
5500145	Lagunas Herbosas 1	600218		SI	SI	NO	NO	0,17	Porto
5500144	Laguna de Aguas Cernidas	600219		NO	SI	NO	NO	1,94	Porto
5500143	Laguna de Patos	600220		NO	SI	NO	NO	0,97	Porto
5500142	Laguna de Fueyo Grande	600221		NO	SI	NO	NO	0,59	Porto
5500141	Laguna de los Peces	600222		SI	SI	NO	NO	13,02	Galende
5500140	Laguna del Payón	600223		SI	SI	NO	NO	0,94	Galende
5500139	Turbera de la Clara	600224		NO	SI	NO	NO	2,41	Porto
5500138	Turbera de Puente Porto	600225		NO	SI	NO	NO	13,39	Porto
5500137	Turbera de Majadavieja	600226		NO	SI	NO	NO	24,15	Porto
5500136	Turbera de la Debesa	600227		NO	SI	NO	NO	1,19	Galende
5500135	Turbera de Camposagrado	600228		NO	SI	NO	NO	12,46	Porto
5500134	Turbera de Lacillo	600229	101104	NO	SI	NO	NO	13,64	Porto
5500133	Turbera de Aguas Cernidas	600230		NO	SI	NO	NO	1,9	Porto
5500132	Turbera de las Sanguijuelas	600231		SI	SI	NO	NO	1,50	Galende
5500131	Turbera de la Roya	600232		NO	SI	NO	NO	2	Galende
5500130	Turbera de Maseirón	600233		NO	SI	NO	NO	5,96	Porto
5500129	Turberas del Alto Tera	600234		NO	SI	NO	NO	18,82	Porto
5500128	Turbera del Geijo	600235		NO	SI	NO	NO	9,88	Porto
5500127	Turbera de Covadosos	600236		NO	SI	NO	NO	13,15	Galende
5500126	Turbera de la Barrosa	600237		NO	SI	NO	NO	9,41	San Justo
5500125	Turbera del Padornelo-1	600238		NO	SI	NO	NO	1,4	Porto
5500124	Turbera del Padornelo-2	600239		NO	SI	NO	NO	1,06	Porto
5500339	Laguna o embalse de Cárdena	600241	101109	SI	SI	NO	NO	18,93	Galende y Porto
5500123	Laguna Bamba	600246		SI	SI	NO	NO	1,02	Tapioles
5500122	Laguna Molino Sanchón	600247	101113	SI	SI	NO	SI	6,38	Villafáfila
5500121	Laguna Parva	600248	101113	SI	SI	NO	SI	2,87	Villafáfila

