

DIRECTRICES DE GESTIÓN DE LA ESPECIE *Galemys pyrenaicus*

CONDICIONANTES Y REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE

El desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) es la única especie que se mantiene en la actualidad del género *Galemys*, el resto son fósiles. Se caracteriza por sus adaptaciones acuáticas, presentando una trompa aplastada y desnuda con un cuerpo rollizo y de pequeño tamaño que finaliza en una gruesa cola escamosa de sección redondeada, pero comprimida lateralmente en su extremo. Sus extremidades posteriores son mucho mayores que las anteriores y se encuentran adaptadas a la natación con membranas interdigitales.

Se reproducen entre los meses de enero a mayo y abril y dan a luz de marzo a julio. Las camadas varían entre una y cinco crías, y las hembras pueden llegar a tener varias camadas anuales. La esperanza de vida de esta especie es muy corta, ya que pocos individuos consiguen superar los 3 años de vida.

El endemismo ibérico del desmán se distribuye desde la vertiente francesa de los Pirineos hasta la mitad septentrional de Portugal. En España, se ha encontrado en las cabeceras de los ríos que vierten en el Cantábrico, afluentes del Ebro y en la cuenca alta del Ter. De forma puntual, se ha detectado desmán en las cabeceras de los afluentes del Duero, por lo que las pasadas poblaciones que pudieran extenderse por la cuenca del Duero, sobre todo en el margen izquierdo, se creen desaparecidas o con escasos individuos.

Su escasa presencia en la margen izquierda de la cuenca del Duero puede deberse a que esta especie vive en arroyos con un flujo regular de agua durante todo el año, por lo que muestra preferencia por regiones de clima oceánico frente a las de clima mediterráneo. Asimismo, se decanta por arroyos montañosos de aguas limpias y oxigenadas, siendo condicionante la pendiente, profundidad y velocidad de la corriente que presente el cauce.

PRESIONES Y AMENAZAS DE LA ESPECIE

A continuación, figuran las presiones y amenazas principales que pueden poner en riesgo la conservación de la especie.

PRESIONES

- A. Vertidos de origen diverso: basuras, deyecciones de ganado, aguas negras, etc. Vertidos de aguas residuales no depuradas.
- B. Introducción de especies exóticas con afección a la flora y fauna asociada a los ecosistemas fluviales y zonas húmedas.
- C. Dragados de ríos y arroyos, dragados/eliminación de sedimentos fluviales, canalizaciones y desvíos de agua que afectan a cauces y márgenes y suponen la destrucción del hábitat, construcción de embalses, azudes, y minicentrales que supone la alteración en la dinámica y flujo general del agua, y captaciones de agua superficiales y subterráneas.
- D. Agricultura y ganadería: uso de fertilizantes.

- E. Silvicultura, ciencias forestales: Aprovechamientos forestal sin repoblación regeneración natural, tala de bosque de ribera y/o desbroces de la vegetación de ribera.
- A. Actividad minera y extractiva y producción de energía: Minas y canteras; Extracción de arena y grava, extracción de áridos que afectan al régimen de caudales y fondos de cauces sobre los que se asientan las comunidades bentónicas de las que se alimentan el desmán.
- F. Alteraciones del sistema natural: Incendios y extinción de incendios; Quemadas intencionadas.
- G. Transportes y redes de comunicación: Carreteras, caminos y vías de tren; Sendas, pistas y carriles para bicicletas.
- H. Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas; actividades deportivas en cursos fluviales: barranquismo y rafting.

