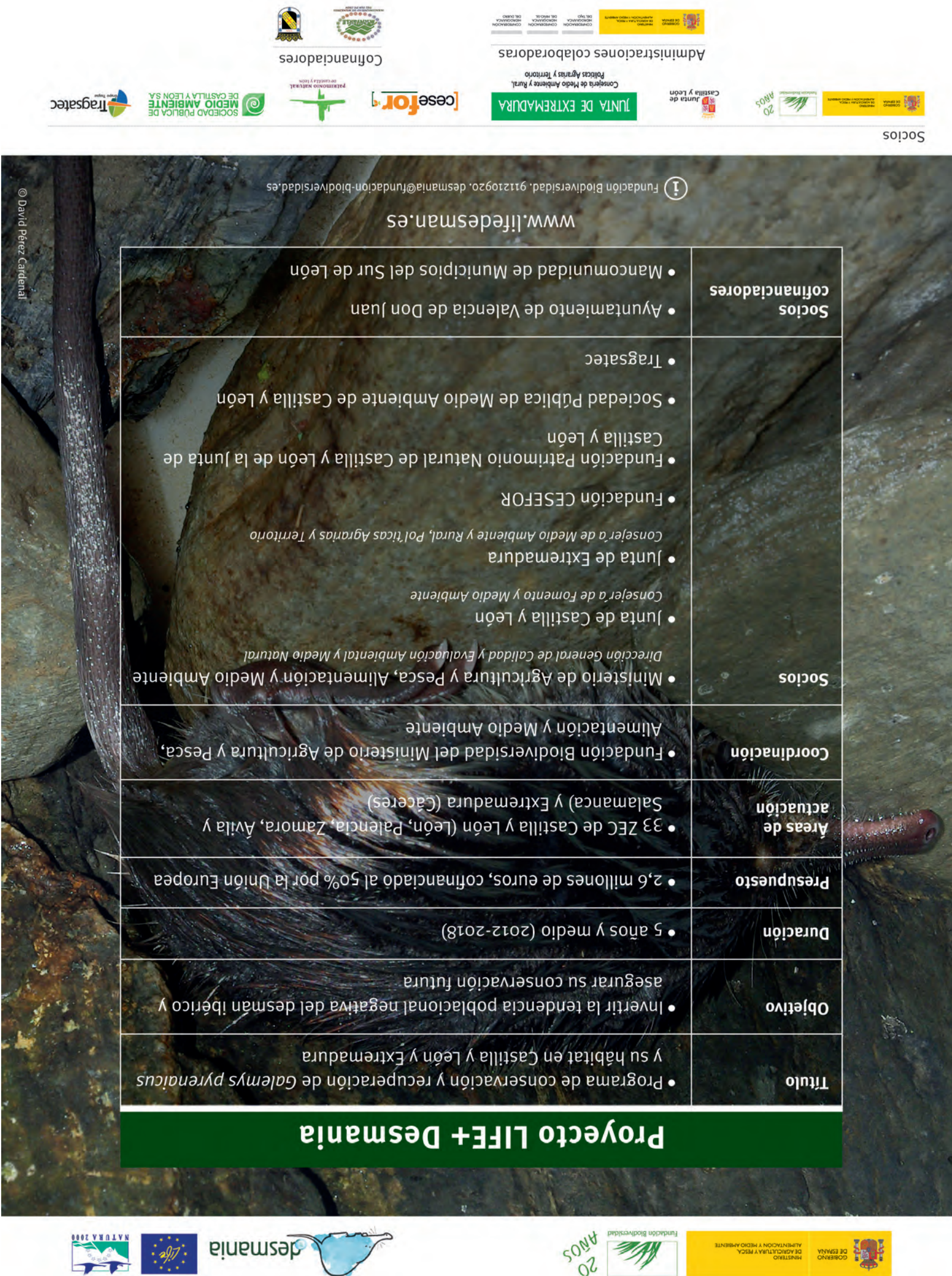




¿En qué ha consistido el proyecto?

A pesar de su singularidad y su grado de amenaza, el desmán ibérico es un gran desconocido. El proyecto LIFE+ Desmania ha acercado la especie a la sociedad: su hábitat, su problemática y las posibles acciones para mejorar su situación.

El proyecto ha ejecutado una serie de actuaciones con el fin de mejorar el estado de conservación de los hábitats que ocupa, aumentar el conocimiento sobre su distribución, biología y ecología, atenuar el efecto de las amenazas que le afectan y sensibilizar a la población de la importancia del desmán como bioindicador, todo ello con el objetivo final de invertir la tendencia poblacional negativa de la especie y asegurar su conservación futura.

¿Dónde ha actuado?

El proyecto se ha desarrollado en 33 Zonas de Especial Conservación (ZEC) de la Red Natura 2000 distribuidas por las provincias de León, Palencia, Zamora, Ávila, Salamanca y Cáceres.

¿Qué es la Red Natura 2000?