Cód. ZP MIRAME	Nombre del humedal	Cód. Segmento lago/emb.	MSPF	INZH (TP)	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
5500120	Laguna Vallor	600249		SI	SI	NO	NO	0,3	Manganeses de la Lampreana
5500119	Laguna de las Alcantarillas	600250		SI	SI	NO	NO	1,13	Manganeses de la Lampreana
5500118	Laguna Honda	600251		SI	SI	NO	NO	1,26	Villalba de la Lampreana
5500117	Laguna de las Higuillas	600252		SI	SI	NO	NO	2,17	Pajares de la Lampreana
5500116	Laguna Grima	600253		SI	SI	NO	NO	1,09	Pajares de la Lampreana
5500115	Laguna Sierna	600254		NO	SI	NO	NO	0,45	Piedrahita de Castro
5500114	Laguna Grande de Manganeses	600255		NO	SI	NO	NO	2,03	Manganeses de la Lampreana
5500113	Laguna de la Vega	600256	101113	NO	SI	NO	SI	8,37	Villafáfila
5500112	Laguna de Arbellina	600257		NO	SI	NO	SI	1,69	Villafáfila
5500111	Tres Lagunas	600258		NO	SI	NO	NO	4,69	Villarrín de Campos
5500110	Laguna Barrosa	600259		NO	SI	NO	NO	0,89	Manganeses de la Lampreana
5500365	O Torrón	600260	30400224	NO	NO	SI	NO	14,24	Verín
5500366	Río Támega -5	600261	30400224	NO	NO	SI	NO	7,87	Verín
5500367	Río Támega -4	600262	30400224	NO	NO	SI	NO	20,02	Verín y Oímbra
5500368	Río Támega -3	600263	30400224	NO	NO	SI	NO	16,26	Verín
5500369	Tramo Porto de Anta – A Aceña	600264	30400224	NO	NO	SI	NO	47,18	Verín y Oímbra
5500370	Lago Eiros	600265	30400224	NO	NO	SI	NO	6,89	Oímbra
5500371	A Devesa - 2	600266	30400224	NO	NO	SI	NO	33,88	Verín y Oímbra
5500372	O Campo	600267	30400224	NO	NO	SI	NO	1,85	Verín
5500373	Campo do Río	600268		NO	NO	SI	NO	30,11	Verín
5500374	Río Támega -2	600269		NO	NO	SI	NO	14,58	Verín
5500375	Río Támega -1	600270		NO	NO	SI	NO	9,58	Verín
5500376	Vilella	600271		NO	NO	SI	NO	16,16	Verín y Monterrei
5500377	A Fonte de Quiriquiña	600272		NO	NO	SI	NO	4,53	Verín
5500378	O Bagoeiro	600273		NO	NO	SI	NO	3,64	Castrelo do Val
5500109	Laguna Larga	600275		SI	NO	NO	NO	1,35	Cebanico
5500108	Redonda, Laguna	600276		SI	NO	NO	NO	1,84	Cebanico
5500107	La Laguna	600277		SI	NO	NO	NO	1,94	Cubillas de Rueda
5500106	Laguna Latorre	600278		SI	NO	NO	NO	1,27	Congosto de Valdavia
5500105	Gallega, Laguna	600279		SI	NO	NO	NO	3,72	Villamejil
5500104	Barreras, Laguna	600280		SI	NO	NO	NO	0,84	Benavides
5500103	Polaina, Laguna	600281		SI	NO	NO	NO	1,04	Benavides
5500102	Arriba, Laguna de	600282		SI	NO	NO	NO	0,56	Villadangos del Páramo
5500101	Gente, Laguna	600283		SI	NO	NO	NO	1,13	Valdepolo
5500100	Cantos, Laguna de	600284		SI	NO	NO	NO	1,52	Valdepolo
5500099	Rueda, Laguna de	600285		SI	NO	NO	NO	0,64	Valdepolo
5500098	Diel, Laguna	600286		SI	NO	NO	NO	1,92	Valdepolo
5500097	Laguna Díez	600287		SI	NO	NO	NO	1,11	Poza de la Vega
5500096	Páramo, Laguna del	600288		SI	NO	NO	NO	1,74	Villazanzo de Valderaduey
5500095	Grande de Renedo, Laguna	600289		SI	NO	NO	NO	0,46	Saldaña
5500094	Páramo, Laguna El	600290		SI	NO	NO	NO	0,8	Santervás de la Vega
5500348	Grande, Laguna	600291		SI	NO	NO	NO	2,76	Villameriel y Sotobañado y Priorato
5500093	Laguna Hijosa	600292		SI	NO	NO	NO	2,34	Santa Cruz de Boedo
5500092	Cerra, Laguna de la	600293		SI	NO	NO	NO	0,34	Santa Cruz de Boedo y Herrera de Pisuerga

