

LimnoPirineus és un projecte LIFE+ Natura destinat a la millora de l'estat de conservació d'espècies i hàbitats aquàtics d'interès europeu de l'alta muntanya dels Pirineus.



El projecte està cofinançat pel programa europeu LIFE+ que promou accions de conservació i recuperació d'hàbitats i espècies de flora i fauna als espais protegits de la Unió Europea, integrats a la xarxa Natura 2000.



LIFE LimnoPirineus
LIFE13 NAT/ES/001210

Durada del projecte: 1 de juny 2014 - 31 de maig 2019



OFICINA TÈCNICA LIFE+LIMNOPIRINEUS
Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC)
Accés a la Cala Sant Francesc, 14
17300 Blanes, Catalonia-Spain
www.lifelimnopirineus.eu

disseny: creativa.cat



Hàbitats i espècies

Entre els hàbitats d'interès, hi ha certs tipus de molleres, les fonts d'aigües riques en calci, els rius i els estanys. Les espècies objectiu són la planta aquàtica *Luronium natans*, alguns amfibis com la granota roja (*Rana temporaria*), el tòtil (*Alytes obstetricans*) i el tritó pirinenc (*Calotriton asper*), a més del cavilat (*Cottus hispaniolensis*) que és un peix endèmic dels Pirineus Centrals.

També hi ha alguns mamífers que s'alimenten en el medi aquàtic, com ara l'almesquera (*Galemys pyrenaicus*), la llúdriga comuna (*Lutra lutra*), i dues espècies de ratpenats, el de ferradura petit (*Rhinolophus hipposideros*) i l'orellut alpi (*Plecotus macrobullaris*).

E. Chappuis

Els sistemes aquàtics continentals són ambients poc freqüents que ocupen només un 2% de la superfície de la Terra, i que es troben altament amenaçats en general. Són ambients amb fauna i flora molt específica i sensible, on hi abunden les espècies amenaçades.

Als Pirineus, aquests ecosistemes humits se solen considerar paratges molt naturals. Però, tot i que es trobin en paisatges poc pertorbats, la mà de l'home com a agent modificador no hi ha estat absent.