La Red Natura 2000 es el red europeo de áreas de conservación de la biodiversidad, y tiene como objetivo asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los hábitats más valiosos y amenazados de Europa. Este modelo promueve que la conservación de la naturaleza vaya de la mano con el desarrollo socioeconómico. La Red Natura 2000 se compone de Zonas de Especial Conservación (ZEC) de Lugares de Interés Comunitario (LIC) y de Zonas de Especial Protección para las aves (ZEPA). Estas zonas protegen a las especies y hábitats más valiosos y amenazados de las especies de 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. El desmán ibérico, como especie de interés prioritario según la Directiva Hábitat (92/43/CEE), ha sido una de las especies clave para la declaración de las 3 ZEC en las que actúa el LIFE Desmanía.

¿Qué organismos y entidades han participado en el LIFE+ Desmania?

El proyecto, cofinanciado al 50% por la Unión Europea a través de los fondos LIFE+, está coordinado por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente a través de la Fundación Biodiversidad. El Ministerio participa también como socio a través de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, además de las comunidades autónomas de Castilla y León (Consejería de Fomento y Medio Ambiente) y Extremadura (Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio), la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León (FPN), la Fundación Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León (CESEFOR), Tragsatec y la Sociedad Pública de Infraestructuras y Medio Ambiente de Castilla y León (SOMACV). Ha contado además como cofinanciadores con el Ayuntamiento de Valencia de Don Juan y con la Mancomunidad de Municipios del Sur de León.



El desmán ibérico, un endemismo peninsular

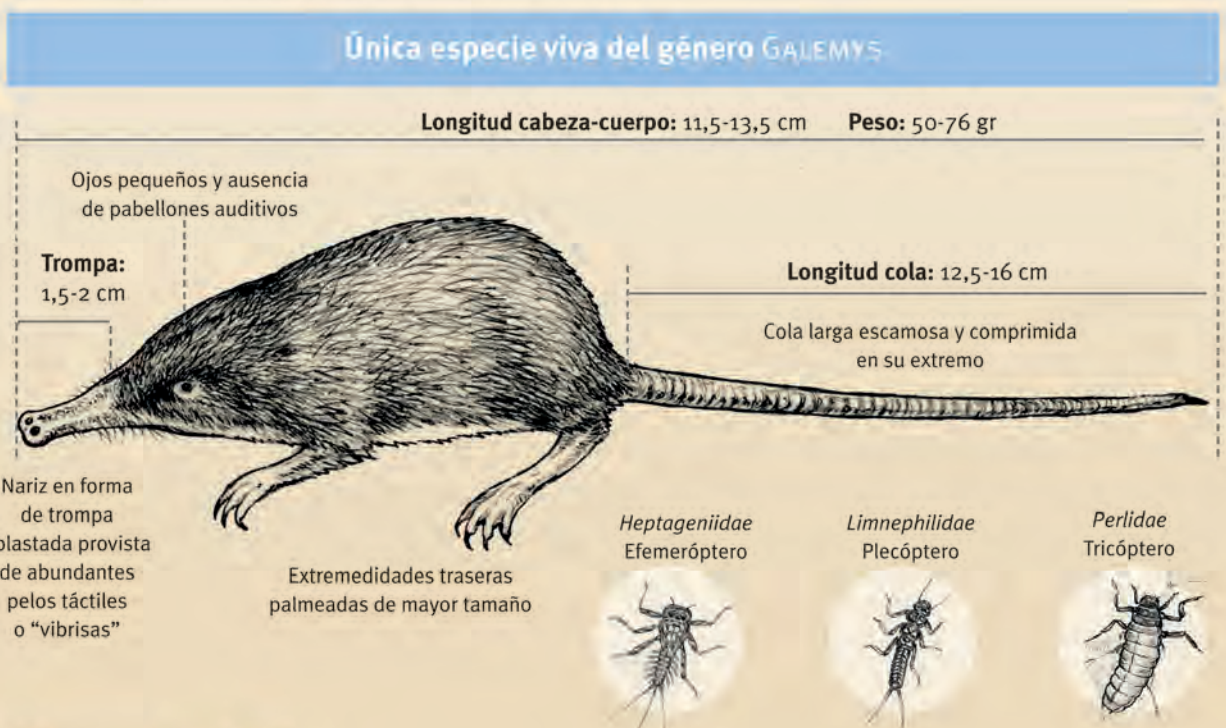
En las últimas décadas las poblaciones de desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) han experimentado una regresión media en España cercana al 70%. La especie, que solo se encuentra en la península ibérica y Pirineos, está considerada "vulnerable" en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, excepto las poblaciones del Sistema Central que están consideradas "en peligro de extinción".

Amenazas

El declive experimentado por la especie tiene múltiples causas, aunque las principales son:

- Pérdida de calidad de las aguas y disminución de los invertebrados de los que se alimenta, debido a 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 aguas para efecto de las sequías.
- Degradación de las orillas de los ríos, debido a la eliminación o reducción de la vegetación de ribera, a los incendios forestales, a canalizaciones, etc.
- Discontinuidad longitudinal y transversal de los cauces, por presencia de presas y artificialización de las orillas.
- Aislamiento poblacional y pérdida de variabilidad genética, debido a la fragmentación de sus poblaciones.
- Afecciones a su hábitat por la presencia de especies exóticas, como el visón americano, que depreda sobre la especie.

¿Sabías qué?



¿Cómo se reproduce?

Alcanza la madurez sexual al año de vida. El periodo de celo tiene lugar entre enero y mayo, y las crías nacen entre los meses de marzo y julio. El número de crías por camada oscila entre 1 y 5.

