



LIFE13 NAT/ES/001210

**'RESTAURACIÓN DE HÁBITATS LENÍTICOS Y ESPECIES ACUÁTICAS DE INTERÉS
COMUNITARIO DE LA ALTA MONTAÑA DE LOS PIRINEOS'**



E4 - DOSIER DE PRENSA

JUNIO 2015 - JUNIO 2016





(LIFE13 NAT/ES/001210)

'RESTAURACIÓN DE HÁBITATS LENÍTICOS Y ESPECIES ACUÁTICAS
DE INTERÉS COMUNITARIO DE LA ALTA MONTAÑA DE LOS PIRINEOS'

BENEFICIARIOS:



COFINANCIADOR:



DIRECCIÓN DE LA OFICINA TÉCNICA:

Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC)
Accés a la Cala Sant Francesc, 14
17300 - Blanes (Girona)
correo-e: lifelimnopirineus@ceab.csic.es

web: www.lifelimnopirineus.eu

E4 – DOSIER DE PRENSA / DOSSIER DE PREMSA / PRESS RELEASE

JUNIO 2016

COORDINACIÓN:

Teresa Buchaca (CEAB-CSIC)

ÍNDICE

01 RESUMEN/RESUM/SUMMARY

02 COMUNICADOS DE PRENSA

03 TELEVISIÓN

04 RADIO

05 AGENCIAS DE NOTICIAS Y MEDIOS DIGITALES

06 PRENSA

07 BOLETINES Y REVISTAS ESPECIALIZADAS

08 ANEXOS



RESUMEN

Desde Junio 2015 a Junio 2016, el proyecto LIFE+ LimnoPirineus, ha realizado 4 comunicados de prensa y ha aparecido en distintos medios de comunicación del país.

Las apariciones en los medios de comunicación se distribuyen de la siguiente forma:

- Televisión (4)
- Radio (3)
- Agencias de noticias y medios digitales (11)
- Prensa (10)
- Aparición en boletines y revistas especializadas (2)

RESUM

De Juny 2015 a Juny 2016, el projecte LIFE+ LimnoPirineus ha realitzat 4 comunicats de premsa i ha aparegut en diferents mitjans de comunicació del país. Aquestes aparicions es distribueix de la següent forma:

- Televisió (4)
- Ràdio (3)
- Agències de notícies i mitjans digitals (11)
- Premsa (10)
- Aparició a butlletins i revistes especialitzades (2)

ABSTRACT

From June 2015 to June 2016, the LIFE + LimnoPirineus has performed 4 press releases and appeared in various media in the country. Appearances in the media are distributed as:

- Television (4)
- Radio (3)
- News agencies and digital media (11)
- Press (10)
- Appearance in newsletters and magazines (2)



02

COMUNICADOS DE PRENSA

1. **01/11/2015.** Nota de prensa sobre la presentación de la exposición en la Biblioteca Comarcal de Blanes (Selva), (documento anexo idiomaCAT).
2. **25/11/2015.** Nota de prensa sobre recuperación de la transparencia del Estany Closell (Pallars Sobirà), (documento anexo idiomaCAT/ES/EN).
3. **29/11/2015.** Nota de prensa sobre la presentación de la exposición y conferencia inaugural en Espot (Pallars Sobirà), (documento anexo idiomaCAT/ES).
4. **02/12/2015.** Convocatoria de prensa para anunciar la suelta de ejemplares de cavilat (*Cottus hispaniolensis*) en el río Aiguamòg (Val d'Aran), (documento anexo CAT/ES).



1. **09/09/2015** TN Comarques de TV3

<http://www.ccma.cat/tv3/alcanta/telenoticies-comarques/re poblacio-de-truites-als-rius-i-llacs-pirinencs-dins-del-projecte-life-de-recuperacio-de-la-fauna/video/5549857/>

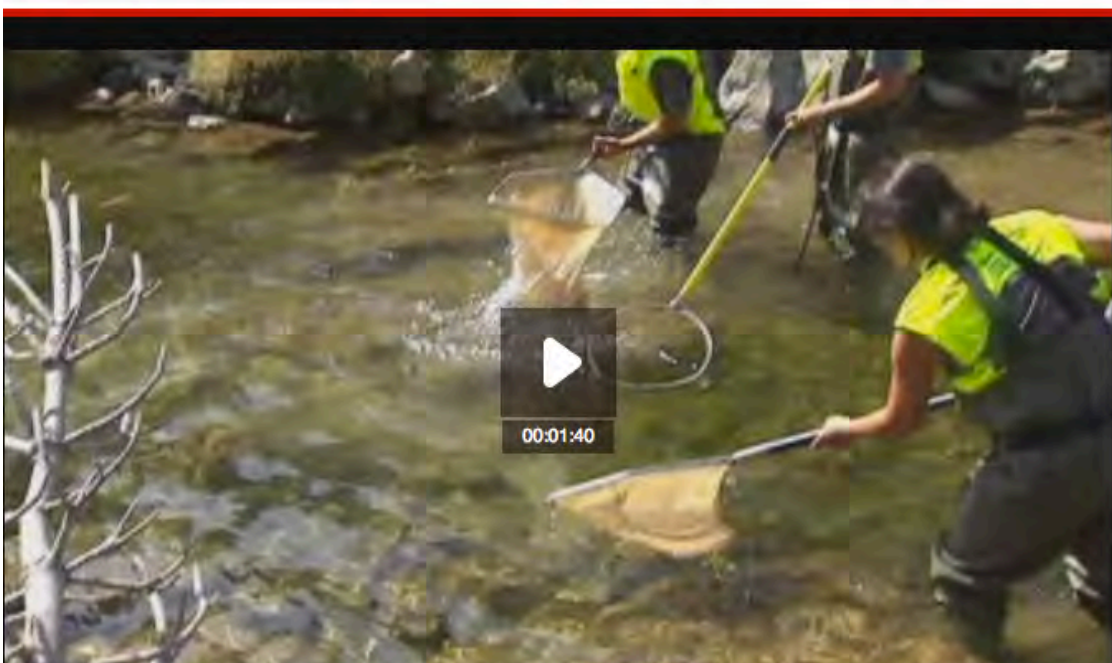


BUSCA VÍDEOS:

Per canal

Per programes

Per col·leccions



TELENOTÍCIES COMARQUES

TOTS ELS VÍDEOS

WEB DEL PROGRAMA

Repoblació de truites als rius i llacs pirinencs dins del projecte life de recuperació de la fauna

09/09/2015



 3



2. 30/09/2015 TN Comarques Lleida TV3

<http://www.ccma.cat/tv3/alacarta/telenoticies-comarques/formacio-professors-llacs-de-muntanya/video/5554274/>



Con subtítulos en ES:

https://www.youtube.com/watch?v=0AO3WotMNn4&list=PLOFSExN1AgsB_YW3BY6Xi_oLDJd8OHKICT&index=9

3. 20/11/2015 TN Comarques de TV3

<http://www.ccma.cat/tv3/alacarta/telenoticies-comarques/recuperen-llacs-de-muntanya-reintroduint-les-especies-autoctones-i-treient-les-invasores/video/5566049/>



Con subtítulos en ES:

https://www.youtube.com/watch?v=-j-dq5QcfZY&list=PLOFSExN1AgsB_YW3BY6XioLDJd8OHKICT&index=5

Con subtítulos en EN:

https://www.youtube.com/watch?v=0AO3WotMNn4&list=PLOFSExN1AgsB_YW3BY6XioLDJd8OHKICT&index=9

4. **4/12/2015** TN Comarques de TV3

<http://www.ccma.cat/tv3/alcarta/noticies-324/tn-comarques-lleida-04122015/video/5569430/>



(A partir del minuto 2:43)

Con subtítulos en ES:

https://www.youtube.com/watch?v=iWBtQlyHLc&index=11&list=PLOFSExN1AgsB_YW3BY6XioLDJd8OHKICT



RÀDIO

1- Novembre2015 Radio Palafolls

2- 08/02/2016 Entrevista Catalunya Ràdio – Programa Meddia Aranes. Emissió avui sobre les actuacions a l'Aran. Minuto 7.