Cód. ZP MIRAME	Nombre del humedal	Cód. Segmento lago/ emb.	MSPF	INZH (TP)	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
5500091	San Martín del Monte, Laguna de	600294		SI	NO	NO	NO	3,92	Villameriel
5500349	Cernea, Laguna	600295		SI	NO	NO	NO	0,72	Santacoloma de Somoza
5500364	Pedredo, Laguna de	600296		SI	NO	NO	NO	2,54	Santacoloma de Somoza
5500350	La Chana, Laguna	600297		SI	NO	NO	NO	0,57	Lucillo
5500090	Moral, Laguna del	600298		SI	NO	NO	NO	4,26	Villares de Ērbigo
5500089	Cacho, Laguna del	600299		SI	NO	NO	NO	0,37	Bustillo del Páramo
5500088	Satanas, Laguna de	600300		SI	NO	NO	NO	1,17	Bustillo del Páramo
5500087	Sordón, Laguna	600301		SI	NO	NO	NO	2,18	San Pedro Bercianos
5500086	Quintanales, Laguna de los	600302		SI	NO	NO	NO	3,41	Bercianos del Páramo
5500085	Leche, Laguna	600303		SI	NO	NO	NO	1,33	Bercianos del Páramo
5500084	Dalga, Laguna	600304		SI	NO	NO	NO	0,81	Laguna Dalga
5500083	Ibera, Laguna	600305		SI	NO	NO	NO	0,81	Mansilla de las Mulas
5500082	Redós, Laguna del	600306		SI	NO	NO	NO	0,9	El Burgo Ranero
5500081	Hontanar, Laguna de	600307		SI	NO	NO	NO	2,33	Santervás de la Vega
5500080	La Calva, Laguna de	600308		SI	NO	NO	NO	1,78	Laguna Dalga
5500079	Zotes del Páramo 1, Laguna de	600309		SI	NO	NO	NO	1,26	Zotes del Páramo
5500078	Zotes del Páramo 2, Laguna de	600310		SI	NO	NO	NO	1,77	Zotes del Páramo
5500077	Villasinda, Laguna de	600311		SI	NO	NO	NO	1,79	Matadeón de los Oteros
5500076	Valdecastillo, Laguna de	600312		SI	NO	NO	NO	0,59	Valverde-Enrique
5500075	Rebollar, Laguna de	600313		SI	NO	NO	NO	3,96	Joarilla de las Motas, Monasterio de Vega
5500351	Corcos, Laguna	600314		SI	NO	NO	NO	0,36	Mayorga y Matanza
5500074	Laguna de la Vega	600315		SI	NO	NO	NO	4,66	Matilla de Arzón (Monte y Vega de la Mata)
5500352	Requejada, Laguna	600316		SI	NO	NO	NO	0,33	Figueruela de Arriba
5500353	Italiano, Laguna del	600317		SI	NO	NO	NO	1,6	Melgar de Tera
5500354	Aguayo de las Pariciones	600318		SI	NO	NO	NO	2,41	Melgar de Tera
5500355	Perro, Laguna del	600319		SI	NO	NO	NO	0,5	Melgar de Tera
5500073	Laguna de la Carrola	600320		SI	NO	NO	NO	2,31	Quintanilla del Monte
5500072	Cabrereros del Monte, Navajos de	600321		SI	NO	NO	NO	1,09	Cabrereros del Monte
5500071	Laguna de Amaldos	600322		SI	NO	NO	NO	0,86	Villalpando
5500070	Pozoviejo, Laguna del	600323		SI	NO	NO	NO	0,36	Palazuelo de Vedija
5500342	Laguna de Boada de Campos	600324	101108	SI	NO	NO	NO	61,8	Boada de Campos
5500356	Pedrosa, Laguna de	600325		SI	NO	NO	NO	0,88	Figueruela de Arriba
5500357	Campo, Laguna del	600326		SI	NO	NO	NO	0,45	Lasacino
5500069	Laguna de Tras de Encinas	600327		SI	NO	NO	NO	0,19	Cotanes
5500068	Cotanes 1, Lagunas de	600328		SI	NO	NO	NO	0,78	Cotanes
5500067	Lagunas de Cotanes 2	600329		SI	NO	NO	NO	0,94	Cotanes
5500066	Barrero Grande, El	600330		SI	NO	NO	NO	0,41	Villanueva de los Caballeros
5500063	Laguna Ballesteros	600333		SI	NO	NO	NO	0,54	Torres del Carrizal
5500062	Laguna de Villavendimio	600334		SI	NO	NO	NO	1,24	Villavendimio
5500061	Laguna de la Sal	600335		SI	NO	NO	NO	0,28	Aldeamayor de San Martín
5500060	Laguna de Duero, Laguna de	600336		SI	NO	NO	NO	4,36	Laguna de Duero
5500059	Padilla de Duero, Laguna de	600337		SI	NO	NO	NO	4,05	Peñafiel
5500058	Laguna de la Torre	600338		SI	NO	NO	NO	7,79	Aldealafuente
5500057	Toro, Laguna de	600339		SI	NO	NO	NO	2,77	Portillo