Su esperanza de vida es de 3-4 años.

Se considera una especie **bioindicadora**, puesto que solo habita en cursos de agua muy bien conservados.

¿Qué come?

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

¿Dónde vive?

El desmán ibérico está adaptado a la vida en pequeños ríos de aguas rápidas, frías y poco profundas. Sus presas son muy sensibles a la contaminación, por lo que vive en aguas muy limpias.

Objetivos	Actuaciones	Resultados
Conocer y analizar la distribución del desmán ibérico y determinar en lo posible sus niveles poblacionales	Muestreos en campo para la búsqueda de excrementos y otros indicios de desmán ibérico.	- Se han muestreado más de 300 tramos fluviales susceptibles de albergar a la especie. - Confirmada la presencia de desmán ibérico en unos 80 km de río.
	Determinación de las áreas de presencia real y potencial del desmán ibérico en las provincias del proyecto.	Se ha actualizado el área de distribución del desmán en las provincias de León, Palencia, Zamora, Salamanca, Ávila y Cáceres.
	Realización de análisis genéticos para confirmación de la especie.	- Realizados análisis genéticos a más de 1.200 muestras de excrementos. - Los análisis moleculares han permitido evaluar la variabilidad genética de la especie, determinar el sexo de los animales, extraer información filogenética y establecer relaciones de parentesco.
Mejorar el conocimiento sobre la biología y ecología de la especie en las áreas de trabajo	Establecimiento de una metodología de seguimiento de la especie.	- Elaborado un procedimiento para el análisis poblacional y del hábitat del desmán. - Elaborada una propuesta de monitorización de las poblaciones de desmán ibérico y su hábitat en el área del proyecto. IRE-3.0-habitat.
	Caracterización del hábitat del desmán y evaluación de los parámetros más favorables para la presencia de la especie.	- Se han caracterizado el hábitat del desmán respecto a la estructura, composición y conservación de los hábitats de ribera y a parámetros hidromorfológicos. - Realizado un análisis de los macroinvertebrados bentónicos y de la calidad de las aguas para la caracterización de los ríos ocupados y potenciales para la especie.
	Análisis de la ocupación actual de la especie en el sistema Central, su tendencia en las últimas décadas y sus problemas de conservación.	Elaborado un modelo de distribución del desmán ibérico y de los hábitats del hábitat en el sistema Central, con propuestas concretas de conservación y manejo de la especie.
Mejorar el hábitat del desmán ibérico y disminuir la incidencia de las amenazas que le afectan	Redacción de documentos para la mejora y conservación de los hábitats ocupados por el desmán ibérico en cada una de las seis provincias del proyecto.	Se dispone de información detallada de las amenazas y las medidas de conservación prioritarias o recomendadas a desarrollar en el área del proyecto para favorecer a la especie.
	Elaboración de modelos de gestión consensuados utilizando como base el análisis poblacional y del hábitat del desmán ibérico, para orientar actividades y usos con incidencia en el hábitat y en la conservación del desmán.	- Se dispone de un modelo de gestión sostenible del hábitat del desmán ibérico para las siguientes circunstancias: - Cañes con detecciones de agua, tramos con aprovechamiento ictícola deportivo intenso y tramos de alisedas con <i>Phryganea</i> allí detectada.
	Realización de obras para la mejora de la conectividad longitudinal de los ríos facilitando los movimientos y la interconexión de las poblaciones de desmán.	- Eliminados o modificados 42 azudes en Castilla y León y 4 azudes eliminados y otros 2 rebajados en Extremadura. - Restaurados 4 canales de riego utilizados por el desmán. - Mejora de la permeabilidad de 8 balsas de riego. - Restaurados y escombrados. 1/2 km de camino modificados para evitar vadear el río. 37 albardas y yajinas para evitar sedimentos al río tras incendios.
	Actuaciones de protección y restauración del hábitat de ribera para mejorar la disponibilidad y calidad y eliminación de amenazas que reducen la mortalidad no natural.	- Realizados tratamientos selvícolas para la mejora y enriquecimiento de la vegetación de ribera en 78 km de río. - Retirada de residuo de diversa índole en 118 km de cauce. 90.000 árboles o astaguallas de diferentes especies arbóreas plantados.
	Control de las poblaciones de visón americano en las áreas ocupadas por el desmán, principalmente en las zonas prioritarias para la especie y para impedir el avance de la especie autóctona hasta los tramos altos de los ríos.	- Capturados más de 1300 visones americanos con un esfuerzo de captación de 55.000 jornadas de trampeo en Castilla y León y 109 en Extremadura en 1.431 trampas-río. - Más de 4500 cebos y agentes formados. - Desarrollado un sensor remoto para las trampas. - Desarrollada una web y una aplicación móvil para la gestión de las campañas de trampeo.
	Acciones para reducir el impacto de las amenazas no naturales a los hábitats del desmán con el fin de mejorar la calidad de las aguas y garantizar un caudal mínimo para la especie	759 concesiones de riego analizadas. 4 puntos de tratamiento pasivo instalado. 18 puntos naturales colocados en las cuencas del Duero y del Mero-Sil. 17 alforjones portátiles para controlar el caudal de riego instalados. 15 reuniones y 23 acuerdos con comunidades de regantes. 12 correcciones de captaciones para riego con rejillas estancas de luz de 14 mm.

