





# ÍNDICE DE CONTENIDOS

---

**1. ÁRBOLES**

**2. ARBUSTOS**

**3. HERBÁCEAS**

**4. VEGETACIÓN ACUÁTICA**

**5. ANFIBIOS Y REPTILES**

**6. MAMÍFEROS**

**7. AVES**

**8. PECES**

**9. MOLUSCOS**

**10. INSECTOS**

**11. CRUSTÁCEOS**



## LOS ECOSISTEMAS FLUVIALES

Nuestros ríos, lagos y arroyos son fundamentales para la vida en nuestro planeta, por ser fuente de agua dulce y por albergar ecosistemas que acogen una gran cantidad de biodiversidad.

Además de ser refugio para muchas especies, los ríos facilitan el mantenimiento de las rutas migratorias y de los desplazamientos necesarios para los ciclos biológicos de muchas especies.

Los ecosistemas fluviales también cumplen otras importantes funciones, como generar terrenos fértiles en las orillas, proporcionarnos alimentos y energía renovable, contribuir a recargar los acuíferos o ser espacios de ocio y relajación.

A continuación puedes consultar información sobre las especies más representativas de los ecosistemas fluviales cantábricos. Se incluyen también las principales especies invasoras, por el problema que pueden suponer para la conservación de los ecosistemas.



**ÁRBOLES**

**ARBUSTOS**

**HERBÁCEAS**

**VEGETACIÓN  
ACUÁTICA**

**MAMÍFEROS**

**AVES**

**PECES**

**MOLUSCOS**

**INSECTOS**

**CRUSTÁCEOS**



chcantábrico  
**ÁRBOLES**

# ÁRBOLES



## ABEDUL IBÉRICO

*Betula celtiberica*

Árbol de porte cónico o piramidal. Puede aparecer en los bosques de ribera, aunque es una especie más propia de los abedulares de montaña y de las carbayedas (bosques dominados por el carbayo o *Quercus robur*). Florece de abril a mayo.



## ALISO

*Alnus lusitanica*

Árbol caducifolio. Se ubica a lo largo de ríos y arroyos. Su madera bajo el agua es duradera, por lo que ha sido utilizada en obras hidráulicas.



## ARCE

*Acer pseudoplatanus*

Crece en zonas frescas y sombreadas, siempre que la humedad del ambiente sea la adecuada. Florece durante los meses de abril y mayo.



## AVELLANO

*Corylus avellana*

Arbusto o pequeño árbol caducifolio propio de orlas de bosques y de zonas umbrías. Presente en los bosques de ribera. Florece de diciembre a febrero y fructifica de agosto a septiembre.



## FRESNO

*Fraxinus excelsior*

Fresno de hoja ancha o fresno excelso. Árbol que se encuentra en bosques mixtos y a lo largo de las orillas de ríos. Florece de abril a mayo.



## MIMBRERA

*Salix fragilis*

Árbol de copa amplia que aparece en los bosques de ribera. Necesita suelos muy húmedos o permanentemente húmedos y ricos en nutrientes. Se asocia con temperaturas frescas estivales.

# ÁRBOLES



## OLMO DE MONTAÑA

*Ulmus glabra*

Árbol de hoja caduca. Se encuentra en ambientes sombríos, de suelos frescos y pedregosos. Habitualmente en las márgenes de los ríos.



## SAUCE BLANCO

*Salix alba*

Árbol que se encuentra en zonas húmedas, riberas de ríos, sotos y suelos aluviales. Se asocia con temperaturas frescas en verano y no muy frías en invierno.



## TILO COMÚN

*Tilia platyphyllos*

Un árbol de tronco recto y corteza grisácea. Bastante exigente en humedad. Frecuente en bosques mixtos y caducifolios. Florece de junio a julio.



## FALSA ACACIA

*Robinia pseudoacacia*

Especie exótica que desplaza a especies nativas y forma densos bosques. Árbol caducifolio que puede crecer hasta alturas considerables. Nativo de América del Norte. Se comporta como invasora en muchas áreas de la Península Ibérica.

EXÓTICA



## MIMOSA

*Acacia dealbata*

Árbol de hoja perenne. Especie exótica invasora. Nativa del sureste de Australia y Tasmania. Impide la regeneración de la vegetación natural, sobre todo tras los incendios. Desplaza a la vegetación nativa.

