



el desmán ibérico

El desmán ibérico, cuyo nombre científico es *Galemys pyrenaicus*, es un pequeño mamífero insectívoro de hábitos semiacuáticos, con el pelo largo, liso y de color castaño grisáceo.

También es conocido como desmán de los Pirineos, ya que fue descrito como especie en 1811 a partir de un ejemplar de estas montañas, o como almizclera, debido a la glándula productora de almizcle que tiene en la base de la cola.



Galemys pyrenaicus

MADUREZ SEXUAL	AL AÑO DE VIDA
PERIODO DE CELO	ENERO-MAYO
PERIODO DE PARTOS	MARZO-JULIO
NÚMERO DE PARTOS	1-2 ANUALES
CRÍAS POR CAMADA	DE 1 A 5
ESPERANZA DE VIDA	3-4 AÑOS

Se refugia durante los periodos de descanso en huecos entre piedras y raíces existentes en las orillas del río. Las entradas a estos refugios suelen estar sumergidas o semisumergidas, con el fin de dificultar el acceso a sus depredadores. Está activo principalmente durante la noche.

Parece ser una especie bastante social y seminómada. Se establece en territorios de unos 500 metros de longitud y viven en pareja.

Todas sus características están adaptadas a la vida en pequeños ríos de aguas rápidas y frías. Un ejemplo son los pequeños ojos, la ausencia de pabellones auditivos y la presencia de membranas interdigitales.

Peso
50-76 g

Nariz en forma de trompa, aplastada y provista de abundantes pelos táctiles o "vibrissas"

Cabeza y cuerpo 11,5-13,5 cm

Trompa
1,5 - 2 cm

Extremidades traseras
palmeadas de mayor tamaño

Cola
12,5 - 16 cm

Cola larga, escamosa y comprimida en su extremo

Ejemplo de familias
de las que se alimenta

Heptageniidae
Efemeróptero

Limnephilidae
Tricóptero

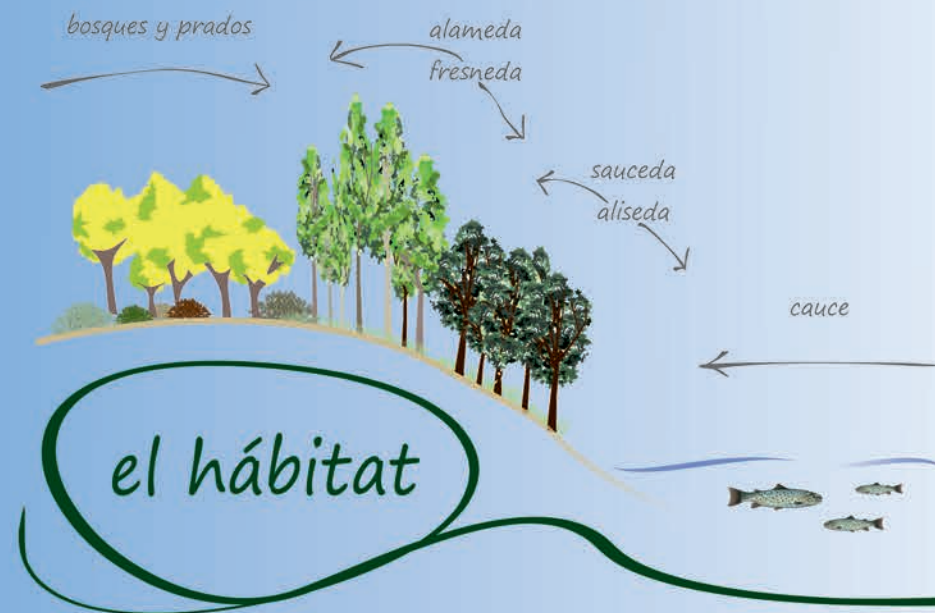
Pertidae
Plecóptero

Se alimenta casi exclusivamente de larvas de invertebrados acuáticos bentónicos (que viven en el fondo de los ríos), reófilos (con corrientes moderadas o fuertes), especialmente de tricópteros, plecópteros y efemerópteros, incluyendo muy ocasionalmente pequeños crustáceos y peces.

En general, es consumidor de presas con una elevada sensibilidad a la contaminación, por lo que está asociado a aguas limpias, rápidas y poco profundas de los ríos y arroyos mejor conservados, considerándole un buen **BIOINDICADOR** del estado de salud de nuestros ríos de montaña.

Habita en unos pocos ríos y arroyos de las montañas del centro y norte de la Península Ibérica, caracterizados por su buen estado de conservación.