Cód. ZP MIRAME	Nombre del humedal	Cód. Segmento lago/ emb.	MSPF	INZH (TP)	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
5500056	Las Lagunillas	600340		SI	NO	NO	NO	3,32	Medina del Campo
5500055	Carravillas, Lavajo de	600341		SI	NO	NO	NO	20,67	Nueva Villa de las Torres
5500054	Lavajo de la Nava	600342		SI	NO	NO	NO	14,96	Carpio
5500053	Navahonda, Lavajo de	600343		SI	NO	NO	NO	5,18	Nueva Villa de las Torres
5500052	Toribia, Lavajo	600344		SI	NO	NO	NO	0,83	San Vicente del Palacio
5500051	Rabiosa 2, Lavajo	600345		SI	NO	NO	NO	7,58	San Vicente del Palacio
5500050	Berenderos, Laguna de	600346		SI	NO	NO	NO	0,71	Velascálvaro
5500049	Erillas, Lavajo de las	600347		SI	NO	NO	NO	0,44	Carpio
5500048	La Gran Hierba 2	600348		SI	NO	NO	NO	0,33	San Vicente del Palacio
5500047	La Gran Hierba 3	600349		SI	NO	NO	NO	0,3	San Vicente del Palacio
5500046	Rabiosa, Lavajo	600350		SI	NO	NO	NO	3,78	San Vicente del Palacio
5500045	San Pelayo 1, Bodones	600351		SI	NO	NO	NO	0,98	Bocigas
5500044	San Pelayo 2, Bodones	600352		SI	NO	NO	NO	0,73	Bocigas
5500043	Grillo, Bodón del	600353		SI	NO	NO	NO	0,32	Bocigas
5500042	Valdeperillán, Bodón de	600354		SI	NO	NO	NO	5,66	Fuente-Olmedo
5500041	El Navajo Grande	600355		SI	NO	NO	NO	3,84	Ramiro
5500040	Valderruedas, Laguna de	600356		SI	NO	NO	NO	1,42	Coca
5500039	Fuente Miñor, Laguna de	600357		SI	NO	NO	NO	5,44	Coca
5500038	Bernuy, Laguna de	600358		SI	NO	NO	NO	2,58	Santiuste de San Juan Bautista
5500037	Bodón Blanco	600359		SI	NO	NO	NO	0,24	Fuente el Olmo de Íscar
5500036	Prado Navaca, Laguna del	600360		SI	NO	NO	NO	8,05	San Martín y Mudrián
5500035	Navaza, Laguna de	600361		SI	NO	NO	NO	4,16	San Martín y Mudrián
5500034	Bordal, Laguna del	600362		SI	NO	NO	NO	0,28	San Martín y Mudrián
5500033	Conquezuela, Laguna de	600363		SI	NO	NO	NO	25,62	Miño de Medinaceli
5500032	Prado de la Hermita, Laguna	600364		SI	NO	NO	NO	0,71	Palencia de Negrilla
5500031	Grande, Laguna	600365		SI	NO	NO	NO	0,12	La Vellés
5500030	Nueva, Laguna	600366		SI	NO	NO	NO	1,53	Pedrosillo el Ralo
5500029	Bernardos, Laguna de	600367		SI	NO	NO	NO	1,08	Bernardos
5500028	Villar de Gallimazo	600368		SI	NO	NO	NO	0,55	Villar de Gallimazo
5500027	Regajal, Laguna del	600369		SI	NO	NO	NO	0,33	Donjimeno
5500026	Polo, Laguna del	600370		SI	NO	NO	NO	0,13	Fontiveros
5500025	Pinaderos, Laguna de	600371		SI	NO	NO	NO	0,09	Gimialcón
5500024	Navarredonda, Laguna de	600372		SI	NO	NO	NO	0,5	Pedro-Rodríguez
5500023	Pico, Laguna del	600373		SI	NO	NO	NO	0,07	Cabizuela
5500022	Hoyo, Laguna del	600374		SI	NO	NO	NO	1,09	Cabizuela
5500021	Saladas, Laguna de las	600375		SI	NO	NO	NO	1,55	San Pascual
5500020	Llano, Laguna del	600376		SI	NO	NO	NO	1,57	Muñopedro
5500019	Tesoro, Laguna del	600377		SI	NO	NO	NO	2,15	San Pascual
5500018	Egido, Laguna del	600378		SI	NO	NO	NO	1,35	Riocabado
5500017	Eras, Laguna de las	600379		SI	NO	NO	NO	0,79	Vega de Santa María
5500016	Luminaria, Laguna de la	600380		SI	NO	NO	NO	2,75	El Oso
5500015	Charca de los Carrizales	600381		SI	SI	NO	NO	0,22	Martín Muñoz de las Posadas
5500014	Laguna-Rodrigo	600382		SI	NO	NO	NO	26,64	Santa María la Real de Nieva
5500358	Campo, Charca del	600383		SI	NO	NO	NO	3,29	Carrascal del Obispo
5500013	Carabias, Laguna de	600384		SI	NO	NO	NO	3,59	Larrodrigo
5500012	Taña, Laguna de	600385		SI	NO	NO	NO	12,9	Ávila
5500359	Laguna de Tolbaños	600386		SI	NO	NO	NO	1,97	Tolbaños
5500360	San Bartolomé, Laguna	600387		SI	NO	NO	NO	2,54	Maello
5500361	Grande, Laguna	600388		SI	NO	NO	NO	0,11	Tenebrón

Cód. ZP MIRAME	Nombre del humedal	Cód. Segmento lago/emb.	MSPF	INZH (TP)	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
5500011	La Laguna	600389		SI	NO	NO	NO	10,89	Muñana
5500008	Lagunas del Castillo-2	600396		NO	SI	NO	NO	0,18	El Royo
5500007	Lagunas del Castillo-3	600397		NO	SI	NO	NO	0,12	El Royo
5500006	Lagunas del Castillo-4	600398		NO	SI	NO	NO	0,15	El Royo
5500005	Charcas del Cruce - Charca 2	600399		NO	SI	NO	NO	0,98	Castromocho
5500335	Laguna Roya 2	624356		NO	SI	NO	NO	1,17	Galende
5500334	Lagunas Herbosas 2	624800		SI	SI	NO	NO	0,18	Porto
5500333	Laguna de Losteiros	624801		SI	NO	NO	NO	0,72	Porto
5500332	Lagunilla de Cárdenas	624802		SI	NO	NO	NO	0,48	Lubián
5500383	Embalse de Aguilar de Campoo	700009	30800652	NO	SI	NO	NO	1.637,16	Aguilar de Campoo
5500692	Embalse de la Santa Espina	700114		NO	SI	NO	NO	4,5120	Castromonte
5500694	Embalse de Puente Porto	700015	30800660	NO	SI	NO	NO	114,33	Porto
5500691	Embalse de San José	700027	30800674	NO	SI	NO	NO	128,86	Castroño
5500379	Embalse de Voltoya	700036	30800684	NO	SI	NO	NO	197,36	Ávila y Santa María del Cubillo
5500387	Embalse de Santa Teresa	700037	30800685	NO	SI	NO	NO	2.581,95	Salvaterra de Tormes, Pelayos, Montejo
5500689	Embalse de Linares del Arroyo	700041	30800673	NO	SI	NO	NO	440,71	Mederuelo
5500698	Embalse Vega de Conde	700045	30400214	NO	SI	NO	NO	21,85	Porto
5500695	Embalse de Garandones	700046		NO	SI	NO	NO	17,07	Galende
5500696	Embalse de Playa	700048	30800660	NO	SI	NO	NO	8,81	Porto
5500697	Embalse de Vega de Tera	700100	30400214	NO	SI	NO	NO	11,62	Porto