INVASORA

chcantábrico

# ARBUSTOS



## CEREZO ALISO

*Prunus padus*

Arbusto o arbolito muy oloroso. Se encuentra en suelos frescos y profundos, cerca de los cursos de agua, o en barrancos húmedos y sombríos. Ejemplares aislados, habitualmente no se encuentra formando masas.



## CORNEJO

*Cornus sanguinea*

Arbusto o arbolillo de hoja caduca que se puede encontrar en espinares, setos y orlas forestales. Florece de mayo a julio.



## ENDRINO

*Prunus spinosa*

Ciruelo silvestre muy extendido que se encuentra en las laderas y riberas. Florece en marzo y abril.

# ARBUSTOS



## ESCARAMUJO

*Rosa canina*

Arbusto que cuenta con unas espinas ganchudas y se puede encontrar en las márgenes de los bosques y caminos. Sus flores son de color rosado y sus frutos ovalados de color rojo.



## ESPINO BLANCO

*Crataegus monogyna*

Arbusto caducifolio muy extendido por toda la Península. Crece en numerosos hábitats, desde orlas de bosques hasta bordes de caminos, sebes y orillas de ríos. Evita las insolaciones extremas y las umbrías más profundas.



## FRANGULA

*Frangula dodonei*

Arbusto leñoso que se encuentra en las orillas de los arroyos, bardos y setos. Florece entre mayo y julio.



## MIMBRE ROJO

*Salix purpurea subsp. lambertiana*

Arbolito que mantiene forma de arbusto. Se encuentra en las márgenes de los ríos, arroyos y lagos, donde ayuda a la fijación de las riberas en las masas de agua superficiales. Florece de enero a marzo.



## SARGATILLA

*Salix eleagnos subsp. angustifolia*

Arbusto densamente ramificado que se encuentra en las riberas de ríos y arroyos, prefiere zonas sombrías. Florece de febrero a abril.



## SARGA

*Salix triandra, subsp. discolor*

Arbusto que crece en las márgenes de los ríos y en suelos rocosos. Florece de marzo a mayo.

# ARBUSTOS



## SAUCE CABRUNO

*Salix caprea*

Arbusto que se encuentra en bosques húmedos. Sus flores son un manjar para las abejas. Florece entre febrero y abril.



## SAUCE CANTÁBRICO

*Salix cantabrica*

Arbusto propio de los ríos de alta montaña. Florece de abril a junio.



## SAUCE NEGRO

*Salix atrocinerea*

Un arbolito de hoja caduca que puede aparecer como arbusto. Se puede encontrar en arroyos, lagunas y terrenos húmedos junto a manantiales.



## ÁRBOL DE LAS MARIPOSAS

*Buddleja davidii*

Especie exótica invasora. Nativa del Tíbet y China central. Es una especie de crecimiento rápido y vigoroso. Compite y desplaza a las especies nativas.

INVASORA



## POLÍGONO JAPONÉS

*Fallopia japonica*

Especie exótica invasora. Nativa de Japón, Corea y China. Su rápido crecimiento y denso follaje desplazan a la flora nativa impidiendo su regeneración. Reduce la capacidad de desagüe de los ríos y canales.

INVASORA

# HERBÁCEAS

chcantábrico



## CIRCEA

*Circaea lutetian*

Planta de baja estatura que se encuentra en áreas sombrías y húmedas. Las flores son pequeñas, blancas o rosadas y suelen aparecer en verano y principios de otoño.



## COLA DE CABALLO

*Equisetum telmateia*

Planta perenne que se encuentra en hábitats húmedos, como márgenes de ríos, pantanos y bosques. Sus tallos verdes pueden alcanzar alturas significativas.



## ESCROFULARIA ACUÁTICA

*Scrophularia auriculata*

Planta herbácea perenne. Se encuentra en hábitats húmedos, como orillas de arroyos, áreas pantanosas y zonas con suelos húmedos.

# HERBÁCEAS



## HELECHO

*Athyrium filix-femina*

Planta perenne de color verde intenso. Se encuentra en áreas húmedas y sombrías, como bosques, orillas de arroyos y áreas pantanosas.



