

LIFE+ Desmania 2012 - 2016

www.lifedesman.es

desmania@fundacion-biodiversidad.es



## LIFE+ DESMANIA 2012 - 2016

PROYECTO LIFE+ PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE  
*GALEMYS PYRENAICUS* Y SU HÁBITAT EN CASTILLA Y LEÓN Y EXTREMADURA.

*RECOVERY AND CONSERVATION PROGRAM FOR GALEMYS PYRENAICUS AND  
ITS HABITAT IN CASTILLA Y LEÓN AND EXTREMADURA.*

ELABORADO POR: FUNDACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL  
DE CASTILLA Y LEÓN  
VERSIÓN: CONCLUSIONES



## TERCER SEMINARIO LIFE+ DESMANIA 25 y 26 de febrero de 2015 Casa del Parque "Pinos Cimeros" Hoyos del Espino, Castilla y León

Socios



Administraciones colaboradoras



Cofinanciadores





## TERCER SEMINARIO TÉCNICO LIFE+DESMANIA

### Conclusiones

Se exponen a continuación las principales conclusiones extraídas de la celebración del tercer seminario técnico LIFE+ Desmania, organizado en Hoyos del Espino el 25 y 26 de febrero de 2015.

El desmán ibérico está todavía presente en un elevado número de cuencas en la cordillera cantábrica; sin embargo, cabe señalar que ha existido una evidente regresión si se compara su distribución actual con las citas históricas. Igualmente, la elevada fragmentación del hábitat y otras presiones para la especie detectadas parecen estar detrás de la desaparición del desmán en algunas de las cuencas en las que ha estado presente. Sin embargo, estas ausencias contrastan con la presencia de la misma en pequeños cauces con poblaciones aisladas desde hace muchos años. Las presiones y amenazas detectadas para la especie y su hábitat son diversas: la fragmentación del hábitat tanto fluvial como de ribera, la depredación por especies exóticas, como el visón americano (*Neovison vison*) la contaminación superficial del cauce y de la ribera, los usos del agua que afectan al régimen hídrico y ciertos usos intensivos contiguos a los cauces son, entre otras, las principales amenazas.

En el área de Sanabria-Aliste-Carballeda se presenta una importante ocupación en cuanto al número de cuencas se refiere, aunque el tamaño de las poblaciones no parece ser el más idóneo. Se presentan ausencias significativas, en las que la fragmentación de las poblaciones por grandes infraestructuras (embalses) y los efectos producidos por los grandes incendios de las últimas décadas han podido ser fundamentales en la reclusión de la especie en ciertos tramos de río.

Aún peor se ha descrito la situación de la especie en el sistema Central, en el que únicamente ha podido confirmarse su presencia en pequeños tramos de subcuencas en Extremadura, estando ausente en el resto de cuencas analizadas hasta el momento. Las principales presiones detectadas son los usos ribereños y el abusivo uso del agua que se realiza para los mismos, la fragmentación del hábitat de ribera representada por la deforestación, la ausencia de vegetación riparia en la cabecera de algunas gargantas y la discontinuidad longitudinal del hábitat fluvial.

Cabe señalar la dificultad para encontrar excrementos en algunos de los tramos debido a la geomorfología del cauce, el tipo de sustrato y la ausencia de lugares típicos en los cuáles es factible recoger estas deposiciones. Por ello, se concluye que resulta necesario complementar las técnicas y el esfuerzo del muestreo realizado en el seguimiento de las poblaciones de desmán ibérico en el sistema Central.

La situación actual deja a la especie en esta área en una situación extremadamente preocupante. En concreto, se debe focalizar la atención con medidas de gestión y acciones de conservación adecuadas e inmediatas que garanticen y preserven estas poblaciones, caracterizadas por ser los últimos núcleos de esta unidad evolutiva.

Una vez más se pone de manifiesto la necesidad de avanzar en diversos aspectos del conocimiento sobre la biología y etología de esta desconocida especie, entre ellos, los relacionados con su estructura genética, que condicionan la toma de decisiones futuras en la gestión de la conservación del desmán.

#### Socios



#### Administraciones colaboradoras



#### Cofinanciadores





En ese sentido la utilización de modelos de idoneidad del medio y de ocupación para la especie con un enfoque integrado de modelos ecológicos e hidrológicos, parece ser una herramienta útil para limitar las falsas ausencias en la planificación del seguimiento de la especie.

Ante el conjunto de presiones detectadas, se han propuesto una serie de medidas de gestión, acciones de restauración y mejora del hábitat fluvial y de ribera, actividades que minimicen el impacto de las detracciones y mejoren el régimen hídrico, actuaciones para la creación de zonas de refugio y de alimento para la especie y la mejora en la permeabilidad de los cauces.