Precisa de cauces poco profundos, no muy estrechos y con ausencia o escasa presencia de obstáculos artificiales; suelos pedregosos; aguas limpias, frías y bien oxigenadas; orillas y bosques de ribera bien estructurados; y un flujo regular de agua durante todo el año.



La vegetación de los bosques de ribera se distribuye en bandas paralelas según el grado de humedad del suelo. Su laberíntico sistema de raíces protege a las orillas de procesos erosivos, y a las aguas de la contaminación exterior, funcionando como un eficaz sistema de filtros depuradores.

Es un endemismo ibérico, por lo que su distribución se circunscribe única y exclusivamente a la Península Ibérica y a la parte norte del Pirineo (Francia). Ocupa macizos montañosos como: norte de Portugal, Sistema Central, Sistema Ibérico, Pirineos, Cordillera Cantábrica y Montes de León.

Aunque se desconoce su tamaño poblacional, es más abundante en las regiones de clima atlántico frente a las de clima mediterráneo, donde su presencia se ve limitada por las sequías estivales y por la incidencia del hombre en el medio.

Se ha observado un descenso poblacional en las últimas décadas, especialmente en las áreas de distribución más mediterráneas, donde se ha producido una gran rarefacción, con numerosas extinciones locales.

Esta tendencia poblacional y el gran número de amenazas, han hecho que se incluya a la especie en distintos catálogos legales de protección de fauna.

La regresión media para la especie en España en las últimas décadas ha sido del 68%.



Los problemas de origen natural son la pérdida de variabilidad genética, por la disminución del tamaño de sus poblaciones, y los predadores con los que comparte hábitat, como las nutrias u otros mustélidos semiacuáticos. Ocasionalmente, también entra en la dieta de algunas aves zancudas o animales domésticos.

Aun así, sus principales problemas provienen de aquellas actividades humanas que degradan y fragmentan los hábitats ribereños, y provocan pérdidas directas de hábitat dificultando su movimiento a través de los ríos, aislando poblaciones e imposibilitando la colonización de nuevos tramos; y/o incrementando la presión predatora.

Pérdidas de calidad de las aguas y el bentos por vertidos de aguas no depuradas, extracciones de áridos de los cauces o movimientos de tierra en las proximidades del río.

Disminución del caudal de los ríos por extracciones abusivas de agua, que no respetan el caudal ecológico.

Degradación de las orillas del río por reducción drástica o eliminación total de la vegetación ribereña, incendios forestales, canalizaciones, etc.

problemática

Visón americano

Originario de Norteamérica, llegó a los ríos ibéricos y europeos de la mano del hombre, a través de escapes y sueltas ilegales de granjas peleteras.



Es una de las 20 especies exóticas más perjudiciales para la biodiversidad en España debido a su gran capacidad predatora, la fuerte competencia que realiza a otros mustélidos ribereños y ser portador de la enfermedad aleutiana, contagiosa y en bastantes ocasiones mortal para los mustélidos autóctonos con los que comparte hábitat, como el turón (*Mustela putorius*) o el visón europeo (*Mustela lutreola*).

Probablemente sea un gran predador del desmán ibérico contribuyendo a su rarificación, o incluso extinción, de muchas de las poblaciones donde coincidan.

Discontinuidad del hábitat de los ríos debido a la construcción de presas y a la artificialización de sus orillas.

Introducción de especies exóticas, como el visón americano (*Neovison vison*), voraz predador o la enfermedad *Phytophthora alni*, sería amenaza para las alisedas.

Organismo patógeno que amenaza la conservación de las alisedas: Su nombre significa "destructor de alisos": Phytón "planta", phthorá "destrucción", alni "aliso". Ataca a los alisos, pudriendo sus raíces y bases del tronco. Sintomatología: hojas amarillas, pequeñas, escasas y con caídas prematuras. En los árboles muy afectados aparecen exudados negros o de color óxido en la parte inferior de los troncos.



Phytophthora alni

Nuestro río

Que el río tenga aguas de buena calidad y un caudal adecuado durante todo el año es de vital importancia para la pervivencia del desmán y del río, de lo cual nos beneficiamos todos.

Para ello es fundamental compatibilizar los usos que se dan en torno al río: abastecimiento, riego, producción de energía hidroeléctrica, pesca, baño, etc., permitiendo la existencia de un caudal mínimo adecuado, o caudal ecológico, que circule por su cauce, libre y sin contaminar.

¿Cómo compatibilizar la actividad humana con la conservación del desmán ibérico y el mantenimiento de la biodiversidad?

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

Respetando los caudales ecológicos.

Facilitando el movimiento de la fauna a través de las presas mediante su permeabilización:

Instalando dispositivos disuasorios (rejillas) que eviten la mortandad en las turbinas de producción.

