El proyecto está cofinanciado por el programa europeo LIFE＋ que promueve acciones de conservación y recuperación de hábitats Unión Europea，integrados en la Red Natura 2000.

## 1＊洧： NATURA 2000 <br> CSIC <br> reat

 Sorelló dil

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana，SA

風 Parc Nacional
d＇Aigüestortes
uty
Oill
d＇Aran
$\qquad$

圈 Parc Natitral de Plinineu
縕
Diputació de Lleida

LIFEL Rivineus
LIFE13 NAT／ES／ool210
Duración del proyecto： 1 de junio 2014 － 31 de mayo 2019


OFICINA TÈCNICA LIFE＋LIMNOPIRINEUS Centre d＇Estudis Avançats de Blanes（CEAB－CSIC） Accés a la Cala Sant Francesc， 14 7300 Blanes，Catalonia－Spain www．lifelimnopirineus．eu
 hay ciertos tipos de turberas fuentes de aguas ricas en calcio， ríos y lagos．Las especies objetivo incluyen el llantén de agua flotante （Luronium natans），algunos anfibios como la rana bermeja（Rana temporaria），el sapo partero（Alytes obstetricans）y el tritón pirenaico（Calotriton asper），además del cavilat（Cottus hispaniolensis），que es un pez endémico de los Pirineos Centrales．También hay algunos mamíferos que se alimentan en el medio acuático，como el desmán de los Pirineos（Galemys pyrenaicus），la nutria （Lutra lutra），y dos especies de murciélagos el pequeño de herradura（Rhinolophus hipposideros）y el orejudo alpino

Los sistemas acuáticos continentales son ambientes poco frecuentes que ocupan tan solo un $2 \%$ de la superficie de la Tierra y que, en general, se encuentran altamente amenazados. Son ambientes con una fauna y flora muy específica y sensible en los que abundan las especies amenazadas
En los Pirineos, estos ecosistemas húmedos se suelen considerar parajes muy naturales. Pero, aunque se encuentren en paisajes poco perturbados, la mano del hombre como agente modificador no ha estado ausente.

## Principales amenazas

La introducción y proliferación de especies alóctonas, sobretodo diversas especies de peces (salmónidos y ciprínidos), abundantemente introducidos en lagos y torrentes de alta montaña originariamente libres de fauna íctica.

Las modificaciones ocasionadas por la obra hidrāulica.

El exceso de frecuentación tanto de rebaños como de personas alrededor de fuentes o en turberas atravesadas por caminos muy transitados.

El alto grado de aislamiento de las poblaciones de algunas especies, diezmadas por diferentes acciones antrópicas y que ahora se encuentran en peligro de extinción, como el llantén de agua flotante (L. natans) y el cavilat (C. hispaniolensis).

हn el marco de este proyecto se harán acciones de conservación en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, en el Parque Natural del Alt Pirineu, y en el Estanho de Vilac situado en el Valle de Aran.

## Acciones de conservación

 7Restauración del estado natural de algunos lagos a través de la eliminación y control de especies alóctonas de peces, lo que permitirá la recuperación de las especies autóctonas.

## 2

Repoblación de rana bermeja, sapo partero y tritón pirenaico mediante la translocación de individuos en algunos lagos restaurados.

## 31

Mejora de las poblaciones de cavilat a través de la translocación de individuos

## 4

Restauración del caudal natural en ciertas turberas afectadas por modifica ciones hidrológicas.


45
Restauración de turberas degradadas Restauración de turberas degradadas mediante la replantaciôn de especies ípicas estos am matas (ares)

Mejora de la calidad de turberas sometidas a una fuerte presión turística mediante la construcción de plataforma elevadas.

4
Mejora del estado de conservación de
uentes ricas en calcio, de lagos
eutróficos naturales y del Ilantén de
agua flotante (Luronium natans) con la construcción de abrevaderos para reducir la frecuentación del ganado.

48
Elaboración de planes de conservación y protocolos de evaluación para la correct prostión de las especies y los hábitats haturales do interés comunitario
europeo.