## HELECHO DE LOS COLCHONEROS

*Culcita macrocarpa*

Requiere sombra, temperaturas suaves todo el año y elevada humedad, condiciones que encuentra en valles encajonados de fuerte pendiente. Suele vivir junto a cascadas que aportan humedad en forma de salpicadura y pulverizado. Especie incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## HELECHO REAL

*Osmunda regalis*

Helecho de gran tamaño que se encuentra en bosques de ribera, principalmente en fondos de barrancos húmedos, umbrosos, en bordes de ríos y riachuelos u otras zonas húmedas.



## PÍJARA

*Woodwardia radicans*

Helecho perenne. Se encuentra en hábitats húmedos y sombríos, como bosques húmedos, pantanos y orillas de arroyos. Prefiere suelos ricos en materia orgánica y bien drenados. Especie incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## PÍJARO

*Polystichum setiferum*

Una planta perenne. Un helecho muy llamativo. Se encuentra comúnmente en bosques húmedos y sombríos, así como en áreas rocosas.



## RABO DE LAGARTO

*Equisetum hiemale*

Crece en lugares pantanosos o donde existan suelos húmedos. También en orillas de algunos arroyos con vegetación.

# HERBÁCEAS



## VALERIANA DE LOS PIRINEOS

*Valeriana pirenaica*

Planta herbácea perenne. Prefiere hábitats de montaña, como prados alpinos, laderas rocosas y pastizales. Se adapta bien a suelos calcáreos.



## ZUBÓN

*Hypericum androsaemum*

Planta perenne con flores amarillas de aspecto muy distintivo. Se encuentra comúnmente en bordes de bosques.



## AMOR DE HOMBRE

*Tradescantia fluminensis*

Especie exótica invasora. Es una planta herbácea perenne. Nativa de América del Sur. Forma tapices continuos desplazando a la vegetación nativa.

INVASORA



## CALA

*Zantedeschia aethiopica*

Especie exótica que es originaria de Sudáfrica. Planta herbácea perenne que contiene una sustancia tóxica que puede causar irritación si se ingiere.

EXÓTICA



## CROCOSMIA

*Tritonia x crocosmiflora*

Especie exótica. Una planta bulbosa con flores tubulares y conocida por sus inflorescencias llamativas. Se comporta como invasora en muchas áreas de la Península Ibérica.

EXÓTICA

# HERBÁCEAS



## HIERBA CARMÍN

*Phytolacca americana*

Especie exótica. Planta perenne que puede crecer hasta alturas considerables y conocida por su toxicidad para los humanos y animales si se ingiere.

EXÓTICA



## JUNCIA OLOROSA

*Cyperus vegetus*

Especie exótica. Nativa de regiones tropicales y subtropicales. Se encuentra en áreas húmedas, como márgenes de ríos, arroyos, pantanos y estanques.

EXÓTICA



## SENECIO OLOROSO

*Senecio mikanooides*

Especie exótica. Tiene un olor característico similar al olor a canela o a tierra húmeda. Algunas especies pueden contener compuestos tóxicos. Se comporta como invasora en muchas áreas de la Península Ibérica.

EXÓTICA

chcantábrico

# VEGETACIÓN ACUÁTICA

# VEGETACIÓN ACUÁTICA



## RANÚCULO FLOTANTE

*Ranunculus penicellatus*

Planta herbácea, anfibia, que se marchita en invierno y reverdece en primavera. Vive en los cursos de los ríos y en cascadas.



## ESPIGA DE AGUA

*Potamogeton natans*

Planta acuática perenne que forma densas colonias flotantes en la superficie del agua. Se encuentra en aguas estancadas o de flujo lento, como lagos, estanques y arroyos.



## LENTEJA DE AGUA

*Lemna minor*

Planta acuática flotante que consiste en una única hoja redonda y verde, sin tallos visibles. Proporciona refugio y alimento para pequeños organismos acuáticos y contribuye a la salud general del sistema acuático.



## ESPADAÑA

*Tipha latifolia*

Planta perenne que crece en orillas de lagos, estanques y masas de aguas lentas. También puede encontrarse en áreas húmedas, como pantanos y humedales. Proporciona refugio y alimento para diversas especies de aves, insectos acuáticos y otros organismos acuáticos. Además, su estructura densa puede ayudar a prevenir la erosión de las orillas de los cuerpos de agua.

chcantábrico

# REPTILES Y ANFIBIOS



## CULEBRA DE AGUA

*Natrix maura*

Se alimenta de invertebrados, peces y anfibios, y muestra una capacidad notable para colonizar entornos acuáticos artificiales. La degradación de ríos y hábitats húmedos puede amenazar su supervivencia.