Tabla 26. Resumen de humedales en la demarcación: Ramsar, Inventario Nacional de Zonas Húmedas, Inventario de la Xunta de Galicia y Catálogo de la JCyl

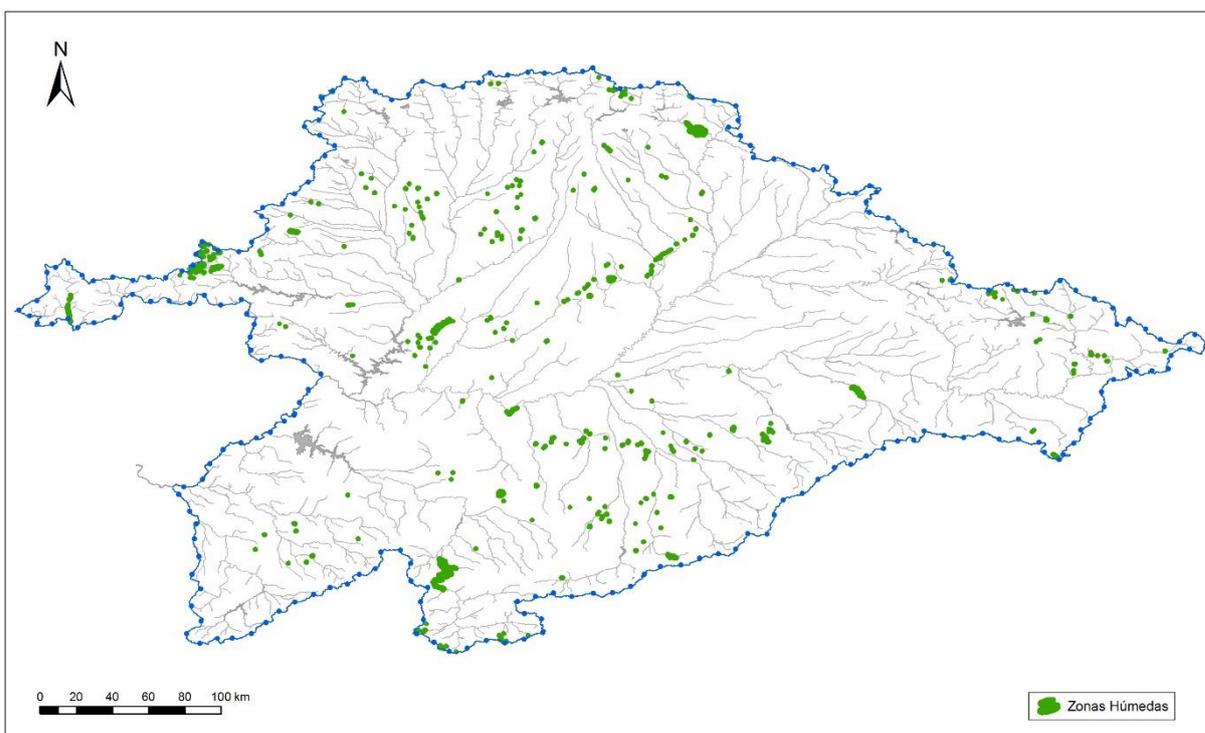


Figura 20. Humedales en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero

3.12. Lugares de interés geológico

Se han incorporado en este anejo los Lugares de Interés Geológicos, designados por el IGME. De momento no se trata de un contenido exigible al Registro de Zonas Protegidas en la cuenca al no disponer de una figura de protección formal de carácter normativo, aunque previsiblemente será adoptada en el futuro (Carcavilla, 2010).

