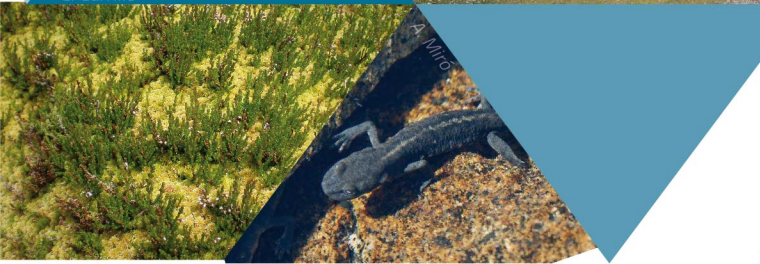


LimnoPirineus ei un  
projècte LIFE+ Natura  
entara melhora der  
estat de conservacion  
des espècies e abitats  
aquatics d'interès  
europèu dera nauta  
montanha des  
Pirenèus.



Eth projècte ei cofinançat peth programa europèu LIFE+  
que promò accions de conservacion e recuperacion d'abitats e espècies  
de flòra e fauna enes espacis protegidi dera Union Europèa,  
integrats en hilat Natura 2000.



LIFE LimnoPirineus  
LIFE13 NAT/ES/001210

Durada del projècte: 1 de junh 2014 - 31 de mai 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.lifelimnopyrineus.eu](http://www.lifelimnopyrineus.eu)



## RESTAURACION D'ABITATS LENITICS E ESPÈCIES AQUATQUES D'INTERÈS COMUNITARI DERA NAUTA MONTANHA DES PIRENÈUS

### Abitats e espècies

Entre es abitats d'interès,  
i a cèrti tipus de hanhassi o  
morassi, es hònts d'aigües riques en  
calci, es arrius e es estanhs. Es espècies  
objectiu includissen era planta aquatica  
*Luronium natans*, quauqui amfibis coma era  
gargolha ròia (*Rana temporaria*), eth cucàs  
(*Alytes obstetricans*) e eth triton pireneic  
(*Calotriton asper*), ath delà deth cavilat  
(*Cottus hispaniolensis*), un peish endemic  
des Pirenèus Centraus. Tanben i a quauqui  
mamifèrs que se neurissen en miei aquatic  
coma era bohèra muscadèla (*Galemys  
pyrenaicus*), era lueira comuna (*Lutra lutra*),  
e dues espècies d'arrates-caudes; era de  
hèr de shivau petita (*Rhinolophus  
hipposideros*) e era aurelhuda aupina  
(*Plecotus macrobullaris*).



Es sistemes aquatics continentaus son ambients pòc freqüents qu'aucupen sonque eth 2% dera superfícia dera Tèrra, e que se tròben extrèmaments menaçadi en generau. Son ambients damb ua fauna e flòra fòrça especifica e sensibla, a on i abonden es espècies menaçades.

Enes Pirenèus, aguesti ecosistèmes umits se sòlen considerar paratges fòrça naturaus. Mès, maugrat èster laguens de paisatges pòc perturbadi, era man der òme coma agent modificador non i a estat absenta.