## RANA DE SAN ANTÓN

*Hyla molleri*

Requiere hábitats húmedos y vegetación abundante. Su conservación está vinculada a la calidad y disponibilidad de agua y vegetación de ribera. Especie incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## RANA VERDE IBÉRICA

*Pelophylax perezi*

El anfibio más resistente y adaptable del ámbito, su presencia está limitada solo por la falta de puntos de agua.

# REPTILES Y ANFIBIOS



## SALAMANDRA RABILARÇA

*Chioglossa lusitanica*

Especie endémica de la Península Ibérica y único representante de su género. Está incluida en el *Catálogo Español de Especies Amenazadas* en la categoría "vulnerable".



## TRITÓN IBÉRICO

*Lissotriton boscai*

Especie endémica de la Península Ibérica asociada a ríos en buen estado de conservación. Está incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## GALÁPAGO DE FLORIDA

*Trachemys scripta*

Especie exótica invasora. Nativa del noreste de México y sureste de los Estados Unidos. Especie comercializada como animal de compañía. Es un vector potencial de Salmonella.

INVASORA

chcantábrico

# MAMÍFEROS

# MAMÍFEROS



## DESMÁN IBÉRICO

*Galemys pyrenaicus*

Habita arroyos montañosos de aguas limpias, especialmente en las cabeceras de ríos. Es presa habitual de la nutria, garza real, cigüeña común y visón americano. Especie incluida en el *Catálogo Español de Especies Amenazadas* en la categoría "vulnerable".



## MURCIÉLAGO DE RIBERA

*Myotis daubentonii*

De pequeño tamaño. Se puede encontrar por toda la Península Ibérica, siempre en espacios relacionados con cursos o masas de agua. Especie incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## NUTRIA

*Lutra lutra*

Vive en todo tipo de ambientes acuáticos continentales suficientemente bien conservados. Se alimenta principalmente de peces, cangrejos, anfibios y culebras de agua, aunque también pequeños mamíferos, aves, otros reptiles e insectos. Incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## TURÓN

*Mustela putorius*

Cuenta con un característico antifaz blanco. Se encuentra en ambientes diversos. Es una especie solitaria (excepto durante la época de reproducción) y aparentemente, el más nocturno de los mustélidos.



## VISÓN AMERICANO

*Mustela (Neovison vison)*

Especie exótica invasora. Nativa de Norteamérica. Especie semiacuática que depreda sobre aves que nidifican en el suelo así como sobre especies protegidas, como los cangrejos de río autóctonos o el desmán ibérico.



INVASORA



chcantábrico  
**AVES**



## AGACHADIZA COMÚN

*Gallinago gallinago*

Se ve en invierno durante los pasos migratorios en humedales, costeros y de interior. Se encuentra amenazada por la degradación y destrucción de sus áreas de cría, debido al drenaje de los humedales.



## AVIÓN ZAPADOR

*Riparia riparia*

Cría junto a cursos fluviales o masas de agua lagunares, en túneles construidos en espacios terrosos y, a veces, en orificios de muros de piedra. Se reúnen en sociedades y cazan, generalmente, cerca del agua. Está incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## CORMORÁN GRANDE

*Phalacrocorax carbo*

Ave de gran tamaño. Se reúne en dormideros (árboles), por la noche. Puede llegar a pescar en pequeños grupos.



## LAVANDERA CASCADEÑA

*Motacilla cinerea*

La degradación del hábitat es su principal amenaza, sensible a la desaparición de la vegetación de ribera, parece que aguanta la contaminación acuática, tanto orgánica como química. Está incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## MIRLO ACUÁTICO

*Cinclus cinclus*

Un ave muy sensible a la alteración de su hábitat, la contaminación, la degradación de ríos y la falta de alimento amenazan su supervivencia. Especie incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## ÁNADE AZULÓN

*Anas platyrhynchos*

Ave anátida, el pato más común en el país. Se adapta con facilidad. Muestra un marcado dimorfismo sexual: el macho presenta un plumaje verde brillante en el cuello y la cabeza, mientras que la hembra tiene un plumaje parduzco moteado.