Objetivos	Actuaciones	Resultados
Mejorar el estado de los hábitats y especies prioritarios que comparten nicho con el desmán ibérico	Estudios para evaluar la calidad del hábitat para el minia acudido y la nutria en el área del proyecto.	- Realizada una evaluación de la calidad del hábitat para las dos especies prioritarias y establecido cómo la ruta con las acciones necesarias para la conservación de su hábitat y su prioridad de actuación. - Mapas de riesgo de la <i>Phrynobatrachus</i> en el área del proyecto. - Realizados análisis litológicos y de muestras de corteza y raíces de álamos y poyositor corta y eliminación de los ejemplares contaminados por el hongo. - Determinada la distribución del moco de rosa (<i>Dodomyophila geminata</i>) en toda el área del proyecto. - Redactado un protocolo de actuación para evitar la propagación de ambas enfermedades.
Dar a conocer a la sociedad la existencia del desmán ibérico y su papel como indicador de la calidad del hábitat	Evaluación del impacto del hongo <i>Phrynobatrachus</i> gl sobre el hábitat prioritario y ESO (alisedas) del área del proyecto y determinación de la presencia y alcance del olga <i>Dodomyophila geminata</i> en los ríos. Campaña de comunicación, divulgativa y educativa.	- Elaboradas camisetas, posters, cubitos, los unidades didácticas, para E: Primaria / ESO y un manual divulgativo. - Participación de 28.700 escolares en los 172 talleres impartidos. - Celebrados 36 talleres o charlas en diferentes centros de educación ambiental. - Participación de 350 voluntarios en las 17 campañas de voluntariado ambiental. - Celebrados 36 sesiones informativas dirigidas a usuarios de los ríos y población local. - La exposición itinerante ha sido vista por 36.000 visitantes en las 34 ediciones donde ha estado expuesta. - Se realizaron Talleres celebrados y edición y conservación de 2 documentos técnicos. - Web, difusión en las redes sociales y publicación de más de 350 noticias en redes y medios de comunicación. - Instalados 2 paneles informativos en el área del proyecto sobre la especie y su hábitat. - Editado un vídeo sobre el proyecto. - Elaboración de un cuento sobre el desmán ibérico "Cuando Nino encontró a Nina". - Realización de 7 talleres de teatro con alumnos de educación primaria. - Grabación y edición del cortometraje "G.O.R.D.O.S. y la leyenda de Alisau", que se puede ver en https://www.youtube.com/watch?v=g3hA8GZvU. - Edición del folleto "Hablemos por conservar los ríos donde vive el desmán", descargable en http://entrambiembre.unir.le.es/files/ife/FOLLETO_DESMAN_FOGRA.pdf.
Gobernanza, formación de agentes y colaboración con otras administraciones	Reforzar los mecanismos legales para la conservación del desmán ibérico. Aumento de la capacitación e implicación de agentes medioambientales y líderes de las administraciones, mediante su formación en la toma de datos y su participación en el seguimiento de la especie y el desarrollo de las acciones. Colaboración activa y estrecha con las confederaciones hidrográficas (CH), Taio, Duero y Miño-Sil, para realizar acciones favorables para el desmán.	- Aprobado el Plan Básico de Gestión y conservación de <i>Galemys pyrenaicus</i> y el Plan de Actuaciones del desmán ibérico <i>Galemys pyrenaicus</i> en la Comunidad de Castilla y León. - Aprobado el Plan de Recuperación del desmán ibérico en Extremadura. 300 Agentes y líderes de los CCAs implicados formados en cuestiones del desmán ibérico, identificación mediante análisis de pelo, métodos de seguimiento del desmán, análisis de su hábitat y seguimiento y control de visión anárquico. - Participación en la actualización de los Planes Hidrológicos de Cuencas a través de una propuesta de medidas de gestión de las especies acuáticas. - Colaboración activa en la tramitación de permisos de obras del proyecto. - Coordinación y comunicación constante entre el LIFE-Desman y las CH en las acciones desarrolladas por ambos partes. - Realización de actuaciones en paralelo al proyecto como análisis de <i>Phrynobatrachus alni</i>, análisis de concesiones de agua en ríos de la cuenca del Duero. - Realización de estudios de presencia del desmán en las provincias de Avila y Salamanca por parte de las CH Taio y del Duero, siguiendo los protocolos establecidos en el LIFE-Desman. - Utilización de la información obtenida en el LIFE-Desman para regular las medidas de gestión que desarrollan las CH. - Colaboración con 9 proyectos de conservación del desmán, nacionales e internacionales. - Participación de expertos en la especie en los seminarios "Interacción de experiencias con expertos y con otros proyectos relacionados con el desmán".

¿Cuál es el marco legal?

Las acciones desarrolladas han seguido las directrices de la Estrategia Nacional para la Conservación del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en España, aprobada en 2013 por el Comité de Flora y Fauna Silvestres del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. En el marco del proyecto se han aprobado también el Plan Básico de Gestión y Conservación de valores Red Natura 2000 de Castilla y León, el Plan de Actuaciones del desmán ibérico *Galemys pyrenaicus* en la Comunidad de Castilla y León y el Plan de Recuperación del desmán ibérico en Extremadura.