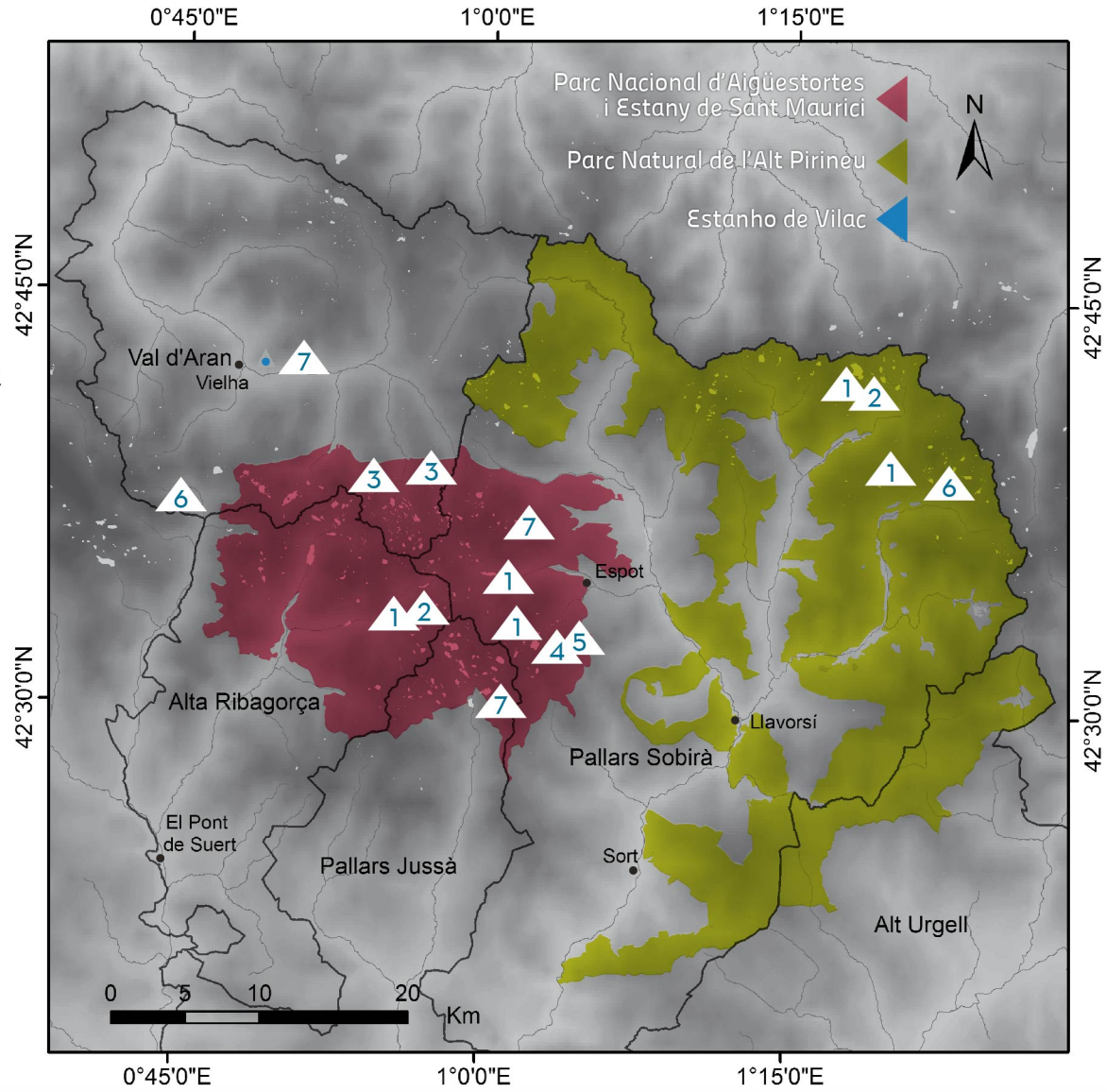
### Principaus menaces

- ▶ Era introduccion e proliferacion d'espècies alloctònes, sustot diuèrses espècies de peishi (salmonids e ciprinids), abondosament introdusidi enes estanhs e barrancs de nauta montanha originàriament liures de fauna ictica.
- ▶ Es modificacions ocasionades pera òbra idraulica.
- ▶ Er excès de freqüentacion de ramats com de persones ath torn des hònts o morassi trauessats per camins fòrça transitadi.
- ▶ Eth naut grad d'isolament des poblacions de bères espècies, amendrdes per diuèrses accions antropiques e qu'ara son en perill d'extincion, coma era planta aquatica *L. natans* o eth cavilat (*C. hispaniolensis*).

En encastre d'aguest projècte se realizaràn accions de conservacion en Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, en Parc Natural de l'Alt Pirineu e en Estanho de Vilac, plaçat ena Val d'Aran.

### Accions de conservacion

- ▶ Restauracion der estat naturau de quauqui estanhs a traùs dera eliminacion e contraròtle d'espècies alloctònes de peishi, çò que permeterà era recuperacion des espècies autoctònes.
- ▶ Respoblacion dera gargolha ròia, cucàs e triton pireneic mejançant translocacions d'individus en quauqui estanhs restauradi.
- ▶ Melhora des poblacions deth cavilat a traùs de translocacions d'individus.
- ▶ Restauracion deth cabau idraulic en quauqu hanhassi e morassi afectadi pes modificacions idrologiques.



- ▶ Restauracion de hanhassi e morassi degradadi mejançant era replantacion d'espècies tipiques d'aguesti ambients (mosses deth genre *Sphagnum* e mates de *Carex*).
- ▶ Melhora dera qualitat des hanhassi e morassi sometuds a ua fòrta pression toristica mejançant eth bastiment de plataformes nautades.
- ▶ Melhora der estat de conservacion des hònts carbonatades, estanhs eutroffics naturaus e dera planta aquatica *Luronium natans* damb eth bastiment de comades entà redusir-ne era freqüentacion deth bestiar.
- ▶ Elaboracion de plans de conservacion e protocòus d'avaloracion entara corrècta gestion des espècies e des abitats naturaus d'interès comunitari europèu.