<http://www.ccma.cat/catrado/alacarta/informatius-catalunya-radio/meddia-aranes-en-programa-daue-parlam-des-actuacions-deth-programa-limnopirineus-ena-val-daran/audio/909896/#.WD1Qe6COBx8.email>

TELEVISIÓ 3 RÀDIO CATALUNYA RÀDIO NOTÍCIES ESPORTS CULTURA EL TEMPS DIRE

alacarta BUSCA ÀUDIOS I VÍDEOS: Per emissores Per programes Per col

INFORMATIUS CATALUNYA RÀDIO TOTS ELS ÀUDIOS WEB DEL PROGRAMA

"Meddia aranés": En programa d'aué parlam des actuacions deth programa LimnoPirineus ena Val d'Aran

08/02/2016 f t e G+ in + 0 INSEREIX

En "Meddia aranés" d'aué vos parlam deth programa LimnoPirineus que inclodís desparières milhores ena Val d'Aran e auançam era naua capsula formatiua adreçada as empresaris que s'harà deman en CEI de Casau. Coma cada deluns eth repàs ara documentacion der Archiu e er auanç des resoltats esportius dera dimenjada complèten eth programa. Al "Meddia aranés" d'avui us parlem del programa(...)

CONTINUA LLEGINT



AGÈNCIAS DE NOTICIAS Y MEDIOS DIGITALES

- 1- **21/09/2015** Experts de Medi Ambient del govern de Suècia visiten el Parc Natural de l'Alt Pirineu i el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. (Anexado)
http://parcsnaturals.gencat.cat/ca/detalls/Noticia/2015-09-21_Experts-de-Medi-Ambient-del-govern-de-Suecia-visiten-el-Parc-Natural-de-lAlt-Pirineu-i-el-Parc-Nacional-dAigueestortes-i-Estany-de-Sant-Maurici
- 2- **21/11/2015.** Les aigües tornen a ser transparents a l'estany Closell a Tavascan.
<http://www.ccma.cat/324/les-aigues-tornen-a-ser-transparents-a-lestany-closell-a-tavascan/noticia/2698144/>
- 3- **25/11/2015.** L'estany Closell recupera la transparència natural. (Anexado)
<http://web.gencat.cat/ca/actualitat/detall/Lestany-Closell-recupera-la-transparencia-natural>
- 4- **25/11/2015.** Un lago pirenaico recupera su transparencia al eliminar un pez invasor. (Anexado)
<http://www.lavanguardia.com/vida/20151125/30382848453/un-lago-pirenaico-recupera-su-transparencia-al-eliminar-un-pez-invasor.html>
- 5- **26/11/2015.** La transparència torna al llac closell amb l'eradicació del vairó. (Anexado)
<http://www.elpuntavui.cat/territori/article/11-mediambient/918196-la-transparencia-torna-al-llac-closell-amb-l-eradicacio-del-vairo.html>
- 6- **26/11/2015.** El Estany Closell del Alt pirineu recupera su trasparencia. (Anexado)
<http://www.elperiodico.com/es/noticias/medio-ambiente/estany-closell-alt-pirineu-recupera-transparencia-limnopirineus-4701329>
- 7- **26/11/2015.** El lago Closell recupera la transparencia de sus aguas tras eliminar un pez invasor. (Anexado)
http://www.antena3.com/noticias/ciencia/lago-closell-recupera-transparencia-sus-aguas-eliminar-pez-invasor_20151125571e7bff4beb287a291a7095.html



8- **3/12/2015**. CSIC: Alliberament d'exemplars de cavilat al riu Aiguamòg, a Aran.

(Anexado)

<http://locampusdiari.com/arxiu/32423>

9- **4/12/2015**. Liberan en la Val d'Aran 75 ejemplares de cavilat, una especie amenazada de pez fluvial. (Anexado)

<http://www.europapress.es/catalunya/noticia-liberan-val-daran-75-ejemplares-cavilat-especie-amenazada-pez-fluvial-20151204181717.html>

10- **5/12/2015**. Alliberament de cavilat al riu Aiguamòg a la Val d'Aran. (Anexado)

<http://www.viurealspirineus.cat/articulo/val-daran/alliberament-cavilat-riu-aiguamog-val-d-aran/20151205185807004466.html>

11- **5/12/2015**. Suelta de ejemplares de cavilat, una especie amenazada, en el río Aiguamòg, en la Val d'Aran. (Anexado)

<http://www.dicat.csic.es/dicat/es/noticias-2/noticias/509-suelta-de-ejemplares-de-cavilat-una-especie-amenazada-en-el-rio-aiguamog-en-la-val-d-aran>



PRENSA

- 1- El CSIC traslladarà el proper dimecres truites grans i petites a Mulleres de Taüll. **La Mañana 7/9/2015** (documento anexo idiomaCAT).
- 2- El llac transparent. **El Periódico 26/11/2015, Pág: 36.** (documento anexo idiomaCAT).
- 3- L'estany Closell de l'Alt Pirineu recupera la seva transparència natural. **Diari de Girona 26/11/2015 , Pág: 2.** (documento anexo idiomaCAT).
- 4- Éxito contra las especies invasoras. **El Mundo de Catalunya 26/11/2015 , Pág: 5.**
- 5- Humans i puces contra les algues. **El Punt Avui Lleida 26/11/2015 , Pág: 22.**
- 6- La transparència torna al llac Closell amb l'eradicació del vairó. **El Punt Avui Lleida 26/11/2015 , Pág: 24.** (documento anexo idiomaCAT).
- 7- Les aigües tornen a ser transparents a l'estany Closell. **Diario La Mañana 23/11/2015.** (documento anexo idiomaCAT).
- 8- Alliberen 75 exemplars d'un peix amenaçat en un riu de la Vall d'Aran. **Ara, 5/12/2015, Pàg. 26.** (documento anexo idiomaCAT).
- 9- Resituen els abeuradors de Vilac per preservar la fauna. **Segre, 12/12/2015.** (documento anexo idiomaCAT).
- 10- Nous panells a Aigüestortes. **Diario La Mañana, 30/3/2016, Pàg 13.** (documento anexo idiomaCAT).



BOLETINES Y REVISTAS ESPECIALIZADAS

- 1- El Portarró 34. **Novembre 2015 – LIFE LIMNOPIRINEUS: Inici del projecte** (documento anexo idiomaCAT).
- 2- El Portarró 35. **Desembre 2015 – LIFE LIMNOPIRINEUS: Conservació d'ambients aquàtics d'alta muntanya** (documento anexo idiomaCAT).