¿Cómo se ha desarrollado el proyecto?

Las acciones realizadas durante la primera mitad del proyecto han sentado las bases de las actuaciones de conservación posteriores. La tarea inicial consistió en hacer un diagnóstico de la situación de la especie que permitiera valorar el estado de sus poblaciones, así como una evaluación del estado de sus hábitats y de las principales amenazas encontradas. Los resultados han permitido elaborar un documento técnico para la mejora y conservación del desmán ibérico y su hábitat en cada provincia del proyecto, identificando las medidas de gestión y acciones de conservación necesarias para la recuperación de la especie.

La segunda parte del proyecto se ha centrado en desarrollar acciones para la mejora de la conectividad longitudinal y transversal de los ríos, trabajos de restauración y conservación del hábitat de ribera, además de actuaciones para el control de amenazas naturales para el desmán o su hábitat.

A lo largo del proyecto se ha contado con el asesoramiento de expertos en la especie a través de un Comité Científico. Asimismo, se han tenido en cuenta todos aquellos estudios o experiencias sobre el desmán realizados en otras regiones o países para mejorar su hábitat y contribuir a su conservación.



¿Y después del LIFE+?

El **LIFE+ Desmanía** ha sido una experiencia pionera y novedosa, ya que hasta la fecha han sido pocos los proyectos dedicados a la conservación del desmán ibérico realizados en España. Pero no va a ser el último. La estrecha colaboración entre administraciones (nacional, autonómica y local), entidades privadas y organismos de cuenta fraguado durante la ejecución de este proyecto asegura, a medio y largo plazo, la realización de actuaciones a favor de la especie y de su hábitat en toda su área de distribución.

Haber sido capaces de dar visibilidad a esta desconocida especie y a su importante papel como indicador de la salud de nuestros ríos a la sociedad en general y, en particular, a la población local, escolares y usuarios de los ríos, es una garantía de que estamos en el buen camino y de que este proyecto ha sido el puntal imprescindible para su recuperación.

La **Fundación Biodiversidad** del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, las administraciones autonómicas y locales y las organizaciones que han participado en el proyecto seguirán apostando por la recuperación de esta especie. De esta manera, se continuará con el seguimiento de las poblaciones de desmán, luchando activamente contra la proliferación de las poblaciones de visón americano, así como con otras actuaciones incluidas en los planes de recuperación de las dos comunidades autónomas. También se vigilará para que el hábitat de la especie se mantenga en condiciones idóneas, sobre todo en los siguientes aspectos: cantidad y calidad del agua, mejora de la vegetación de ribera y conservación de zonas de refugio.





LIFE+ Desmania



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



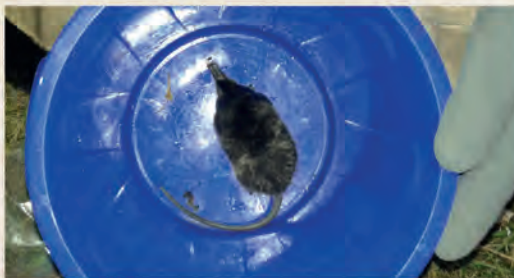
20
AÑOS

Estudios previos

Debido a sus hábitos principalmente nocturnos, el desmán ibérico es un animal discreto y misterioso que rara vez es avistado. Quizá por ello es un gran desconocido, no solo para la sociedad en general sino también para la comunidad científica, al ser una de las especies menos estudiadas.

Por este motivo, las primeras y cruciales tareas que abordó el proyecto LIFE+ Desmania estuvieron encaminadas a determinar la distribución de esta especie en las áreas de trabajo, evaluar el estado de sus poblaciones y contribuir a mejorar el conocimiento sobre su biología y ecología. Con este fin, se han recorrido más de 700 kilómetros de riberas en busca de indicios de presencia de la especie, siguiendo la metodología establecida en el proyecto, y se han recogido y analizado genéticamente más de un millar de muestras de heces y pelo para confirmar su presencia. Gracias al esfuerzo realizado se han podido determinar las áreas de presencia real y potencial del desmán ibérico en las provincias del proyecto (León, Palencia, Zamora, Ávila, Salamanca y Cáceres), y se ha hecho una detallada caracterización del hábitat que ocupa para determinar cuáles son los parámetros más favorables para la especie, lo que ha permitido establecer unas bases sólidas para su gestión futura.

El trabajo ha permitido obtener información muy relevante de la que no se disponía hasta la fecha, como el hallazgo de tres pequeñas poblaciones de desmán ibérico en la provincia de Ávila. Toda la información técnica y científica recopilada ha sido clave para definir y ejecutar las acciones de conservación del proyecto, lo que sin duda ha contribuido a mejorar la conservación y el hábitat del desmán.



Seguimiento

Durante las últimas décadas el desmán ibérico ha sufrido un marcado descenso poblacional, especialmente en las áreas de distribución mediterráneas, donde de manera general se ha producido una disminución de la especie y numerosas extinciones locales. Por otra parte, se desconoce la salud de gran parte de las poblaciones, aunque se sabe que son más abundantes en las regiones de clima atlántico que en las de clima mediterráneo, ya que en estas su presencia se ve limitada por las sequías estivales. El proyecto LIFE+ Desmania ha profundizado en este análisis, confirmando la regresión del desmán en algunas de las áreas de trabajo.

