



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
Dirección General del Agua

**PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL DUERO**
(REVISIÓN PARA EL TERCER CICLO: 2022-2027)

ESTUDIO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

ANEXO V

ESPECIES ACUÁTICAS DE INTERÉS (DGBBD)

Valladolid, octubre 2022

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
------------------------	----------

Índice de tablas

Tabla 1. “Especies de interés” facilitadas por la DGBBD.....	4
Tabla 2. “Especies de interés” facilitadas por la DGBBD, ubicadas en la DHD.....	5

1. INTRODUCCIÓN

La Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (DGBBD) durante la consulta pública del Esquema de Temas Importantes, así como durante el desarrollo de la propuesta de los Planes Hidrológicos de Cuenca, ha ido proporcionando información sobre determinadas “*especies de interés*” a tener en cuenta en las diferentes demarcaciones hidrográficas. La siguiente tabla muestra un total de 72 “*especies de interés*” para la totalidad de las demarcaciones.

Especie	Reino	Grupo Taxonomico	Nivel protección
<i>Alytes dickhilleni</i>	Fauna	Anfibios	CEEA: Vulnerable
<i>Chioglossa lusitanica</i>	Fauna	Anfibios	CEEA: Vulnerable
<i>Austrapotamobius pallipes</i>	Fauna	Invertebrados	CEEA: Vulnerable
<i>Margaritifera auricularia</i>	Fauna	Invertebrados	CEEA: En peligro de extinción
<i>Margaritifera margaritifera</i>	Fauna	Invertebrados	CEEA: En peligro de extinción
<i>Oxygastra curtisii</i>	Fauna	Invertebrados	CEEA: Vulnerable
<i>Unio mancus</i>	Fauna	Invertebrados	CEEA: Vulnerable
<i>Unio tumidiformes</i>	Fauna	Invertebrados	CEEA: Vulnerable
<i>Galemys pyrenaicus</i>	Fauna	Mamíferos	CEEA: En peligro de extinción (Sist Central) CEEA: Vulnerable (fuera Sist Central)
<i>Achondrostoma arcasii</i>	Fauna	Peces	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Achondrostoma salmantinum</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Anaocypris hispanica</i>	Fauna	Peces	CEEA: En peligro de extinción
<i>Apahnius baeticus</i>	Fauna	Peces	CEEA: En peligro de extinción
<i>Barbatula quignardi</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Barbus graellsii</i>	Fauna	Peces	Directiva Hábitats: Anexo V
<i>Barbus haasi</i>	Fauna	Peces	Directiva Hábitats: Anexo V
<i>Barbus meridionalis</i>	Fauna	Peces	Directiva Hábitats: Anexo V & Anexo II - No prioritaria
<i>Chondrostoma arcasii</i>	Fauna	Peces	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Cobitis calderoni</i>	Fauna	Peces	DHabitats: Anexo II - No prioritaria
<i>Cobitis palúdica</i>	Fauna	Peces	DHabitats: Anexo II - No prioritaria
<i>Cobitis vettonica</i>	Fauna	Peces	DHabitats: Anexo II - No prioritaria
<i>Cottus hispaniolensis</i>	Fauna	Peces	CEEA: En peligro de extinción
<i>Iberochondrostoma lemmingii</i>	Fauna	Peces	DHabitats: Anexo II - No prioritaria
<i>Iberochondrostoma oretanum</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Lampetra planeri</i>	Fauna	Peces	CEEA: Vulnerable
<i>Luciobarbus bocagei</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Luciobarbus comiza</i>	Fauna	Peces	CCAA (Madrid): en peligro de extinción
<i>Luciobarbus graellsii</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Luciobarbus guiraonis</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Luciobarbus microcephalus</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Parachondrostoma arrigonis</i>	Fauna	Peces	CEEA: En peligro de extinción
<i>Parachondrostoma miegii</i>	Fauna	Peces	CCAA (Navarra): Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
<i>Pseudochondrostoma duriense</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Salaria fluviatilis</i>	Fauna	Peces	CEEA: Vulnerable
<i>Salmo trutta</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Squalius alburnoides *</i>	Fauna	Peces	DHabitats: Anexo II - No prioritaria
<i>Squalius cephalu</i>	Fauna	Peces	CCAA (Aragón): Vulnerable
<i>Squalius laietanus</i>	Fauna	Peces	CCAA (Aragón): Vulnerable CCAA (Navarra): En peligro de extinción
<i>Squalius palaciosi</i>	Fauna	Peces	CEEA: En peligro de extinción
<i>Squalius pyrenaicus</i>	Fauna	Peces	CCAA (PVasco): En peligro de extinción

Especie	Reino	Grupo Taxonomico	Nivel protección
<i>Squalius valentinus</i>	Fauna	Peces	ND**
<i>Bruchia vogesiaca</i>	Flora	Plantas no vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Flora	Plantas no vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Riella helicophylla</i>	Flora	Plantas no vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Sphagnum pylaesii</i>	Flora	Plantas no vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Apium repens</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Caropsis verticillato-inundata</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Centaurium somedanum</i>	Flora	Plantas vasculares	CEEA: Vulnerable
<i>Coronopus navasii</i>	Flora	Plantas vasculares	CEEA: En peligro de extinción
<i>Culcita macrocarpa</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Eryngium viviparum</i>	Flora	Plantas vasculares	CEEA: Vulnerable
<i>Galium viridiflorum</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Kosteletzkya pentacarpa</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Leontodon microcephalus</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Luronium natans</i>	Flora	Plantas vasculares	CEEA: En peligro de extinción
<i>Lythrum flexuosum</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Marsilea batardae</i>	Flora	Plantas vasculares	CEEA: En peligro de extinción
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Flora	Plantas vasculares	CEEA: En peligro de extinción
<i>Marsilea strigosa</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Micropyropsis tuberosa</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Narcissus longispathus</i>	Flora	Plantas vasculares	CEEA: En peligro de extinción
<i>Narcissus nevadensis</i>	Flora	Plantas vasculares	CEEA: En peligro de extinción
<i>Narcissus cyclamineus</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Nuphar luteum</i>	Flora	Plantas vasculares	CCAA (Cantabria): Vulnerable CCAA(Castilla-La Mancha): Especie de interés especial
<i>Pilularia minuta</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Pinguicula nevadensis</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Puccinellia pungens</i>	Flora	Plantas vasculares	CEEA: Vulnerable
<i>Soldanella villosa</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Vandesboschia speciosa</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Veronica micrantha</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial
<i>Woodwardia radicans</i>	Flora	Plantas vasculares	LESRPE: En régimen de protección especial