Este grupo de espacios constituye la aportación española, en la cuenca del Duero, a la red internacional de lugares de interés geológico (Geosites). Se trata de un total de 11 lugares de interés geológico, cuya distribución geográfica queda indicada en el mapa de la Figura 21 y su listado se incluye seguidamente en la Tabla 27.

Código ZP MÍRAME	Código IGME	Nombre	Contexto geológico	Interés principal	Unidad geológica	Edad del rasgo	Paraje	MSPF
7800006	OV001	Región del manto del Esla. Cuenca alta de los ríos Esla y Duerna.	Orógeno Varisco Ibérico	Tectónico	Mantos del Esla y Comero. Duplex de Pardaminos	Carbonífero	Primajas	-
7800007	OV001b						Valdoré, ladera frente a Valdoré, cementerio de Valdoré y Verdiago	30400822
7800008	OV001c						Peña Rionda y Santa Olaja de la Varga	30400077
7800009	PZ002	Paleozoico del valle del río Luna	Series del Paleozoico inferior y medio del Macizo Ibérico	Estratigráfico	Zona Cantábrica. Manto de Correcillas	Cámbrico a Carbonífero	Entre La Magdalena y Mirantes de Luna	30400837, 30800647
7800002	CC003	Bosque Carbonífero de Verdeña	Carbonífero de la zona Cantábrica	Paleontológico	Pisuerga-Carrión (Form. San Salvador)	Parte inferior del piso Cantabriense. Serie del Estefaniense	La Pernia, montaña palentina	-
7800004	CC004	Olistostromas de la unidad Pisuerga-Carrión		Tectónico	Pisuerga-Carrión	Moscoviense/Kasimovien se (Carbonífero superior)	Olistolito de la Fm. Parapertú	-
7800005	CC004b						Olistolito de la Fm. Brañosera	-
7800012	VP003	Villacastín	Yacimientos de vertebrados del Plioceno-Pleistoceno español	Paleontológico	Sistema Central. Sector Centro-Norte	Pleistoceno superior	Ituero y Lama, N-110, a 3,5 km de Villacastín y a 0.5 km de Ituero y Lama	-
7800001	VP006	Atapuerca			Cordillera Ibérica, rama castellana	Pleistoceno inferior y medio	Sierra de Atapuerca (Gan Dolina, Galería, Sima del Elefante, Sima de los Huesos)	-
7800010	RF002	Arribes del Duero	Red fluvial, rañas y relieves apalachianos del Macizo Ibérico	Geomorfológico	Macizo Ibérico	Cenozoico	Arribes del Duero	30400352, 30400412, 30400414, 30400426, 30400480, 30400483, 30400495, 30400511, 30400513, 30400526, 30400528, 30800509, 30800670, 30800671, 30800678, 30800679, 30800712, 30800713, 30800714
7800011	SK008	Valporquero	Sistemas kársticos en carbonatos y evaporitas de la península Ibérica y Baleares		Form. Valdeteja y Barcaliente, zona Cantábrica	Cuaternario en calizas del Carbonífero	Cueva de Valporquero	-