El proyecto ha realizado un importante esfuerzo de prospección con la ayuda del personal de las administraciones regionales involucradas y de profesionales contratados para esta tarea. La metodología seguida se ha basado en estudios previos sobre la especie que ha sido afinada y adaptada a las necesidades y características de las zonas de trabajo, y ha quedado plasmada en una propuesta de monitorización de las poblaciones de desmán ibérico y su hábitat. Esta será la metodología a utilizar de ahora en adelante, ya que existe una voluntad de las administraciones autonómicas y de los organismos de cuenca de seguir realizando un esfuerzo de monitorización y evaluación del estado de sus poblaciones.

Las muestras recogidas durante estas prospecciones han permitido además caracterizar genéticamente las poblaciones, determinar su variabilidad genética, establecer relaciones de parentesco entre los individuos y determinar el nivel de aislamiento entre las diferentes poblaciones de desmán.

Además, en el proyecto han participado más de un centenar de personas y se han creado 20 empleos directos.



Implicación de los usuarios de los ríos

Una importante línea de trabajo de este proyecto ha consistido en implicar a los pescadores, comunidades de regantes y otros usuarios de los ríos en la conservación del desmán ibérico, del hábitat donde vive y de las especies que lo acompañan. Se han realizado un elevado número de campañas de divulgación y sensibilización entre estos colectivos, que han incluido presentaciones, charlas y stands de información sobre el proyecto y la especie. Es destacable el gran impacto que, por su afluencia, ha tenido la presencia del proyecto en eventos anuales que se celebran en su área de actuación, como la Semana Internacional de la Trucha de León, el encuentro anual de PescaLeón, el Máster de Pesca Mosca de la Vera, el "Día del Cerezo en Flor" o la celebración "Ya Tornan", ambos en el Valle del Jerte. Todas estas actividades han permitido dar a conocer a este sector la importancia y las repercusiones del incremento de la calidad del agua, ríos y riberas, no solo para el desmán, sino para toda la sociedad en general y los pescadores en particular.