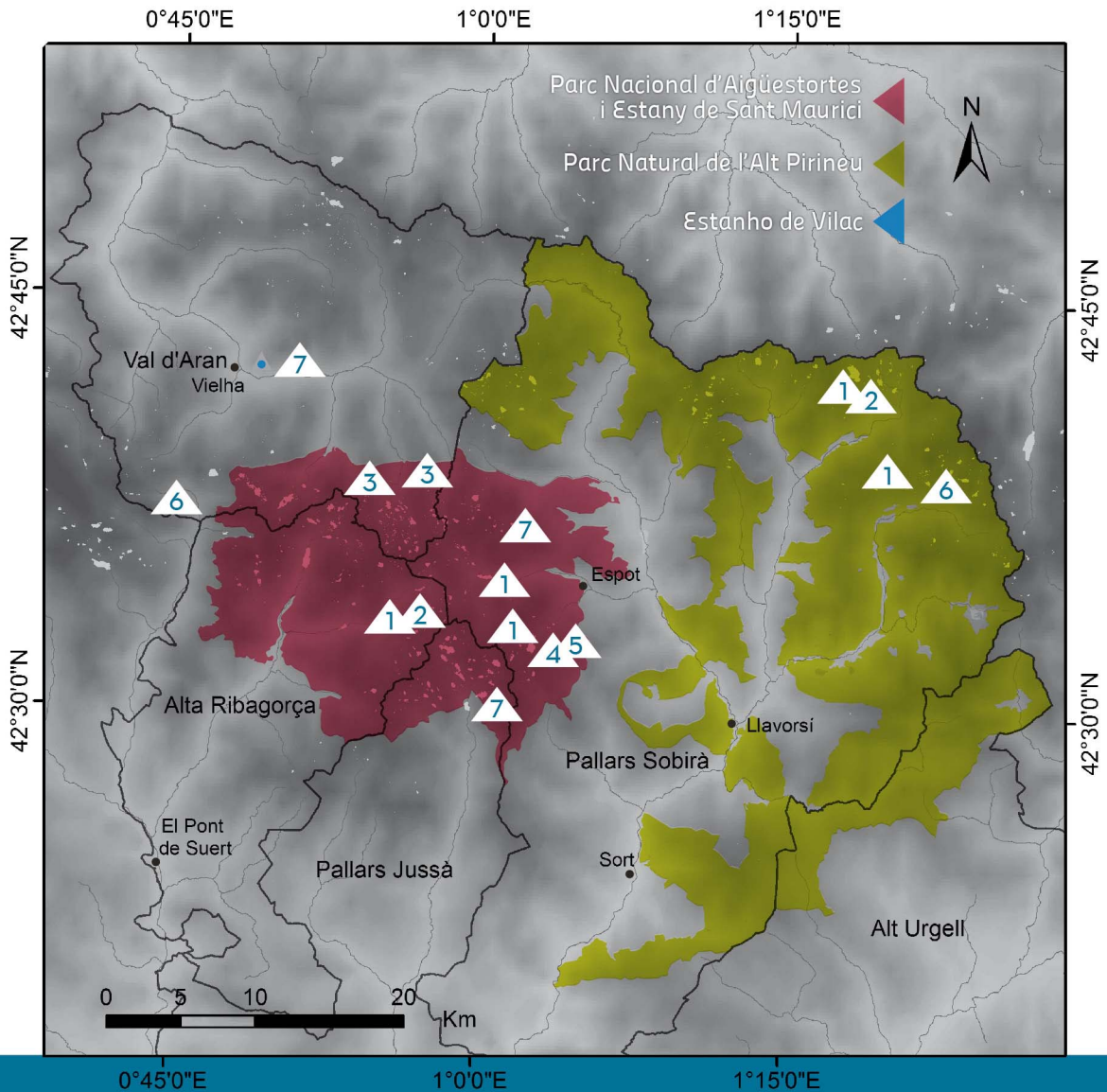
Principals amenaces

- ▶ La introducció i proliferació d'espècies al·lòctones, sobretot diverses espècies de peixos (salmònids i ciprínids), abundantment introduïts als estanys i torrents d'alta muntanya originàriament lliures de fauna íctica.
- ▶ Les modificacions ocasionades per l'obra hidràulica.
- ▶ L'excés de freqüentació tant de ramats com de persones al voltant de fonts o en molles travessades per camins molt transitats.
- ▶ L'alt grau d'aïllament de les poblacions d'algunes espècies, delmades per diferents accions antròpiques i que ara es troben en perill d'extinció, com la planta aquàtica *L. natans* i el cavilat (*C. hispaniolensis*).

En el marc d'aquest projecte es faran accions de conservació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, el Parc Natural de l'Alt Pirineu, i a l'Estancho de Vilac situat a la Vall d'Aran.

Accions de conservació

- ▶ Restauració de l'estat natural d'alguns estanys a través de l'eliminació i control d'espècies al·lòctones de peixos, la qual cosa permetrà la recuperació de les espècies autòctones.
- ▶ Repoblació de granota roja, tòtil i tritó pirinenc mitjançant traslocacions d'individus en alguns estanys restaurats.
- ▶ Millora de les poblacions del cavilat a través de traslocacions d'individus.
- ▶ Restauració del cabal natural a certes molles afectades per modificacions hidrològiques.



- ▶ Restauració de molles degradades mitjançant la replantació d'espècies típiques d'aquests ambients (molses del gènere *Sphagnum* i tofes de *Carex*).
- ▶ Millora de la qualitat de molles sotmeses a una forta pressió turística mitjançant la construcció de plataformes elevades.
- ▶ Millora de l'estat de conservació de fonts riques en calci, d'estanys eutròfics naturals i de la planta aquàtica *Luronium natans* amb la construcció d'abeuradors per reduir-ne la freqüentació del bestiar.
- ▶ Elaboració de plans de conservació i protocols d'avaluació per a la correcta gestió de les espècies i dels hàbitats naturals d'interès comunitari europeu.