ANEXOS



http://parcsnaturals.gencat.cat/ca/detalls/Noticia/2015-09-21_Experts-de-Medi-Ambient-del-govern-de-Suecia-visiten-el-Parc-Natural-de-l'Alt-Pirineu-i-el-Parc-Nacional-d'Aigüestortes-i-Estany-de-Sant-Maurici

[Mapa Web](#) [Contacte](#) [Castellano](#)

[Coneixeu-nos](#)
[Visiteu-nos](#)
[Viure-hi](#)
[Participeu-hi](#)
[Novetats](#)

[Parcs de Catalunya](#) > [Experts de Medi Ambient del ...](#)

Dilluns, 21 de setembre de 2015

Experts de Medi Ambient del govern de Suècia visiten el Parc Natural de l'Alt Pirineu i el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Aquesta visita de treball s'ha realitzat per conèixer millor com es duu a terme la gestió, promoció i coexistència amb les activitats d'ús públic, d'espècies i hàbitats amenaçats com l'ós bru i els ambients aquàtics al Parc Natural de l'Alt Pirineu

Una delegació de 13 experts del Departament de Medi Ambient i Vida Salvatge del govern de Suècia (Länsstyrelsen Västerbotten) van visitar el Parc Natural de l'Alt Pirineu i el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, a principis de setembre. Aquesta trobada s'emmarca en un viatge d'estudi per conèixer i intercanviar experiències amb altres experts d'àrees protegides d'Europa. Les principals motivacions i punts d'interès per part dels tècnics suecs eren els grans depredadors, la gestió i protecció del medi natural, la gestió dels ecosistemes aquàtics i les espècies amenaçades.

El primer dia, van rebre una xerrada informativa sobre el Parc Natural de l'Alt Pirineu i com s'organitza la seva gestió, podent comparar l'experiència amb la tasca que es desenvolupa als espais naturals de Suècia.

Posteriorment van poder conèixer el projecte LimnoPirineus, programa europeu Life+ Natura, destinat a la millora de l'estat de conservació d'espècies i hàbitats aquàtics d'interès europeu de l'alta muntanya del Pirineu, de la mà de Marc Ventura, biòleg del CSIC i coordinador del projecte, juntament amb una visita de camp als estanys del Còssol i Naurte, al Parc Natural de l'Alt Pirineu, on s'està treballant per restaurar l'estat natural d'aquests estanys de muntanya, eliminant i controlant les espècies al·lòtones i invasores de peixos que degraden l'ecosistema.

Acompanyats de tècnics del Parc Natural de l'Alt Pirineu i la Fundació Oso Pardo, van poder conèixer les mesures preventives contra els atacs de l'ós bru en els niusos d'abelles mitjançant tanques electrificades, i al bestiar ovi mitjançant l'agrupació de ramats, contractació de pastors i utilització del gos Muntanya dels Pirineus per protegir-les. També van realitzar els itineraris de seguiment de la població d'ós bru i el projecte PiroLife a la Vall de Bonabé. Suècia compta amb una població aproximada de 600 ósos bruns, on la seva situació poblacional ha permès que es converteixi en una espècie cinegètica, amb una quota de caça d'uns 25 exemplars per any. No obstant, altres espècies de depredadors com el linx i el llop els plantegen els mateixos reptes de coexistència amb ramaders i apicultors, que al Pirineu amb l'ós bru.

Al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici van gaudir d'un itinerari guiat per un tècnic de l'espai protegit, des de l'Estany de Sant Maurici fins a la Cascada de Ratera, i van comprovar les grans similituds de flora i fauna entre els dos països.

Per finalitzar la seva estada als Pirineus i degut a la gran afició a l'ornitologia als països nòrdics, van poder visitar el Punt d'Alimentació Suplementària de Buseu, gestionat per l'empresa d'ecoturisme l'Altre Pallars, on van poder veure en directe l'aufrany, el trencaós, el voltor negre i el voltor comú.

L'intercanvi d'experiències i la coneixença d'experts i tècnics treballant en temes comuns, amb les mateixes problemàtiques i els mateixos reptes en punts tan allunyats d'Europa va ser molt enriquidor i gratificant per ambdues parts.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#)

Avis legal | Accessibilitat | Sobre gencat | © Generalitat de Catalunya | Departament de Territori i Sostenibilitat



<http://www.ccma.cat/324/les-aigues-tornen-a-ser-transparents-a-lestany-closell-a-tavascan/noticia/2698144/>

TELEVISIÓ 3 RÀDIO CATALUNYA RÀDIO NOTÍCIES ESPORTS CULTURA EL TEMPS DIRECTES A LA CARTA CCMA

Notícies Societat Política Món Economia Tecnologia Cultura Anàlisi Comarques Més E24 catalunya informació

TAVASCAN

Les aigües tornen a ser transparents a l'estany Closell, a Tavascan

La transparència de les seves aigües havia desaparegut des de la dècada dels 80, quan s'hi va introduir el barb roig, un gran depredador de truites, d'amfibis i dels crustacis que mantenien a ratlla la vegetació dels fons lacustres

Redacció 21 Nov 2015 - 11:42



5



L'estany Rosell

A l'estiu del 2013 es posava en marxa el projecte pilot Limno Pirineus, del programa Life de la Unió Europea per a la conservació d'ambients aquàtics d'alta muntanya. L'objectiu era tornar els estanys al seu estat natural.

La transparència de les seves aigües havia anat agafant un color verd des de la dècada dels 80, quan s'hi va introduir el barb roig, un gran depredador de truites, d'amfibis i dels crustacis que mantenien a ratlla les algues i en general tota la vegetació dels fons lacustres.

Patrocini
endesa
abertis

Col·labora
Damm
Fundació

PUBLICAT

AVUI ÉS NOTÍCIA



Junqueras presenta al Parlament el projecte de pressupostos del 2017



76 morts i 5 supervivents en l'accident del Chapecoense



Meritxell Ruiz: "El problema no són els horaris escolars, són els laborals"

EL MÉS VIST

- 1 Confirmen que el cos trobat a Martorell és el de la noia que va arrossegar l'aigua
- 2 El govern vol la reforma horària el 2018 i acabar l'escola a les 4



Des que van començar, fa dos anys, els treballs d'eliminació del barb roig a l'estany Closell, l'evolució del color verd de les seves aigües, cap a la gairebé transparència que mostra ara, és una prova de l'eficàcia de la restauració de l'ambient aquàtic d'alta muntanya.

La brigada de pescadors del projecte Limno Pirineus, que actua periòdicament en el llac, per eliminar el barb roig, s'ajuda de diferents arts de pesca. Marc Ventura, biòleg del Centre d'Estudis Avançats de Blanes, explica com ha evolucionat l'aspecte del llac:

"El que sorprèn és la velocitat extraordinària de superació de la fauna autòctona dels estanys, fins al punt que ens hem trobat que aquest estany després de tres estius de treballar-hi presenta les característiques naturals de les aigües d'alta muntanya."



3 75 morts i 6 supervivents en l'accident aeri d'un equip de futbol de la Primera Divisió del Brasil

4 ▶ Una metge de Madrid, obligada a examinar-se després de parir

5 ▶ Jorge Sanz, amb cadira de rodes pels carrers de Gràcia

SONS DEL DIA



Els cubans s'acomiaden de Fidel Castro

Mas: "O és un referèndum amb tots els ells i ells o no hi haurà una solució intermèdia com el 2014"

Els cubans i Fidel: "El líder de la revolució ha mort, però"



PUBLICITAT

Inicialment els biòlegs van anar pescant barbs rojos a un ritme **d'un miler al dia**. A mesura que han minvat, ara no arriben a **les quatre captures per setmana**. El barb capturat és sacrificat, mentre amfibis com tritons i granotes, i les larves **es retornen al llac**.

Gairebé 30 mesos després d'haver començat la captura del barb roig a l'estany Closell, els científics calculen **haver-ne eliminat el 99%** de la població.



I com a conseqüència d'aquesta efectivitat, cada dia **creix la quantitat i l'acció de crustacis com la puça d'aigua**, que són els principals aliats dels científics en la recuperació de l'estat natural dels llacs.



<http://web.gencat.cat/ca/actualitat/detall/Lestany-Closell-recupera-la-transparencia-natural>

Generalitat de Catalunya
gencat.cat

es

Inici Temes Tràmits Generalitat Actualitat Contacte

Inici > Actualitat > L'estany Closell recupera la ...