AMENAZAS

- B. Alteración de la calidad de las aguas; contaminación de aguas superficiales, contaminación difusa de aguas superficiales causada por aguas de desagüe de uso doméstico y aguas residuales, contaminación de las aguas por agroquímicos.
- C. Especies invasoras, especies problemáticas y modificaciones genéticas: especies invasoras y especies alóctonas que afectan a la flora y fauna de los ecosistemas fluviales y zonas húmedas.
- D. Alteración del sistema natural; cambios inducidos en las condiciones hidráulicas como la eliminación de sedimentos, pérdida de hábitat por construcción de infraestructuras, disminución de caudales por derivaciones del caudal o captaciones para abastecimiento, uso agrícola o industrial.
- E. Procesos naturales bióticos y abióticos (exceptuando catástrofes): reducción de la fecundidad/disminución de variabilidad genética que conlleva el aislamiento genético.
- F. Nitrificación como consecuencia del empleo de fertilizantes en cultivos próximos a los cursos fluviales.
- G. Destrucción del dosel vegetal de la ribera de los cursos fluviales como consecuencia de aprovechamientos forestales.
- H. Arrastre de sedimentos tras incendios que suponen una alteración del sistema natural.
- I. Afecciones de carácter temporal durante la fase de construcción de obra civil en cauces y proximidades puentes, carreteras, etc.).
- J. Aportes de sedimentos a ríos como consecuencia de alteraciones en la tasa de acumulación de sedimentos, escombreras o deposición de material de dragado.
- K. Cambio climático, cambios en las condiciones abióticas como sequías y disminución de la precipitación.

- L. Alteración de la vegetación de ribera y aumento de molestias por construcción de sendas y caminos paralelos a los cauces de los ríos.
- M. Intrusión humana y perturbaciones; presión por afluencia de visitantes localizada y uso recreativo desordenado.

DIRECTRICES DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

I. Directriz 1. Gestión activa y manejo de las poblaciones de especies y hábitats.

MEDIDAS:

- Mantenimiento de los ecosistemas fluviales en cursos de montaña.
- Mantenimiento de los ecosistemas fluviales en tramos medios – bajos.
- Recuperación y naturalización de cauces fluviales.
- Restauración de hábitats riparios degradados o alterados.
- Control de introducción y erradicación de especies exóticas invasoras en ecosistemas fluviales y zonas húmedas.
- Mantenimiento de bosques de ribera y galería.
- Restauración de zonas húmedas degradadas o alteradas.
- Actuaciones específicas para la mejora del hábitat de la fauna piscícola.

II. Directriz 2. Gestión preventiva para evitar la desaparición o el deterioro de poblaciones de especies y hábitats.

MEDIDAS:

- Evitar o reducir el impacto de las infraestructuras hidroeléctricas sobre la fauna.
- Evitar molestias o alteraciones en épocas sensibles y/o áreas vitales para la fauna.

III. Directriz 3. Orientar o controlar actividades y usos con incidencia en poblaciones de especies y hábitats.

MEDIDAS:

- Control de los aprovechamientos forestales en bosques de ribera.
- Control de alteraciones de los niveles y dinámica del agua.
- Control de actividades extractivas en áreas protegidas.
- Control de la actividad agraria en los entornos fluviales y de zonas húmedas.

- Control de quemas prescritas y uso cultural del fuego.
- Control de caudales ecológicos en sistemas fluviales.
- Protección y control del dominio público hidráulico.
- Control de los vertidos de origen ganadero.
- Control de los vertidos de origen urbano – industrial.
- Control de la calidad de las aguas.

IV. Directriz 4. Mejorar la conectividad y funcionalidad de los sistemas naturales.

MEDIDAS:

- Mantenimiento de la biodiversidad en ecosistemas forestales.
- Mantenimiento de la funcionalidad longitudinal y transversal de cauces en sistemas fluviales.
- Asegurar la conectividad entre poblaciones.

FUENTES DE REFERENCIA

- Plan básico de gestión y conservación de Valores Red Natura 2000: Mamíferos – 1301 – *Galemys pyrenaicus* (Junta de Castilla y León, 2015).
- Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España. *Galemys pyrenaicus* Desmán ibérico (Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, 2008).
- Estrategia para la conservación del Desmán Ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en España (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2013).