Tabla 27. Relación de Geosites catalogados en la cuenca española del Duero

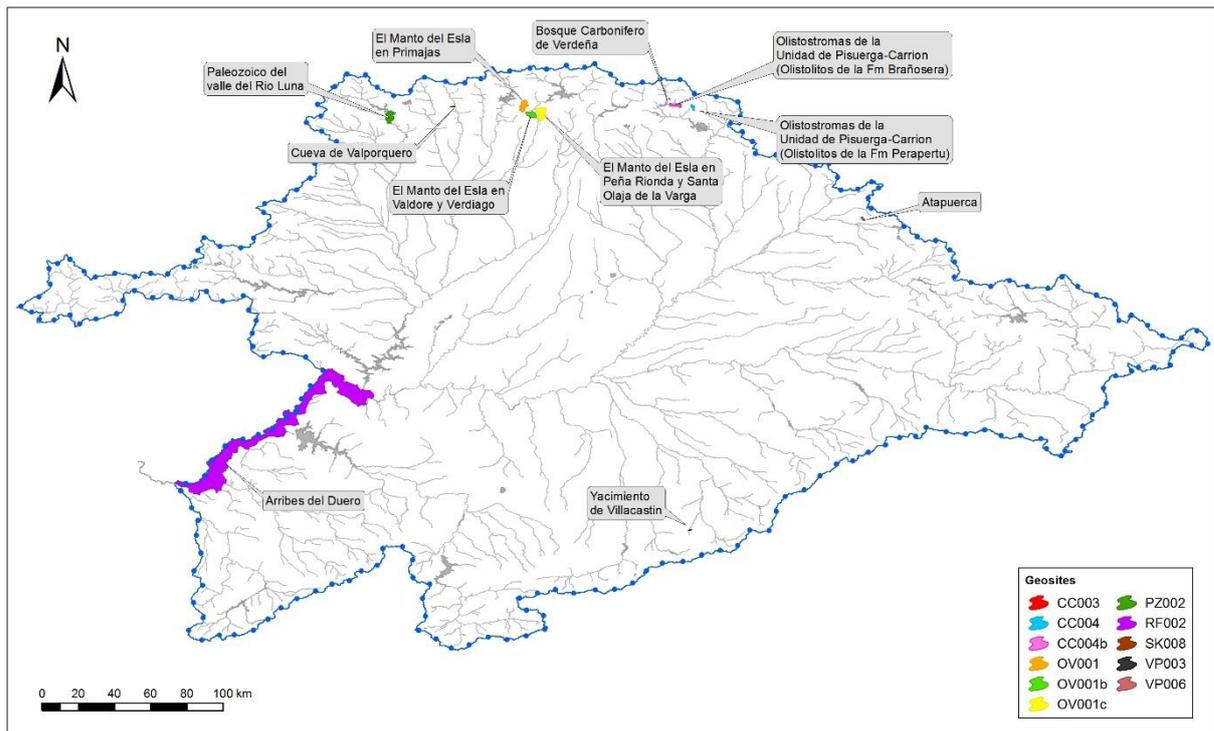


Figura 21. Distribución de Geosites en la cuenca española del Duero

3.13. Reservas de la biosfera

De la misma manera que los geosites, y aunque no se trata de un contenido exigible al Registro de Zonas Protegidas de la cuenca, se han incorporado al mismo las Reservas de la Biosfera integradas en el ámbito territorial de este Plan Hidrológico para, entre otros temas, poner en relieve la necesidad del cumplimiento de los objetivos que se integren en el Plan Estratégico de dichas las Reservas de la Biosfera.

Las Reservas de Biosfera son zonas que pertenecen a ecosistemas terrestres o costeros declaradas como tal por el Consejo Internacional de Coordinación (CIC) del Programa El Hombre y la Biosfera (MaB) de la UNESCO, a propuesta de los Gobiernos Nacionales. Las propuestas de Reservas de la Biosfera pueden ser promovidas por Asociaciones, Administraciones locales o por Comunidades Autónomas. En España, las propuestas de reservas de la biosfera son presentadas al Organismo Autónomo Parques Nacionales que, una vez informadas favorablemente por el Comité Español del Programa MaB, trasladará al Consejo Internacional de Coordinación del Programa MaB presentando su candidatura.

A nivel mundial los espacios propuestos para ser declarados reservas de la biosfera deben cumplir unos objetivos y requisitos que se establecen en la Estrategia de Sevilla y el Marco Estatutario de la Red Mundial de Reservas de Biosfera, y asumir las directrices fijadas en el Plan de Acción de Montseny de la Red de Reservas de Biosfera Españolas (2009-2013). En España, además, tienen que tener en cuenta la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. En la ley se establece la necesidad de publicar en el BOE la declaración de reserva de la biosfera.

Las comunidades autónomas pueden, a su vez, "reforzar" la declaración mediante un acto propio.

La Reserva de la Biosfera Transfronteriza Meseta Ibérica constituye la mayor Reserva de la Biosfera Transfronteriza de Europa, con 1.132.607 ha, de las cuales 475.241 ha corresponden al territorio español. En ella vive una población⁶ de 169.745 habitantes (35.805 en España), en 87 municipios (12 en Portugal, 75 en España: 27 en Salamanca y 48 en Zamora). Su territorio lo integran las provincias de Salamanca, Zamora y por parte portuguesa las regiones de Duero Superior, Terra Quente y Terra Fría. Dicho territorio engloba 4 Parques Naturales (Arribes del Duero, Lago de Sanabria, Douro Internacional y Montesinho), así como diversos espacios clasificados como Red Natura 2000 (Cañones del Duero, Lagunas de Villafáfila, Sierra de la Culebra, Albufeira do Azibo y Romeo, entre otros).

La distribución geográfica de las 7 reservas de la biosfera incluidas en la parte española de la cuenca del Duero, y designadas hasta 2019, queda indicada en el mapa de la Figura 22 y su listado se incluye en la Tabla 28.