* El oficio menciona "Squalius sp.(S. alburnoides complejo híbrido, pendiente descripción nueva especie) (Calandino dorado)" Se ha decidido representar Squalius alburnoides

** Especie sin protección registrada en los catálogos nacionales consultados, LESRPE, CEEA y/o Directiva Hábitats

Tabla 1. "Especies de interés" facilitadas por la DGBBD

De este listado de especies se han identificado las presentes en la demarcación hidrográfica del Duero con ayuda de la cuadrícula de la malla 10x10 km de la Península y Baleares (Proyección UTM ETRS89 Huso 30 N) y a la cartografía disponible de especies según la información almacenada en la base de datos EIDOS del Banco de Datos de la Naturaleza. La cartografía de cuadrículas de especies provienen de las siguientes fuentes de información:

- Informe nacional sobre la aplicación de la Directiva Hábitats en España 2013-2018.
- Informe nacional sobre la aplicación de la Directiva Hábitats en España 2007-2012
- Plantas ligadas al agua. CEDEX. 2017
- Inventario Español de Especies Terrestres (IET)

En los casos en que, para la misma especie, existan distribuciones distintas según la fuentes de datos, se ha optado por elegir las cuadrículas correspondientes a la fuente con fecha más reciente; de

forma que la distribución de cuadrículas con presencia de cada especie corresponda a una única fuente de información.

De las especies listadas en la Tabla 1, dentro de la demarcación hidrográfica el Duero se ha encontrado la distribución espacial para las siguientes 31 especies.

scientificName	TaxonID	Reino	Grupo taxonómico
<i>Chioglossa lusitanica</i> Bocage, 1864	11632	Fauna	Anfibios
<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	24223	Fauna	Invertebrados
<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	11662	Fauna	Invertebrados
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	11115	Fauna	Invertebrados
<i>Galemys pyrenaicus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811)	12059	Fauna	Mamíferos
<i>Achondrostoma arcasii</i> (Steindachner, 1866)	10752	Fauna	Peces
<i>Achondrostoma salmantinum</i> Doadrio & Elvira, 2007	12143	Fauna	Peces
<i>Barbatula quignardi</i> (Băcescu-Mester, 1967)	12077	Fauna	Peces
<i>Cobitis calderoni</i> Bacescu, 1962	10939	Fauna	Peces
<i>Cobitis paludica</i> (De Buen, 1939)	11931	Fauna	Peces
<i>Cobitis vettonica</i> Doadrio & Perdices, 1997	12393	Fauna	Peces
<i>Iberochondrostoma lemmingii</i> (Steindachner, 1866)	11576	Fauna	Peces
<i>Luciobarbus bocagei</i> (Steindachner, 1865)	10868	Fauna	Peces
<i>Pseudochondrostoma duriense</i> (Coelho, 1985)	11183	Fauna	Peces
<i>Salaria fluviatilis</i> (Asso, 1801)	11287	Fauna	Peces
<i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758	12346	Fauna	Peces
<i>Squalius alburnoides</i> (Steindachner, 1866)	10659	Fauna	Peces
<i>Squalius laietanus</i> Doadrio, Kottelat & Sostoa, 2007	11563	Fauna	Peces
<i>Apium repens</i> (Jacq.) Lag.	2235	Flora	Plantas
<i>Bruchia vogesiaca</i> Schwägr.	23812	Flora	Plantas
<i>Centaurium somedanum</i> M.Laínz	3364	Flora	Plantas
<i>Culcita macrocarpa</i>	3876	Flora	Plantas
<i>Eryngium viviparum</i> J.Gay	4412	Flora	Plantas
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	12389	Flora	Plantas
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	6093	Flora	Plantas
<i>Lythrum flexuosum</i> Lag.	6119	Flora	Plantas
<i>Marsilea strigosa</i> Willd.	6227	Flora	Plantas
<i>Pilularia minuta</i> Durieu in Bory & Durieu	7108	Flora	Plantas
<i>Puccinellia pungens</i> (Pau) Paunero	24271	Flora	Plantas
<i>Riella helicophylla</i>	24099	Flora	Plantas
<i>Veronica micrantha</i> Hoffmanns. & Link	9336	Flora	Plantas

Tabla 2. "Especies de interés" facilitadas por la DGBBD, ubicadas en la DHD

A continuación, se muestra para cada una de estas especies localizada en la demarcación del Duero, un mapa en el que se muestra coloreado en rojo los fragmentos de las masas de agua que se encuentran en las cuadrículas de 10x10 km en los que se ha identificado la presencia de estas especies. Además, se han generado unas tablas para acompañar a estos mapas, en los que se identifica cada masa de agua con la que intersecta la especie.