L'estany Closell recupera la transparència natural

Torna

El projecte LIFE LimnoPirineus té com a objectiu la restauració dels ambients aquàtics d'alta muntanya

25/11/2015 15:11



Evolució de l'estany Closell



El barb roig

L'estany Closell, situat al terme municipal de Lladorre, al Parc Natural de l'Alt Pirineu, ha recuperat la seva transparència natural gràcies al desenvolupament del projecte LimnoPirineus, emmarcat dins del programa LIFE de la Unió Europea i coordinat pel Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB), dependent del Centre Superior d'Investigacions Científiques (CSIC).

L'objectiu del projecte, que es va posar en marxa l'estiu del 2014, és la conservació d'ambients aquàtics d'alta muntanya, deixant lliures de peixos i retornant al seu natural un nombre reduït d'estanys del Parc Natural de l'Alt Pirineu i del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de

El barb roig, introduït als anys 80, provoca que el estanys prenguin una coloració verdosa, deguda a la proliferació d'algues

Més informació

- Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB)
- Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC)
- Projecte LIFE LimnoPirineus

Sant Maurici.

Un dels primers llocs on s'han impulsat tasques de restauració és l'estany Closell, en el municipi de Lladorre (Lleida). La transparència d'aquest estany havia minvat degut a la introducció, a la dècada dels 80, del barb roig, un petit peix que depreda la major part de les espècies autòctones dels estanys incloent larves d'insectes i petits crustacis, com la puça d'aigua. La disminució dels crustacis que s'alimenten d'algues provoca, al seu torn, una coloració verdosa en l'aigua, deguda a la proliferació d'aquestes.

**Captura del barb roig**

Inicialment, els pescadors de l'empresa Sorelló i la Generalitat, que participen en el projecte, van anar pescant barb roig a un ritme d'un miler al dia. A mesura que se n'ha reduït la població, ara les captures no arriben als quatre exemplars capturats per setmana. Els barbs capturats són sacrificats, mentre amfibis com tritons, granotes i les seves larves es retornen a l'estany.

Gairebé 24 mesos després de començar la captura de barb roig a l'estany Closell, es calcula que s'ha eliminat el 99% de la població. Des que van començar, ara fa dos anys, els primers treballs, l'evolució del color verd cap a la transparència que mostra ara l'estany és una prova de l'eficàcia de la restauració.

El canvi es deu sobretot a la recuperació de les poblacions de la puça d'aigua, un crustaci diminut característic dels estanys d'alta muntanya que s'alimenta d'aigües.

La introducció dels peixos i les seves conseqüències

Els peixos no són espècies autòctones dels estanys pirinencs, sinó que hi van ser introduïts. Actuen com a grans predadors i la seva proliferació als estanys ha delmat profundament les poblacions d'altres organismes com els amfibis, espècies pròpies dels estanys d'alta muntanya.

La influència humana en l'estany Closell

L'estany Closell ha patit dues alteracions importants al llarg del segle XX. Durant els anys 50-60, la companyia hidroelèctrica va construir una galeria que passa just per sota l'estany i que en va alterar el nivell de l'aigua. Mes tard, al 1969, s'hi van introduir truites i als anys 80, barb roig. En aquests darrers anys, les truites havien desaparegut de l'estany i només hi quedava aquest peix.



<http://www.lavanguardia.com/vida/20151125/30382848453/un-lago-pirenaico-recupera-su-transparencia-al-eliminar-un-pez-invasor.html>

LAVANGUARDIA | Vida

Al Minuto

Internacional

Política

Opinión

Vida

Deportes

Economía

Local

Gente

Cultura

Sucesos

Temas

Vida

Natural

Big Vang

Tecnología

Salud

VangData

Qué estudiar

Bienestar

Ecología

Catalunya

Religió

Más

DIRECTO

Todos los detalles tras el accidente de un avión en Colombia en el que viajaba un equipo de fútbol brasileño

CAT-LAGO PIRINEO

Un lago pirenaico recupera su transparencia al eliminar un pez invasor

f

Comparte en Facebook

t

Comparte en Twitter

+

0

0

25/11/2015 11:37

Barcelona, 25 nov (EFE).- El lago Closell, situado en la alta montaña en el municipio pirenaico de Lladorre (Lleida), ha recuperado la transparencia de sus aguas, que hasta ahora eran verdes, al eliminar los científicos un pez invasor que depredaba las especies que se comían las algas.

Según ha informado hoy el CSIC, sus investigadores iniciaron en el verano de 2014 el proyecto 'LimnoPirineus', del programa LIFE de la UE, destinado a conservar ambientes acuáticos de alta montaña, coordinado por el Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB-CSIC).

Uno de los objetivos del proyecto era devolver a su estado natural, libre de peces, un número reducido de estanques del Parque Natural del Alto Pirineo y el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.

Uno de los primeros lugares donde se han realizado tareas de restauración es el lago Closell, en el municipio de Lladorre (Lleida), donde su transparencia había disminuido debido a la introducción, en la década de los 80, del barbo rojo o piscardo, un pequeño pez que depreda sobre la mayor parte de las especies autóctonas de los estanques, incluyendo larvas de insectos y pequeños crustáceos como la pulga de agua.

La disminución de los crustáceos que se alimentan de algas provocaba, a su vez, una coloración verdosa en el agua, debida a la proliferación de algas.

Inicialmente, los pescadores de la empresa Sorelló y la Generalitat, que participan en el proyecto, fueron pescando piscardos a un ritmo de un millar al día.

A medida que se ha reducido la población, ahora las capturas no llegan a los cuatro ejemplares capturados por semana.

Los peces capturados son sacrificados, mientras anfibios como tritones, ranas y sus larvas se devuelven al estanque.

Lo + Visto

¿Cómo reaccionaría nuestro cuerpo si abandonáramos el azúcar?

Si tu hijo te dice que no quiere ir al colegio, ¡escúchale!

Évole arrasa analizando el 'Fenómeno Mercadona'

El momento en el que una araña se da cuenta que atacar a una colmena ha sido una muy mala idea

COINC

HAZTE CLIENTE

23

Casi 24 meses después de comenzar la captura del pisardo en el lago Closell, los científicos calculan haber eliminado el 99 % de la población.

Desde que comenzaron los primeros trabajos de eliminación de esta especie en el lago Closell, la evolución es del color verde hacia la transparencia que muestra ahora el agua del lago.

El cambio se debe sobre todo a la recuperación de las poblaciones de la pulga de agua, un crustáceo diminuto característico de los lagos de alta montaña que se alimenta de algas.

Según ha explicado Marco Ventura, biólogo del CEAB-CSIC y coordinador del proyecto LIFE LimnoPirineus, "lo que sorprende es la velocidad extraordinaria de recuperación de la fauna autóctona de los lagos hasta el punto que nos hemos encontrado que en este, tras dos veranos de trabajar, ya presenta unas características muy cercanas a las de un lago natural de alta montaña".

Ventura ha destacado que los peces no son especies autóctonas de los lagos pirenaicos, sino que fueron introducidos, actúan como grandes predadores y su proliferación en los lagos ha diezmando profundamente las poblaciones de otros organismos como los anfibios, especies propias de los lagos de alta montaña.

En muchos lagos, hace años se introdujeron truchas y después se introdujo accidentalmente el pisardo, utilizado como cebo vivo para pescar las truchas y finalmente, en algunos casos, las truchas desaparecieron y quedó en ella sólo el barbo rojo.

Cuando esto ocurre, el pisardo no sólo se alimenta de los organismos que viven en la zona del litoral del lago sino también de los crustáceos que viven en medio del lago, lo que provoca así una proliferación extraordinaria de las algas y con ello las aguas se tornan verdes.