Igualmente y, no menos importante para la conservación del desmán, son las actividades para la sensibilización de la población ribereña. Se ha puesto en relieve la importancia de la participación en la toma de decisiones. Cualquier decisión de gestión del hábitat tomada de forma participativa con la población local es perfectamente asumida por la población y se muestra mucho más eficaz a largo plazo frente a otras medidas que se adoptan sin los niveles de participación adecuados.

Por otro lado, una de las grandes amenazas para la especie es el control y erradicación de especies invasoras, como el visón americano, especie que puede verse contrarrestada notablemente con el uso de nuevos sistemas y protocolos de captura, que han sido probados ya con éxito, debiéndose implementar su utilización con urgencia. Es el caso del uso de las plataformas flotantes para su captura, gracias a la experiencia recabada de la colaboración con otros proyectos LIFE+.

Una de las cuestiones que se han puesto de manifiesto en el Seminario ha sido la utilidad que pueden tener distintos índices como el IHF o el QBR, para la toma de decisiones a la hora de planificar actuaciones y diseñar acciones de conservación relacionadas con el hábitat de ribera.

Para la restauración del hábitat de ribera resulta adecuada y efectiva la realización de distintas técnicas de bioingeniería, como los estaquillados y empalizadas con diferentes especies en función del área biogeográfica y las series de vegetación que correspondan a cada zona. Asimismo la restauración de la vegetación en áreas próximas al río puede ser una opción interesante tras grandes desastres, evitando la erosión y la colmatación del lecho del cauce con sedimentos. Igualmente ha quedado de manifiesto la necesidad de establecer medidas ante la propagación de plagas y enfermedades, en concreto la *Phytophthora alni* que puede causar graves afecciones en el hábitat de ribera del desmán.

En cuanto a la recuperación de la continuidad longitudinal de los cauces y mejora de la permeabilidad, se propone la eliminación de barreras y el diseño y ejecución de pasos (rampas, presas, canales artificiales como refugios, etc.) en aquellos lugares donde la primera opción no es posible. En algunos casos la realización de correcciones en el diseño original (caso de las estaciones de aforo V-flat) podría ser suficiente, siendo interesante incluir estos condicionados de permeabilidad para la especie en el caso de nuevas infraestructuras o renovación de las concesiones existentes. No obstante sería conveniente la elaboración de un índice de franqueabilidad para el desmán en el futuro, en base a la experiencia e información recabada durante el proyecto.

Las infraestructuras existentes relacionadas con las detracciones (tanto riego como uso hidrológico) son, en algunas áreas, causa de mortalidad no natural para la especie, por lo que sería necesario establecer modificaciones en estos puntos.

El uso del agua es uno de los aspectos claves en la conservación del desmán por constituir el medio fundamental donde vive. El caudal de los ríos es uno de los aspectos clave así como el régimen

Socios



Administraciones colaboradoras



Cofinanciadores





hídrico del mismo. Por ello es importante el cálculo del caudal ecológico funcional para la especie, en el que se tengan en cuenta los aspectos clave de su ciclo biológico y se considere la variabilidad natural en la que viven las diferentes poblaciones de desmán, sin poner en riesgo la conectividad ecológica y la capacidad de refugio de otras especies que comparten el mismo hábitat. En este sentido, debería tenerse en cuenta la elaboración de curvas de idoneidad del régimen hídrico para los hábitats de ribera más característicos y, la determinación de las variables hidráulicas más significantes para la especie, ya que presenta una gran sensibilidad respecto a las alteraciones antrópicas bruscas del régimen hídrico, en concreto alteraciones motivadas en los cambios del régimen hídrico por el aprovechamiento hidroeléctrico de algunos ríos condicionados por la demanda de energía y su precio. Sin embargo, en algunos casos el desmán tiene cierta capacidad de adaptación a la estacionalidad del mismo.

Cabe señalar la necesidad de continuar el trabajo conjunto iniciado con las confederaciones hidrográficas, en el marco del proyecto, para alcanzar los objetivos relacionados con el uso del agua, en cuanto a caudales, calidad del agua y adecuación del régimen hídrico, utilizando el marco normativo disponible y, superando las dificultades sociales que presentan algunos usuarios del medio fluvial y del recurso agua. En concreto, es necesario actuar de forma urgente en aquellas zonas donde la situación de la especie es más vulnerable y la afección de las detracciones, tanto legales como ilegales, requiere de una especial y rápida atención.

Para concluir, cabe señalar el interés mostrado tanto por los miembros del comité científico como por los responsables técnicos de la conservación de la especie en el área de distribución del proyecto respecto a la temática del Seminario. Asimismo, ha sido importante la participación de responsables de otros proyectos LIFE+, que en la actualidad tienen como especie objetivo el desmán, siendo el intercambio de información y experiencias totalmente satisfactorio.

Socios



Administraciones colaboradoras



Cofinanciadores