Desmantelando infraestructuras obsoletas, fuera de uso, o cuya concesión haya caducado.

DETRACCIONES DE AGUA PARA RIEGO Y/O CONSUMO HUMANO

Respetando los caudales ecológicos.

Instalando aforadores en las derivaciones de aguas.

Colocando rejillas en tomas de agua, sifones, canales y otras infraestructuras hidráulicas, que eviten ahogamientos de desmanes ibéricos y otros animales.



BAÑO Y ACTIVIDADES DEPORTIVAS (rafting, piragüismo, barranquismo, etc.)

Respetando las zonas más sensibles.

Informándonos antes de realizar una actividad.

ENTRE TODOS

Respetando la flora y fauna del río.

No abandonando basura.

No trasladando plantas o animales de un río a otro.

Comunicando a las autoridades ambientales el avistamiento de un desmán ibérico.

Alertando a las autoridades ambientales de las amenazas que detectemos para el río: vertidos y detracciones ilegales, presencia de especies exóticas, etc.

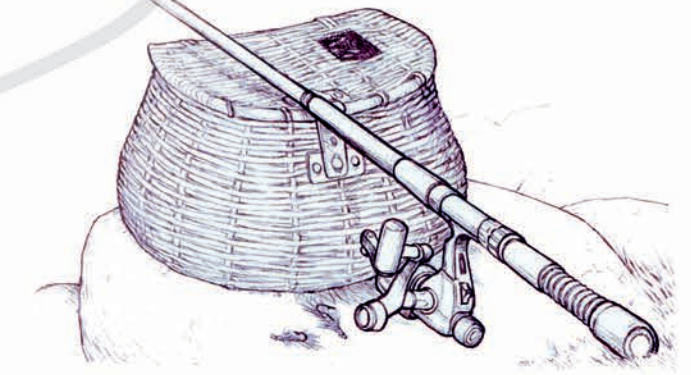
Participando activamente en voluntariados ambientales de limpieza de ríos, reforestación de riberas, lucha contra las especies exóticas, etc.

PESCA DEPORTIVA

Colaborando en la conservación de los tramos más sensibles para la especie.

No introduciendo especies alóctonas.

Desinfectando el material de pesca y las botas de agua, siempre que vayas a pescar a un nuevo río, con el fin de evitar el posible traslado involuntario de huevos, larvas, semillas o esporas de especies exóticas.





A pesar de su singularidad y su grado de amenaza, esta especie es una gran desconocida, por lo que el proyecto LIFE+Desmania pretende acercar a la sociedad su hábitat, su problemática y las posibles acciones para mejorar su situación.

Los principales objetivos del proyecto LIFE+Desmania:

Mejorar el estado de conservación de los hábitats que ocupa.
Incrementar el conocimiento sobre la distribución, biología y ecología del desmán ibérico.
Atenuar el efecto de las amenazas que afectan a la especie y a su hábitat.
Sensibilizar a la población de la importancia del desmán como bioindicador.

Con este proyecto pretendemos invertir la tendencia poblacional negativa del desmán ibérico, y asegurar su conservación futura. Para ello es básico la aplicación de los 3 pilares fundamentales en la gestión de especies: CONOCER, CONSERVAR y DIVULGAR

Las acciones son:

Conocimiento de la especie, su distribución y los hábitats que ocupa.
Mejora de la continuidad longitudinal y transversal en los cauces.
Mejora y conservación de los hábitats donde la especie es característica.
Disminución y control de las amenazas de especies alóctonas.
Reducción de afecciones no naturales al desmán y a los hábitats que ocupa.
Gestión sostenible de los hábitats mediante el mantenimiento de actividades tradicionales.

la Red Natura 2000 en el LIFE+Desmania

891.000 hectáreas.
33 Zonas de Especial Conservación.
16 Espacios Naturales Protegidos.
10 Reservas de la Biosfera.
1 Parque Nacional.

Es la principal red ecológica de áreas para la conservación de la biodiversidad europea.

Está formada por las Zonas de Especial Conservación (ZEC), y las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), designadas para la conservación y recuperación de los hábitats naturales y las especies de la flora y la fauna silvestre europeas más singulares, y/o más amenazadas, contribuyendo de forma decisiva en la lucha contra la pérdida de biodiversidad ocasionada por el impacto negativo de algunas actividades humanas.

Esta Red está articulada por las Directivas Hábitat (92/43/CEE) y Aves (2009/147/CE).

El desmán ibérico, como especie de interés prioritario según la Directiva Hábitat, ha sido una de las especies clave para la declaración de las 33 ZEC en las que actúa el LIFE+Desmania. A su vez, estos espacios Natura 2000, se han convertido en el principal garante para la conservación de la especie.