El lago Closell ha sufrido dos alteraciones importantes a lo largo del siglo XX, ya que durante los años 50-60 la compañía hidroeléctrica construyó una galería que pasa justo por debajo del estanque y alteró el nivel del agua.

Más tarde, en 1969 se introdujeron truchas y en los 80 el pisardo, aunque en estos últimos años, las truchas habían desaparecido y sólo quedaba el barbo rojo. EFE



Comparte en Facebook



Comparte en Twitter



0 0

HAZTE CLIENTE

Una idea
bankinter

19º navegantes
en la Red

Encuesta **ALMC**
a usuarios de Internet



Así será el cambio radical de los F1 en 2017

Una reportera de La Sexta, embarazada de un refugiado sirio atrapado en Austria



<http://www.elpuntavui.cat/territori/article/11-mediambient/918196-la-transparencia-torna-al-llac-closell-amb-l-eradicacio-del-vairo.html>

• Webs del Grup • Tradueix-nos
 Dimarts, 29 novembre 2016

EL PUNT AVUI+

Identifica't Subscriu-te
 8+ f t Q Cercar

SECCIONS **EDICIÓ IMPRESA** **EL PUNT AVUI TV** **MÉS**

PORTADA LOCAL SOCIETAT **TERRITORI** PUNT DIVERS POLÍTICA ECONOMIA CULTURA COMUNICACIÓ OPINIÓ IN ENGLISH ESPORTS

MEDI AMBIENT LLADORRE - 26 novembre 2015 2:00 h

La transparència torna al llac Closell amb l'eradicació del vairó

• La introducció d'aquest peix havia provocat la proliferació d'algues

EFE - LLADORRE
 El llac Closell, situat al municipi pirinenc de Lladorre, ha recuperat la transparència de les seves aigües, que fins ara eren verdes, en haver-se eliminat el barb vermell o vairó, introduït als anys vuitanta i que depreda la majoria de les espècies autòctones dels estanyos, incloent-hi larves d'insectes i petits crustacis com ara la puça d'aigua, que mengen algues. La disminució dels crustacis que s'alimenten d'algues provocava, al seu torn, una coloració verdosa a l'aigua. Els investigadors del CSIC van iniciar l'estiu del 2014 el projecte *LimnoPirineus*, del programa LIFE de la UE, destinat a conservar ambients aquàtics d'alta muntanya i coordinat pel Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC). Gairebé 24 mesos després d'iniciar la captura del vairó a l'estany Closell, els científics calculen haver-ne eliminat el 99% de la població. Marco Ventura, biòleg del CEAB-CSIC i coordinador del projecte LIFE *LimnoPirineus*, explica que "el que sorprèn és la velocitat extraordinària de recuperació de la fauna autòctona dels llacs, fins al punt que ens hem trobat que en aquest, després de dos estius de treball, ja presenta característiques molt properes a les d'un llac natural d'alta muntanya".

Els peixos no són espècies autòctones dels llacs pirinencs, sinó que hi van ser introduïts, actuen com a grans predadors i la seva proliferació als llacs ha delmat profundament les poblacions d'altres organismes, com ara els amfibis, espècies pròpies dels llacs d'alta muntanya. A molts llacs, fa anys que s'hi van introduir truites i després s'hi va introduir accidentalment el vairó, utilitzat com a esquer viu per pescar les truites i, finalment, en alguns casos, les truites van desaparèixer i va quedar-hi només el barb vermell. Quan això passa, el vairó no només s'alimenta dels organismes que viuen a la zona del litoral del llac sinó també dels crustacis que viuen al mig del llac.

Al llac Closell, les truites hi van ser introduïdes el 1969, i en els vuitanta s'hi va introduir el vairó, tot i que aquests últims anys les truites havien desaparegut i ja només hi quedava el barb vermell.

NOTÍCIES DE ...
 Lladorre
 Blanes
 PUBLICAT A
 El Punt Avui. Lleida
 26.11.2015. Pàgina 24

MÉS LLEGIDES

1. Rufián considera En Comú el principal rival del procés
2. Una gírgola de rècord Guinness
3. Baralla nocturna entre 40 persones
4. Un avió que transportava un equip de futbol brasiler s'estavella a Colòmbia

f t g+ in

<http://www.elperiodico.com/es/noticias/medio-ambiente/estany-closell-alt-pirineu-recupera-transparencia-limnopirineus-4701329>

CATALA EDICIÓN IMPRESA SUSCRIBETE VIVIENDA + TECNOLOGÍA + CANALES SERVICIOS FOTOS GRÁFICOS

Temas del día Accidente en Colombia Reforma horaria Fidel Castro 'Cutrepis' Barça Más temas **ONBARCELONA**

el Periódico SOCIEDAD **MEDIO AMBIENTE**

DIEGO EL CIGALA 'Indestructible, el alma de la salsa' Auditori del Fórum - 3/12/2016

entradas.elperiodico.com Iniciar sesión Registrarse

PORTADA INTERNACIONAL POLÍTICA ECONOMÍA SOCIEDAD BARCELONA DEPORTES OCIO Y CULTURA GENTE TELEVISIÓN OPINIÓN ENTRE TODOS

Securitas Direct ALARMAS Instalación en 24h Intervención policía Control Smartphone SOLO HASTA 30 DE NOVIEMBRE **CLICK AQUÍ**

Un lago del Pirineo recupera su transparencia gracias a un programa de mejora ambiental

■ En el Estany Closell se han retirado los peces exóticos y ello ha frenado la proliferación de algas

43 3 + COMENTARIOS 2



A. MIRÓ / DEPARTAMENT DE TERRITORI

El 'estany' o pequeño lago de Closell, en el parque natural del Alt Pirineu, antes (2013) y después (2015) del proceso de restauración ambiental.

ANTONIO MADRIDEJOS @Tonimadrdejors

MIÉRCOLES, 25 DE NOVIEMBRE DEL 2015 - 13:42 CET

El Estany Closell, un pequeño lago de alta montaña situado en el parque natural del Alt Pirineu, ha recuperado su transparencia natural gracias al desarrollo de un proyecto ambiental auspiciado por el programa europeo Life, según muestran las fotografías tomadas antes (2013) y después (2015) de las actuaciones.

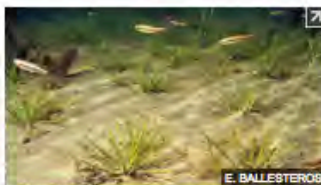
Presume de tus recetas

Lo + Visto Comentado

- Ciudadanos indemniza a su exjefa de prensa, que lo denunció por acoso laboral
- Sexo y discapacidad, "Sense ficció"
- Recuento de votos en EEUU: ¿Qué sabemos hasta ahora?
- La reforma horaria va en serio
- Se estrella en Colombia el avión en el que viajaba el equipo de fútbol brasileño

La actuación fundamental ha consistido en eliminar un pequeño pez exótico, el **piscardo** o barbo rojo (*Proximus proximus*), que había sido introducido accidentalmente en los años 80 como cebo para pescar truchas. El piscardo se alimenta de los microorganismos que a su vez se comen las algas y frenan su excesiva proliferación.

"Debido a la presencia excesiva de los piscardos, el 'estany' se había llenado de algas plantónicas y había cambiado su azul característico por el verde", explica **Marc**



Ejemplares de barbo rojo o piscardo, especie introducida en muchos lagos y torrentes de montaña.

Ventura, investigador del **Centre d'Estudis Avançats de Blanes** (CEAB) y coordinador del proyecto. Ahora las aguas vuelven a ser transparentes.