## GARZA REAL

*Ardea cinerea*

Ave estilizada de gran tamaño. Emite un sonido muy característico. Muestra una gran adaptabilidad a los recursos de cada entorno. Está incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.



## MARTÍN PESCADOR

*Alcedo atthis*

Se encuentra en aguas tranquilas y poco profundas, con vegetación ribereña. Su principal amenaza es la pérdida de hábitat por la alteración de ecosistemas fluviales. Está incluida en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.

chcantábrico

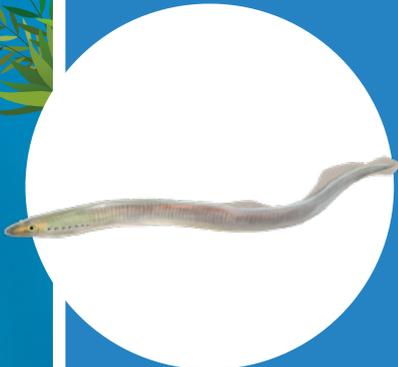
**PEGES**



## ANGUILA

*Anguilla anguilla*

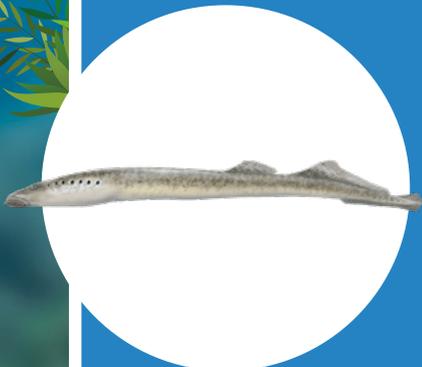
Especie migradora catádroma, cuya puesta tiene lugar en el mar de los Sargazos a elevadas profundidades. La sobrepesca en las desembocaduras de los ríos, la contaminación de los estuarios y la construcción de grandes presas han sido factores importantes para el declive de la especie.



## LAMPREA DE ARROYO

*Lampetra planeri*

Especie migradora anádroma, que prefiere ríos con aguas claras y oxigenadas y fondos de arena o grava. Está incluida en el *Catálogo Español de Especies Amenazadas* en la categoría "vulnerable".



## LAMPREA MARINA

*Petromyzon marinus*

Especie migradora anádroma. Su principal amenaza es la sobrepesca. La contaminación de los estuarios, la construcción de presas, extracción de gravas y canalizaciones han producido la desaparición de la especie en la mayor parte de los ríos.

# PECES



## SALMÓN ATLÁNTICO

*Salmo salar*

Es una especie migradora anádroma que sube los ríos para realizar su reproducción en aguas frías y oxigenadas. Durante su etapa reproductora en el río dejan de alimentarse. En el mar pueden permanecer de dos a tres años antes de volver a los ríos.



## SÁBALO

*Alosa alosa*

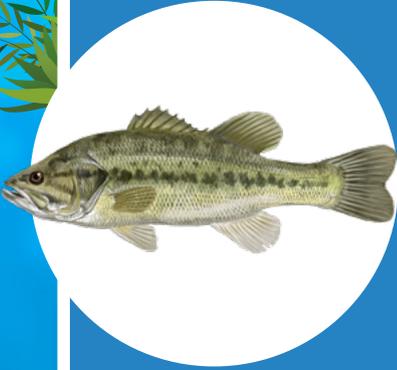
Especie migradora anádroma, aunque algunas poblaciones han adoptado una vida exclusivamente fluvial. Se adentra en ríos de corriente lenta para reproducirse.



## TRUCHA COMÚN

*Salmo trutta*

Cuentan con una morfología muy variable. Los factores de amenaza de su hábitat son, como para el salmón, la alteración de los cauces fluviales por obras hidráulicas, la contaminación de los cauces por vertidos urbanos e industriales, la extracción de áridos y canteras y el lavado de mineral.

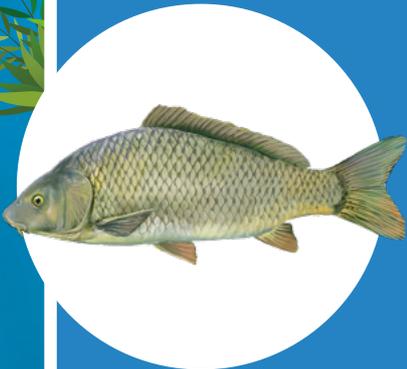


## BLACKBASS

*Micropterus salmoides*

Perca americana. Especie exótica invasora. Nativa del este y sur de los Estados Unidos y del norte de México. Su gran voracidad ha supuesto una reducción de las poblaciones de peces autóctonos. Se alimenta de invertebrados, anfibios y peces, no desdeña micromamíferos y reptiles.