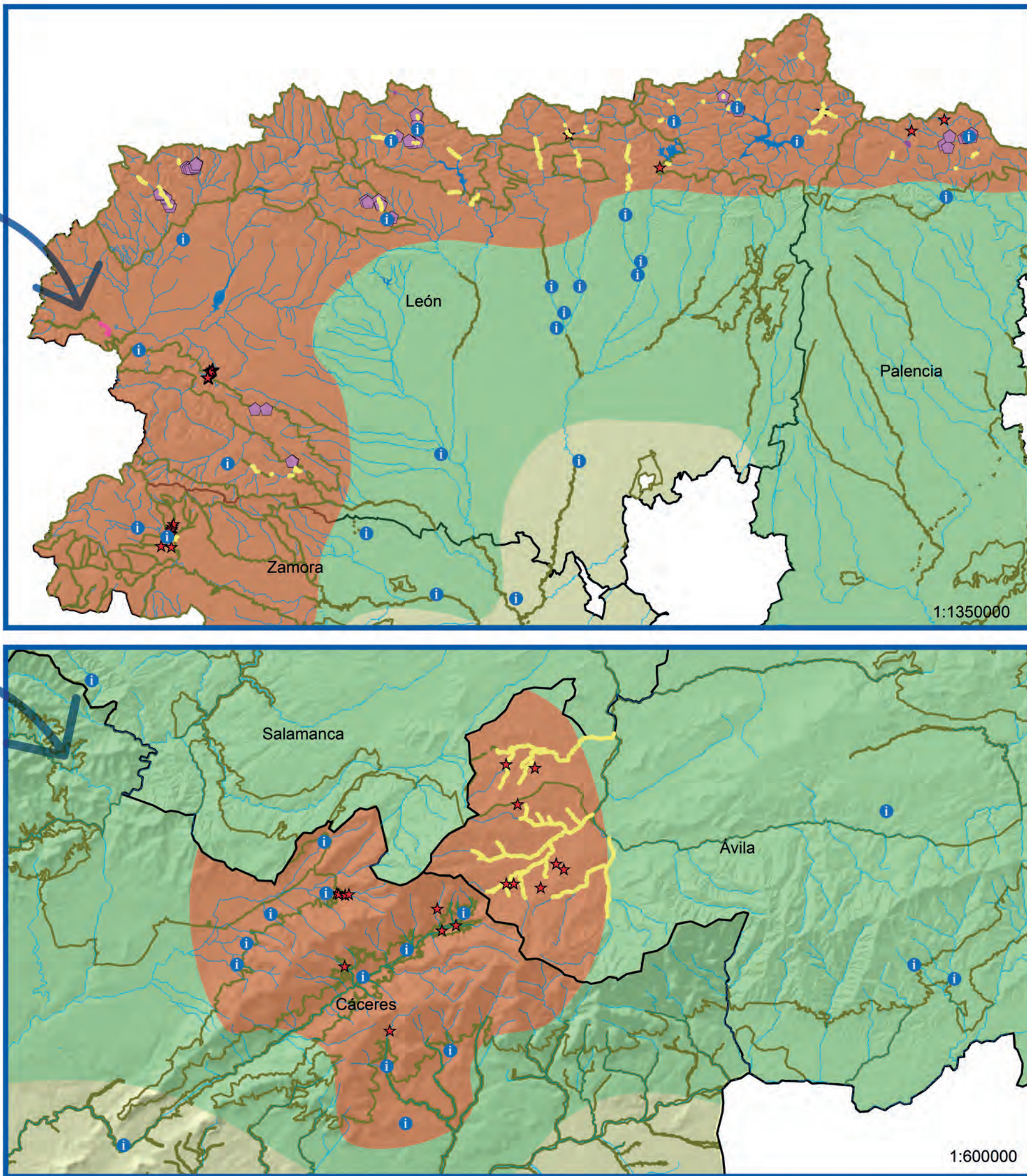
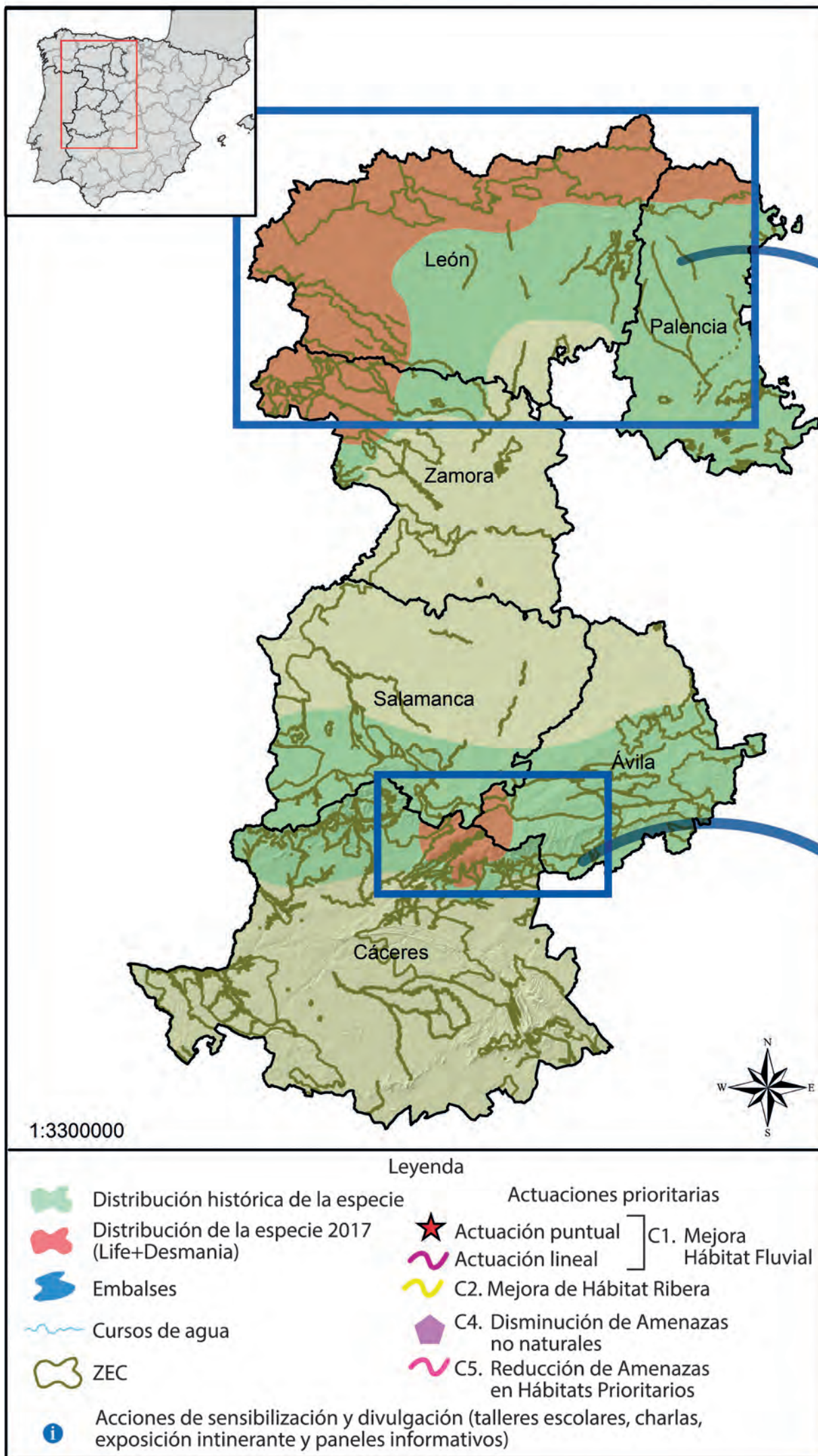
Los usuarios del río han sido además el público objetivo de otras actuaciones del proyecto, por su importante papel en la preservación de este hábitat. Así, el protocolo de actuación para el control de la Phytophthora alni creado en el marco del proyecto LIFE+ se dirige, entre otros colectivos, a los pescadores y a otros usuarios de los ríos y tiene como fin prevenir la expansión de este hongo por las alisadas. También se ha generado un modelo de gestión sostenible del hábitat del desmán ibérico cuyo objetivo es minimizar las amenazas y presiones sobre la especie, así como la protección y mantenimiento de sus hábitats mediante la participación e implicación de los usuarios del medio. Finalmente, otro resultado del proyecto ha sido la firma de un convenio marco de colaboración con la Federación Española de Pesca y Casting (FEPYC) para el desarrollo de actuaciones de conservación del desmán.