El proyecto ambiental, llamado **LimnoPirineus**, está coordinado por el CEAB, instituto dependiente del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas** (CSIC), y cuenta como socios a la Universitat de Barcelona (UB), el Consell General de Aran, el Departament de Territori de la Generalitat y las empresas Forestal Catalana y Sorelló. También colabora la Diputació de Lleida.

Estany Closell

Formación: Lago glaciar de alta montaña.
Término municipal: Lladorre.
Altitud: 2.050 metros.
Extensión: media hectárea.
Peces autóctonos: ninguno.
Peces introducidos: Trucha de río (extinguida), piscardo.
Programa de actuación: Life LimnoPirineus.
Centro coordinador: CEAB Blanes (CSIC).

El objetivo del LimnoPirineus, que se puso en marcha en el verano del 2014, es la recuperación de los **ambientes acuáticos de alta montaña** (ríos, 'estanys', fuentes carbonatadas y 'molleres') de los parques del Alt Pirineu y de **Aigüestortes-Sant Maurici**. También se realizan diversas campañas de sensibilización con los pescadores "para que entiendan que no es bueno que en estos ambientes haya peces introducidos", dice Ventura.

De hecho, como explica el investigador, la ubicación y morfología de estos lagos, herencia de la última glaciación, imposibilita la presencia de cualquier tipo de pez. "Pese a que en muchos hay actualmente truchas, no han llegado allí de manera natural. Aunque hay constancia de lagos con truchas desde el siglo XIII, en la mayoría de los casos fueron introducidas a lo largo del siglo XX", prosigue el investigador del CEAB-CSIC.

Publicidad

Cuenta Online BBVA.
Todo, menos comisiones:

- Ni en transferencias
- Ni en tu tarjeta
- Ni en los 5.000 Cajeros BBVA

Hazte cliente ahora

Publicidad

OPEN CAMP
 Barcelona

2x1
 CONSIGUE AQUÍ TU ENTRADA del 27 NOV - 3 DIC

SPORT

76 muertos y 5 supervivientes en la tragedia aérea

Tan solo cinco ocupantes de los 81 que viajaban en el avión han fallecido

El avión del Chapecoense se estrella en Colombia



Dos alteraciones en el siglo XX

El 'estany' Closell sufrió dos alteraciones esenciales a lo largo del siglo XX. Durante los años 50-60 se construyó una galería justo por debajo del estanque para aprovechamientos hidroeléctricos, lo que alteró el nivel del agua. Más adelante, en 1969, se introdujeron truchas y, finalmente, ya en los años 80, el piscardo. Las truchas acabaron desapareciendo de forma natural.

Debido a la abundancia de piscardos, la transparencia del Estany Closell fue disminuyendo progresivamente. El pequeño pez depreda sobre la mayor parte de las especies autóctonas de los estanques (incluyendo larvas de insectos y pequeños crustáceos, como la pulga de agua) que se alimentan de las algas.

Inicialmente, los trabajadores de la empresa colaboradora Sorelló y de la Generalitat pescaban piscardos a un ritmo de un millar diario, mediante redes y una especie de trampas para peces. A medida que se reducía la población, menguaban las capturas y ahora apenas se llega a los cuatro ejemplares por semana, prosigue Ventura.

Resultados 24 meses después

Casi 24 meses después de comenzar la captura de piscardos en el Estany Closell, se calcula que se ha eliminado el 99% de la población. "Desde que comenzaron los primeros trabajos, la evolución del color verde hacia la transparencia que muestra ahora el lago confirma la eficacia de las tareas de restauración", confirma el coordinador del proyecto. El cambio se debe sobre todo a la recuperación de las poblaciones de la pulga de agua, un pequeño crustáceo característico de los lagos de alta montaña que se alimenta de algas. También han regresado anfibios como tritones y ranas.

Próximamente se prevé actuar de forma similar en los 'estanys' de **Naorte y Rovinets**, también situados en el municipio de Lladorre y afectados por el mismo problema.

Asimismo, se retirarán truchas en diversos lagos de Aigüestortes donde actualmente ya está prohibido pescar. "La gente piensa que siempre ha habido truchas, pero no es así, y si no frenamos su presencia estamos eliminando al resto de la fauna autóctona", insiste Ventura. "La Federación Catalana de Pesca está de nuestro lado", concluye.



COMENTARIOS 2



http://www.antena3.com/noticias/ciencia/lago-closell-recupera-transparencia-sus-aguas-eliminar-pezu-invasor_20151125571e7bffa4beb287a291a7095.html

EN DIRECTO ESPEJO PÚBLICO PROGRAMACIÓN ATRESPLAYER SERIES PROGRAMAS NOTICIAS

Mundo Economía Deportes Sociedad Cultura Tecnología Ciencia Salud Tu tiempo Blogs Especiales Tráfico

Publicidad

NOTICIAS > CIENCIA EL PEZ DEPREDABA LAS ESPECIES QUE LIMPIABAN LAS ALGAS DEL LAGO

El lago Closell recupera la transparencia de sus aguas tras eliminar un pez invasor

El lago Closell, situado en el municipio pirenaico de Lladorre, en **Leida**, recupera de nuevo la transparencia de sus aguas después de que los científicos eliminasen a un pez invasor que se alimentaba de las especies que limpiaban las algas de la laguna.



Una de las especies invasoras presentes en el lago Closell | CEAB-CSIC

El lago **Closell**, situado en la alta montaña en el municipio pirenaico de Lladorre (**Leida**), ha recuperado la **transparencia** de sus aguas, que hasta ahora eran verdes, al eliminar los científicos un **pez invasor** que depredaba las especies que se comían las algas.

Según ha informado hoy el **CSIC**, sus investigadores iniciaron en el verano de 2014 el **proyecto 'LimnoPirineus'**, del programa LIFE de la UE, destinado a conservar ambientes acuáticos de alta montaña, coordinado por el Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB-CSIC).

Uno de los objetivos del proyecto era devolver a su estado natural, libre de peces, un número reducido de estanques del Parque Natural del Alto Pirineo y el Parque Nacional de Aiguéstortes i Estany de Sant Maurici.

Kredito24

Oferta sujeta a aprobación de Kreditech Spain, S.L. con NIF B66895252. En algunas ocasiones debido a problemas técnicos o a la operativa bancaria, es posible que el tiempo de entrega del préstamo sea de 24 a 48 horas.

Consigue tu Oferta



Uno de los primeros lugares donde se han realizado tareas de restauración es el lago **Closell**, en el municipio de Lladorre (Lleida), donde su transparencia había disminuido debido a la **introducción**, en la década de los 80, del **barbo rojo** o piscardo, un pequeño pez que depreda sobre la mayor parte de las especies autóctonas de los estanques, incluyendo larvas de insectos y pequeños crustáceos como la pulga de agua.

La disminución de los crustáceos que se alimentan de algas provocaba, a su vez, una coloración verdosa en el agua, debida a la proliferación de algas.

Inicialmente, los **pescadores** de la empresa Sorelló y la **Generalitat**, que participan en el proyecto, fueron pescando piscardos a un ritmo de un **millar al día**. A medida que se ha reducido la población, ahora las capturas no llegan a los cuatro ejemplares capturados por semana. Los peces capturados son sacrificados, mientras anfibios como tritones, ranas y sus larvas se devuelven al estanque.

Casi 24 meses después de comenzar la captura del piscardo en el lago Closell, los científicos calculan haber **eliminado el 99%** de la población. Desde que comenzaron los primeros trabajos de eliminación de esta especie en el lago Closell, la evolución es del color verde hacia la transparencia que muestra ahora el agua del lago.

El cambio se debe sobre todo a la **recuperación** de las poblaciones de la **pulga de agua**, un crustáceo diminuto característico de los lagos de alta montaña que se alimenta de algas.

