



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: V02



IV SEMINARIO TÉCNICO LIFE+DESMANIA 4 de mayo de 2017 Valladolid

Socios



Administraciones colaboradoras



Cofinanciadores



IV SEMINARIO TÉCNICO LIFE+DESMANIA

Conclusiones

Se exponen a continuación las principales conclusiones extraídas de la celebración del Cuarto Seminario Técnico del LIFE+ Desmania, organizado en Valladolid el 4 de mayo de 2017.

Se han dado a conocer los últimos resultados respecto a los nuevos datos de poblaciones de desmán ibérico en el Sistema Central castellano y leonés. En los dos últimos años se han detectado 3 nuevas poblaciones en la provincia de Ávila (Sierra de Gredos), en las cuales la situación es muy delicada. En concreto existen problemas de conectividad, siendo problemas añadidos las captaciones y los vertidos. La distribución es muy restringida y se encuentra casi fragmentada repartida por arroyos de escasa entidad, por lo que se incrementa el fenómeno del aislamiento y las disminuciones de caudal por causa de distintas captaciones para riego.

En cuanto a los avances en el conocimiento de la bio-ecología de las poblaciones de desmán ibérico del arco cantábrico, se indicó que durante los trabajos de trapeo en la cuenca del Torío se capturaron 7 ejemplares, y se obtuvieron unos datos de densidad media de 1,3 desmanes/km, que son considerablemente inferiores a los obtenidos recientemente en Zamora en la cuenca del Castro-Tera (2,36 desmanes/km) y en la del Tuela (3,5 desmanes/km). Y si lo comparamos con los datos obtenidos hace décadas en la Cordillera Cantábrica, de 5-7,3 desmanes/km las diferencias son aún mayores, aunque la situación de las poblaciones de desmán en esos años nada tiene que ver con la que se tienen actualmente.

Los estudios genómicos del desmán ibérico aplicados al conocimiento de sus unidades evolutivas y a la conectividad poblacional, indican que existen dos grandes clados, A y B, subdivididos en A1, A2, B1 y B2, que cuentan con dos zonas de contacto secundarias, el Sistema Ibérico y la Cordillera Cantábrica, con poco o nulo intercambio de ejemplares. En la cuenca del Tuela-Tera la población está claramente estructurada con niveles de endogamia variables, en los que la distancia de dispersión aumenta en cada generación y las redes no están homogéneamente conectadas, y se observa una falta de conectividad debido a la presencia de barreras.

En cuanto a las actuaciones de gestión y conservación del hábitat del desmán ibérico se revisaron las diferentes actuaciones que han realizado las confederaciones hidrográficas, así como las que se están desarrollando en el marco el proyecto Life+ Desmania. Un breve resumen de ellas es:

- Por parte de la CHD se ha incorporado al desmán ibérico como especie a seguir dentro del Programa de Cauces de la provincia Ávila, y se han realizado nuevos muestreos en la sierra de Gredos, así como importantes actuaciones como la demolición de la presa de Umbrías y se prevén de cara al futuro varias permeabilizaciones de azudes para la mejora de la conectividad longitudinal en el río Tormes dentro de áreas con desmán ibérico. Próximamente se va a realizar también la mejora de la franqueabilidad en el embalse de Santa Lucía en la Garganta del Endrinal, y diversas actuaciones de mejora del hábitat fluvial en cuencas con desmán. También se están realizando muestreos de desmán, estudios de disponibilidad trófica y caracterización del hábitat.
- La CHT también ha realizado prospecciones de cauces susceptibles de albergar desmán en Madrid-Guadalajara resultando todos negativos, ya que las citas históricas ahora están muy compartimentadas. También ha revisado la cabecera del río Cuerpo de Hombre (área de ocupación por desmán hasta hace escasos años en la provincia de Salamanca) y ha revisado la subcuenca del río Alberche, pero desafortunadamente estos muestreos han dado resultados negativos. La CHT está trabajando en el Life Cipríber haciendo una serie de permeabilización de obstáculos en los cauces de la provincia de Salamanca, actuaciones de interés para recuperar hábitats favorables para el desmán.
- La Fundación Patrimonio Natural, socio del proyecto, están en fase de realización de un gran número de actuaciones dentro del proyecto en las cuatro provincias en las que ha habido resultados positivos de presencia de desmán. Entre las obras finalizadas se puede citar el acondicionamiento de azudes y la reconstrucción de canales de riego en la los ríos Trefacio y Truchas, limpieza de acumulaciones de arrastres en el río Trefacio, actuaciones de conservación del tramo alto del río Carrión evitando el tráfico rodado por el río mediante la acondicionamiento de un camino antiguo pegado al río, trabajos de selvicultura (tratamientos selvícolas, estaquillados, estabilización de escombreras) y limpieza de residuos en los ZEC Montaña Central, Picos de Europa y Picos de Europa en Castilla y León. En la provincia de Ávila actualmente están realizando la restauración de la vegetación en el antiguo vaso de la presa o azud de Retuerta,

mediante estaquillados, también se están haciendo tratamientos selvícolas, mejora de balsas de riego, limpieza de residuos.

- La Fundación Cesefor, socio también del proyecto, tiene también en fase de realización diversas actuaciones de mejora del hábitat de ribera y fluvial como tratamientos selvícolas, protecciones de talud, puertos naturales, aforadores, reducción de amenazas como la *Phytophthora alni*, y actualmente está desarrollando un plan de emergencia en la cuenca del río Oza debido a un incendio que ha afectado gravemente a una población de desmán, construyendo albarradas y diques de contención para disminuir el aporte de cenizas al lecho del río.

En cuanto al control del visón americano se han dado a conocer los resultados del sistema de control mediante el uso de plataformas flotantes, arrojando datos de que sólo son necesarias 6,6 plataformas noche para capturar un visón americano mientras en el Life+ Lutreola necesitan entre 34-40 plataformas noche para la captura del visón americano, esto nos da una idea de la alta densidad de esta especie que tenemos en Castilla y León y el grave problema que supone. Para optimizar el uso de plataformas y así evitar desplazamientos innecesarios, se está desarrollando por parte de Cesefor, un sistema de sensores que se colocarán en las plataformas y avisarán a los agentes medioambientales de la activación de las trampas mediante un mensaje de texto al móvil del agente medioambiental encargado de revisarla. Todos estos datos capturas y seguimientos de control del visón americano también se modernizarán al poder volcarlos en una app ("Control y erradicación del visón americano") que también está en desarrollo conjuntamente con los sensores.

El seminario técnico ha permitido a sus asistentes, consolidar la comunicación entre los diferentes entes involucrados en la conservación del desmán, aumentar su conocimiento sobre la problemática que rodea a la especie, y vislumbrar las líneas futuras de trabajo dirigidas a la conservación de la especie y de los hábitats que utiliza.

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.