Código MaB	Nombre	MaB Declaración	Superficie total (km ²)	Superficie en la cuenca (%)	Masas de agua superficial
6	Los Argüellos	29/06/2005	332,4	100%	30400011, 30400021, 30400024, 30400032, 30400033, 30400823, 30400824
13	El Alto Bernesga	29/06/2005	333,9	100%	30400010, 30400013, 30400014, 30400015, 30400016, 30400017, 30400811, 30800646
23	Babia	29/10/2004	381,1	81%	30400006, 30400022, 30400023, 30400035
25	Los Valles de Omaña y Luna	29/06/2005 (19/06/2019: rezonificación)	811,6	93%	30400023, 30400054, 30400058, 30400059, 30400060, 30400061, 30400063, 30400064, 30400065, 30400074, 30400837, 30800647
26	Sierras de Béjar y Francia	01/10/2006	1.992,0	42%	30400570, 30400582, 30400583, 30400584, 30400585, 30400590, 30400592, 30400599, 30400615, 30400616, 30400620, 30400624, 30400627, 30400630, 30800685
45	Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar	01/05/2013	343,7	98%	30400547, 30400548, 30400565, 30400573, 30400579, 30400819, 30400820, 30800681
46 99	Transfronteriza Meseta Ibérica	09/06/2015	11.340,3	41%	30400207, 30400211, 30400214, 30400239, 30400240, 30400255, 30400267, 30400270, 30400271, 30400280, 30400281, 30400282, 30400283, 30400284, 30400286, 30400294, 30400295, 30400299, 30400300, 30400301, 30400318, 30400336, 30400337, 30400352, 30400408, 30400412, 30400414, 30400425, 30400426, 30400437, 30400458, 30400464, 30400477, 30400478, 30400479, 30400480, 30400483, 30400495, 30400511, 30400512, 30400513, 30400523, 30400524, 30400525, 30400526, 30400527, 30400528, 30400539, 30400561, 30400562, 30400563, 30400564, 30400567, 30400581, 30400710, 30400803, 30400807, 30800509, 30800660, 30800661, 30800662, 30800663, 30800666, 30800670, 30800672, 30800676, 30800678, 30800679, 30800712, 30800713, 30800714, 101101, 101104, 101105, 101109

Tabla 28. Relación de Reservas de la Biosfera catalogadas en la parte española de la DHD

⁶ Datos de población incluidos en la Resolución de 16 de julio de 2015, de Parques Nacionales (BOE nº 205, de 27 de agosto de 2015)

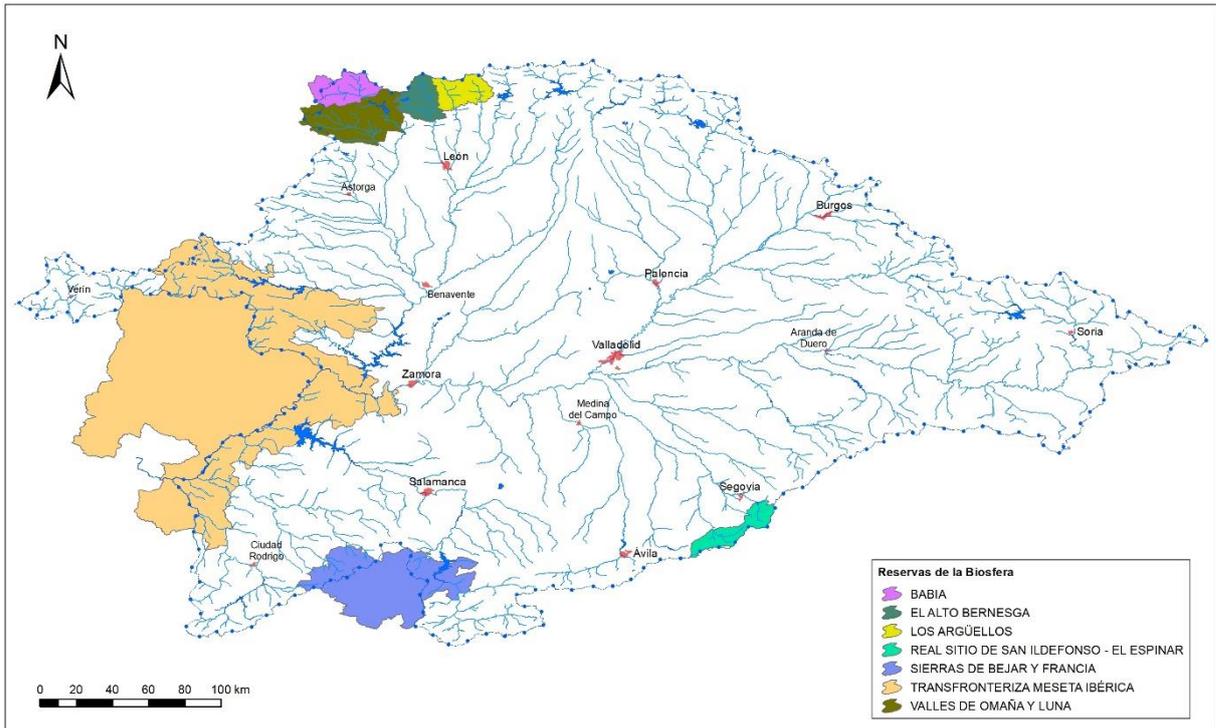


Figura 22. Distribución de las Reservas de la Biosfera en la cuenca española del Duero