Según ha explicado Marco Ventura, biólogo del **CEAB-CSIC** y coordinador del proyecto **LIFE LimnoPirineus**, "lo que sorprende es la velocidad extraordinaria de **recuperación** de la **fauna autóctona** de los lagos hasta el punto que nos hemos encontrado que en este, tras dos veranos de trabajar, ya presenta unas características muy cercanas a las de un lago natural de alta montaña".

Ventura ha destacado que los peces no son especies autóctonas de los lagos pirenaicos, sino que fueron introducidos, actúan como grandes predadores y su proliferación en los lagos ha diezmando profundamente las poblaciones de otros organismos como los anfibios, especies propias de los lagos de alta montaña.

En muchos lagos, hace años se introdujeron **truchas** y después se introdujo accidentalmente el **piscardo**, utilizado como **cebo vivo** para pescar las truchas y finalmente, en algunos casos, las truchas desaparecieron y quedó en ella sólo el barbo rojo.

Cuando esto ocurre, el piscardo no solo se alimenta de los organismos que viven en la zona del litoral del lago sino también de los crustáceos que viven en medio del lago, lo que provoca así una **proliferación** extraordinaria de las **algas** y con ello las aguas se tornan verdes.

El lago **Closell** ha sufrido dos **alteraciones** importantes a lo largo del **siglo XX**, ya que durante los años 50-60 la compañía hidroeléctrica construyó una galería que pasa justo por debajo del estanque y alteró el **nivel del agua**. Más tarde, en **1969 se introdujeron truchas** y en los **80 el piscardo**, aunque en estos últimos años, las truchas habían desaparecido y solo quedaba el barbo rojo.

Publicidad.



[Infórmate aquí](#)

EFE | Madrid | Actualizado el 25/11/2015 a las 12:44 horas

<http://locampusdiari.com/arxius/32423>

Portada | Sitemap | Contacte | Premsa universitària de Catalunya, el País Valencià, les Illes Balears, Catalunya Nord, Andorra i l'Alguer | dimarts, novembre 29, 2016

LO CAMPUS DIARI

... el DIARI universitari independent sobre les 21 universitats de parla catalana

Portada | Universitats | Associacions | Cultura | Esport | Recursos acadèmics | Clúster Mediterrani | Món | Opinió | Contacte

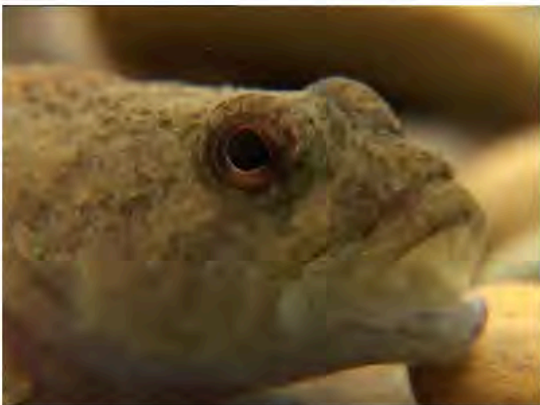
Sou aquí: Home » Recerca » CSIC: Alliberament d'exemplars de cavilat al riu Aiguamòg, a Aran

CSIC: Alliberament d'exemplars de cavilat al riu Aiguamòg, a Aran

Publicat: 2:08 pm, 3 desembre 2015 per redacció

compartir

Share |    



Fins a 75 exemplars de cavilat, peix en perill d'extinció, es reintroduiran al riu Aiguamòg, en el marc del projecte LIFE LimnoPirineus. Hi participaran alumnes d'una escola de la Val d'Aran

Demà divendres, 4 de desembre, s'ha previst l'alliberament de 75 exemplars nascuts al Centre de conservació Camadoca, on es realitza la cria en captivitat del cavilat des del 2006. En l'alliberament hi prendran part els nens i nenes d'una escola de la Val d'Aran. Es comptarà amb la presència de representants de **Conselh Generau d'Aran** i de **Sorelló Estudis al Medi Aquàtic**, socis del projecte LIFE LimnoPirineus, així com dels **responsables ADEFFA**, que gestiona el Centre Camadoca.

LO CAMPUS DIARI



L'Ajuntament de Vic rep la cessió de l'edifici de Can Baumann que permetrà començar les obres de la Facultat de Medicina

29 novembre 2016 (0)

L'operació no ha comportat ... [FULL ARTICLE](#)



La UPC investiga com generar recursos de les aigües residuals urbanes

29 novembre 2016 (0)

El grup de recerca ... [FULL ARTICLE](#)



Conferència: "El consum del vi grec en la cultura ibèrica" al Museu d'Arqueologia de Catalunya

29 novembre 2016 (0)



És un dels alliberaments de cavilat previstos en el marc del projecte LIFE LIMNOPIRINEUS, un projecte LIFE+ Natura, que està coordinat pel **Centre d'Estudis Avançats de Blanes del CSIC** i que està destinat a la millora de l'estat de conservació d'espècies i hàbitats aquàtics d'interès europeu de l'alta muntanya dels Pirineus.

El cavilat o cullereta (*Cottus hispaniolensis*) és un petit peix que ocupa rius i torrents d'alta muntanya, on conviu amb la truita comuna (*Salmo trutta*). És una espècie endèmica del vessant nord dels Pirineus i, més en concret, de la conca de la Garona, incloent la Val d'Aran, on actualment es troba extremadament amenaçada. La seva situació va empitjorar encara més arran de les grans avingudes ocorregudes el juny del 2013.

Per a la reintroducció d'aquest peix s'han criat exemplars en captivitat a partir de parents provinents de la Vall d'Aran. Aquesta tasca ha estat encomanada a ADEFFA i s'ha dut a terme a Camadoca, centre de cria de fauna salvatge i educació ambiental. Els exemplars seran alliberats al medi natural, dins la zona d'actuació del projecte LIFE LIMNOPIRINEUS, per reforçar les poblacions romanents.♦

Dia i hora: divendres 4 de desembre de 2015, 11h. **Lloc:** cruïlla de Es Bordes (sortida de Vielha, per la N-230 en direcció a França, fins que s'arriba a la cruïlla del poble Es Bordes que travessa el riu Garona.♦

El Museu d'Arqueologia de ... [FULL ARTICLE](#)



Cada català es gasta 320 euros a l'any en cultura

29 novembre 2016 (0)

El nombre d'espectadors en ... [FULL ARTICLE](#)



Els professors Joan Elies i Màrius Rubiralt passen a la segona volta en les eleccions a rector de la Universitat de Barcelona / noves eleccions dijous 1 de desembre

<http://www.europapress.es/catalunya/noticia-liberan-val-daran-75-ejemplares-cavilat-especie-amenazada-pez-fluvial-20151204181717.html>

epcatalunya.es | **europa press**

[Catalunya](#)
[Barcelona](#)
[Girona](#)
[Lleida](#)
[Tarragona](#)
[Fira de Barcelona](#)
[Barcelona Economías](#)

Liberan en la Val d'Aran 75 ejemplares de cavilat, una especie amenazada de pez fluvial

[f](#)
[t](#)
[g](#)
[in](#)



CSIC

Actualizado 04/12/2015 18:17:26 CET

LLEIDA, 4 Dic. (EUROPA PRESS) -

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha liberado este viernes 75 ejemplares de cavilat --una especie amenazada de pez-- en el río Aiguamòg de la Val d'Aran (Lleida), en el marco del proyecto Life Limnopirineus para reforzar las poblaciones remanentes, que coordina el Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB) del CSIC.