El acercamiento de la especie y de su papel como bioindicador a las poblaciones locales ha generado un clima de comprensión, receptividad y disponibilidad a colaborar muy positivo, que tendrá sin duda repercusiones a medio-largo plazo para su conservación.



El desmán 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. Ocupa ríos y arroyos de montaña en el norte de Portugal, sistema central, sistema ibérico, cordillera Cantábrica, montes de León y Pirineos. Originariamente su área de distribución era mucho más extensa, pero en las últimas décadas se calcula que ha disminuido en un 70%.

Esta tendencia poblacional y el gran número de amenazas naturales y de origen antrópico que ponen en riesgo su conservación, han hecho que se incluya a la especie en distintos catálogos legales de protección de fauna: está incluida en la categoría de "vulnerable" en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, excepto las poblaciones del sistema Central que están consideradas "en peligro de extinción".



Difusión y sensibilización

Dado el elevado desconocimiento que la población en general tiene sobre el desmán ibérico, uno de los objetivos principales del proyecto LIFE+ ha sido mejorar el conocimiento y sensibilizar a la población de su existencia y de su función como indicador biológico de la calidad de los recursos hídricos y los hábitats que ocupa, con el fin de inculcar la necesidad de preservar a la especie. Se ha hecho, por tanto, un intenso esfuerzo de sensibilización e información dirigido a diferentes colectivos tales como escolares, universitarios, y público en general.

Con este fin, se generaron y distribuyeron materiales gráficos en distintos formatos, como camisetas, posters, manuales divulgativos, cuentos y unidades didácticas para alumnos de Primaria y Secundaria. Las actividades divulgativas se han desarrollado en el área de distribución real y potencial del desmán y han consistido principalmente en talleres y charlas en centros de educación ambiental y colegios, campañas de voluntariado ambiental, sesiones

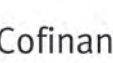
informativas para usuarios de ríos y población local o paneles informativos, así como una exposición itinerante, que ha informado sobre el proyecto y la especie en 32 lugares diferentes. En total, gracias a estas actividades de sensibilización hemos llegado a más de 36.000 personas.

En el marco de estas actividades de difusión y sensibilización, se han realizado además seis seminarios técnicos que han ofrecido la oportunidad a todos los sectores interesados de participar a nivel local y regional en el proyecto.

Finalmente, el proyecto también ha tenido un importante eco en redes sociales y medios de comunicación. En total, han aparecido más de 350 noticias en diferentes medios. Esta repercusión, así como la página web creada www.lifedesman.es, ha permitido acercar la especie a la población, facilitando a través de esta última todos los materiales producidos en el marco del proyecto.



Socios



Administraciones colaboradoras



Cofinanciadores



Eliminación de amenazas no naturales

Las principales amenazas para el desmán ibérico vienen de la mano del hombre, por efecto de las actividades que degradan y fragmentan los hábitats ribereños y provocan pérdidas de hábitat. Además de las muertes directas de ejemplares que pueden causar y del efecto que estas actividades puedan tener en las comunidades de macroinvertebrados bentónicos que son la base de su dieta, los impactos sobre su hábitat pueden dificultar o impedir el movimiento de individuos a lo largo de los ríos, lo que provoca el aislamiento de sus poblaciones e imposibilita la colonización de nuevos tramos. Algunos de los impactos generados por las actividades humanas son la pérdida de la calidad de las aguas por vertidos de aguas no depuradas, extracciones de áridos de los cauces o movimientos de tierra en las proximidades de los ríos, la disminución del caudal por extracciones abusivas de agua que no respetan el caudal ecológico, o la degradación de las orillas del río por reducción drástica o total de la vegetación de ribera, incendios forestales o canalizaciones.

Merced al proyecto LIFE+ Desmania se han realizado un gran número de obras para paliar estos efectos sobre ríos con presencia real o potencial de desmán, con el fin último de mejorar la conectividad longitudinal de los mismos y facilitar los movimientos y la interconexión de sus poblaciones. Entre las actuaciones realizadas están el arreglo de 7 canales de riego, la eliminación o modificación de 12 azudes, la instalación de 18 puertos naturales y de 17 afloradores, la restauración de 4 escombros, la permeabilización de 8 balsas de riego, así como otras acciones cuyo fin ha sido mejorar la calidad de las aguas y garantizar un caudal mínimo ecológico en los ríos.

Asimismo, se ha realizado un seguimiento de algunas poblaciones de desmán para valorar la eficacia de las acciones de conservación realizadas en el marco del proyecto y justificar las infraestructuras que interrumpen la conectividad de las poblaciones de desmán. Los datos obtenidos han permitido valorar la efectividad de las obras y de las medidas correctoras llevadas a cabo, analizar las características de las infraestructuras potencialmente impermeables y determinar las correcciones que puedan precisarse.