INVASORA



## CARPA

*Cyprinus carpio*

Especie exótica invasora. Presente y abundante en embalses, lagos y tramos medios y bajos de los ríos de la mayor parte de las cuencas españolas. La forma de alimentarse perjudica a las puestas y áreas de cría de los peces nativos y de algunas aves.

INVASORA



## GAMBUSIA

*Gambusia holbrooki*

Nativa de América del Norte. Desplaza a varias especies autóctonas. Por sus hábitos alimenticios puede provocar la desaparición de macroinvertebrados, el incremento de protozoos y rotíferos, la descomposición del fitoplancton y el enturbiamiento del agua. Al incentivarse el crecimiento de algas y reducirse la cantidad de oxígeno puede causar la desaparición de los organismos más sensibles.

INVASORA

chcantábrico

# MOLUSCOS



## LAPA DE AGUA DULCE

*Ancylus fluviatilis*

Pequeño molusco presente en cursos altos y medios de ríos que tienen aguas frías bien oxigenadas, con mucha corriente de agua y abundantes rocas, vegetación y algas verdes, evita ecosistemas de aguas estancadas. Su presencia indica una buena calidad de las aguas.



## MEJILLÓN DE RÍO

*Margaritifera margaritifera*

Molusco que se encuentra exclusivamente en ríos salmoneros y trucheros de aguas limpias, poco calcificadas, frías, ácidas, transparentes y bien oxigenadas, con fondos de rocas, piedras, gravas y arena. Especie incluida en el *Catálogo Español de Especies Amenazadas* en la categoría "en peligro de extinción".

chcantábrico  
**INSECTOS**



## CABALLITOS DEL DIABLO

Se encuentran en los márgenes de los ríos llegando incluso a verse en los prados cercanos. Presentan dimorfismo sexual, las hembras son más verdes y los machos más coloridos, con alas azul oscuro.



## LIBÉLULAS

Incluyen algunas de las especies de insectos más grandes y vistosas en los cursos fluviales. En reposo no pliegan sus alas. Las larvas suelen vivir enterradas y cazan al acecho.



## EFÉMERAS

Son de los insectos más imitados y usados en pesca. Las larvas son acuáticas con formas de vida muy variadas, adaptadas a los diferentes tipos de cursos fluviales. Como adultos viven unos pocos días, no se alimentan y su único objetivo es el apareamiento.

# INSECTOS



## MOSCAS DE LAS PIEDRAS

Insectos de aspecto delicado y coloración poco aparente. Pasan la mayor parte de su vida como ninfas acuáticas en ríos con corrientes bien oxigenadas. Los adultos tienen grandes alas pero un vuelo torpe, por lo que es frecuente observarlos posados sobre la vegetación ribereña.



## TRICÓPTEROS

Los adultos tienen colores poco llamativos, con aspecto de polilla. La mayor parte de su vida transcurre en el agua o cerca de ésta. Sus larvas producen seda para construir refugios y estuches de aspecto característico de cada familia.



## ZAPATEROS

Viven en grupos "patinando" sobre la superficie de las aguas con poca corriente gracias a los pelos de las patas. Son depredadores y se alimentan de las presas que caen al agua.

chcantábrico

# CRUSTÁCEOS

# CRUSTÁCEOS

INVASORA

## CANGREJO AMERICANO

*Procambarus clarkii*



Especie exótica invasora. Nativa del centro y sur de Estados Unidos y del noreste de México. Especie territorial y agresiva. Habita aguas lénticas y lólicas, evita las fuertes corrientes.

INVASORA

## CANGREJO SEÑAL

*Pacifastacus leniusculus*



Nativa de América del Norte. El nombre de cangrejo señal se debe a las características manchas blanquecinas que presenta. Introducido de forma intencional en astacifactorías, así como para frenar la expansión del cangrejo rojo americano y para reemplazar al cangrejo de río autóctono. Tiene comportamiento territorial y agresivo. Desestabiliza las riberas debido a su hábito escarbador.



# chcantábrico