En un comunicado este viernes, el centro ha explicado que los ejemplares han sido criados en cautividad en el Centro de conservación Camadoca, en Santa Maria de Merlès (Barcelona), que gestiona la Associació de Defensa i Estudi de la Fauna i Flora Autòctona (Adeffa).

Un grupo de escolares de la Val d'Aran ha participado en la liberación de los cavilats o carrascos espinosos (*Cottus gobio*), una especie de pequeñas dimensiones, endémica del norte de los Pirineos, que actualmente se encuentra "extremadamente amenazada" por el bajo número de individuos y el aislamiento respecto a las otras poblaciones de la cuenca, han relatado.

Energía para el progreso. Energía para el futuro. **endesa**

DESCUBRE QUE BARCELONA ES MUCHO MÁS **BCN+** Barcelona es mucho más

NUEVO FORD **EDGE** **Ford** Go Further

DESCÚBRELO

REPSOL Inventemos el futuro

Últimas noticias / Catalunya »

12:38



<http://www.viurealspirineus.cat/articulo/val-daran/alliberament-cavilat-riu-aiguamog-val-d-aran/20151205185807004466.html>

[Territoris](#)
[Alta Ribagorça](#)
[Alt Urgell](#)
[Cerdanya](#)
[Pallars Jussà](#)
[Pallars Sobirà](#)
[Val d'Aran](#)

[Butlletí](#)
[Contacta](#)

[Register](#)
[Iniciar sessió](#)

11:49h. Dimarts, 29 Novembre de 2016

PORTADA

COMARQUES

OPINIÓ

CULTURA

TURISME

SOCIETAT

FORQUILLA I GANIVET

MULTIMÈDIA

[Alta Ribagorça](#)
[Alt Urgell](#)
[Cerdanya](#)
[Pallars Jussà](#)
[Pallars Sobirà](#)
[Val d'Aran](#)

Alliberament de cavilat al riu Aiguamòg a la Val d'Aran

Ahir es van alliberar al riu Aiguamòg 75 exemplars de cavilat, nascuts al Centre de conservació Camadoca, on es realitza la cria en captivitat d'aquest peix des del 2006.

viurealspirineus
05 de Desembre de 2015 (19:11 h.)

0
Cops compartit

Imatge d'un cavilat.

Ahir es van alliberar al riu Aiguamòg 75 exemplars de cavilat, nascuts al Centre de conservació Camadoca, on es realitza la cria en captivitat d'aquest peix des del 2006.

Es tracta d'una de les accions de millora de les poblacions d'aquest peix, previstes en el marc del projecte LIFE LIMNOPIRINEUS, un projecte LIFE+ Natura coordinat pel Centre d'Estudis Avançats de Bienes del CSIC i que està destinat a la millora de l'estat de conservació d'espècies i hàbitats aquàtics de l'alta muntanya dels Pirineus.

Es va comptar amb la presència de representants del Consell General d'Aran i de Sorelló Estudis al Medi Aquàtic, socis del projecte LIFE LimnoPirineus, així com dels responsables ADEFFA, que gestiona el Centre Camadoca. Un grup d'escolars d'un col·legi de la Val d'Aran van participar en l'alliberament dels peixos.

Els exemplars van ser alliberats a un tram del riu Aiguamòg, en la zona d'actuació del projecte LIFE LIMNOPIRINEUS, per reforçar les poblacions romanents.

El cavilat o cullereta és un petit peix que ocupa rius i torrents d'alta muntanya, on conviu amb la truita comuna. És una espècie endèmica del vessant nord dels Pirineus i, més en concret, de la conca de la Garona, incloent la Val d'Aran, on actualment es troba extremadament amenaçada degut al baix nombre d'individus i a l'aïllament respecte la resta de poblacions de la conca.

Treballs recents recomanen que l'espècie sigui considerada en Perill Crític a la Llista vermella d'espècies amenaçades de la Unió Internacional per la Conservació de la Natura i En Perill d'extinció (E) en el Catàleg Espanyol de Espècies Amenaçades.

Viure als Pirineus

A Twitter list by @AmicsPirineu

Ajuntament de Sort @ajuntamentsort
Recordeu, aquesta tarda a 2/4 de 4 de la tarda, a l'Oficina @visipallars, xerrada sobre gestió de les emocions, activitat gratuïta

crÉIXER en família
Créixer en família 2016. Tallers 6-12 anys.

XERRADA SOBRE GESTIÓ DE LES EMOCIONS
A càrrec del psicòleg Jordi Arjó

Estad d'Arns (Data d'acte de l'Ajuntament) Dilluns, 28 de novembre de 2016 De 17 a 18 hores	Sort (Ja pleja Oficina Conservació Turística) Dimecres, 29 de novembre de 2016 De 15.30 a 17.30 hores
---	---

[Embed](#) [View on Twitter](#)

Més notícies a Val d'Aran

El síndic d'Aran reclama a Foment que incrementi la delimitació horària del transport pesat els festius
Amb aquesta iniciativa es vol evitar que molts camions es trobin a la N-230 amb els esquiadors que tornen a casa

La Generalitat i Aran tanquen un nou acord de finançament
La consellera Borràs i el síndic Barrera han rubricat el conveni en el marc de la Comissió bilateral i l'objectiu per al...

La Copa Cegva obre la Lliga Catalana de patinatge artístic sobre gel 2016-17 a Vielha
Vielha acull la Copa CEGVA. Serà la primera prova de la Lliga Catalana de Patinatge Artístic sobre gel de la...

Ficcions

Ets alumne de 3r i 4t
d'ESO. De què et parles?

<http://www.dicat.csic.es/dicat/es/noticias-2/noticias/509-suelta-de-ejemplares-de-cavilat-una-especie-amenazada-en-el-rio-aiguamog-en-la-val-d-aran>





[Inicio](#)
[quiénes somos](#)
[centros en cataluña](#)
[noticias](#)
[servicios en la delegación](#)
[divulgación](#)
[enlaces](#)
[agenda](#)

ARCHIVO DE NOTICIAS

2016
2015
2014
2013
2012
2011
2010

AGENDA

- 29.11.2016 | 12.00
[Mapeando 'continuums cuerpo-ciudad' a través de prácticas cotidianas...](#)
- 29.11.2016 | 19.00
[Concierto Homenaje a Joan Guinjoan, 85 años](#)
- 20.12.2016 | 16.00
[La ingerència règia en la conformació del govern municipal de la C...](#)
- 16.01.2017 - 20.01.2017 | 17.00
[Investigación en riesgos naturales · Actividad para el profesorado](#)

Contacto:
Unidad de Comunicación
Mercè Fernández
uctt@dicat.csic.es
Telf. 93 442 65 76

Suelta de ejemplares de cavilat, una especie amenazada, en el río Aiguamòg, en la Val d'Aran

31 Creado en 04 Diciembre 2015

Hoy se han liberado en el río Aiguamòg 75 ejemplares de cavilat, nacidos en el Centro de conservación Camadoca, donde se realiza la cría en cautividad de este pez desde 2006. Es una de las acciones de mejora de las poblaciones de este pez, previstas en el marco del proyecto LIFE LimnoPirineus, coordinado por el Centro de Estudios Avanzados de Blanes del CSIC y que está destinado a la mejora del estado de conservación de especies y hábitats acuáticos de la alta montaña de los Pirineos.

Se ha contado con la presencia de representantes del Conselh General d'Aran y de Sorello Estudis al Medi Aquatic, socios del proyecto LIFE LimnoPirineus, así como de los responsables ADEFFA, que gestiona el Centro Camadoca. Un grupo de escolares de un colegio de la Val d'Aran han participado en la liberación de los peces. Los ejemplares han sido liberados en un tramo del río Aiguamòg, en la zona de actuación del proyecto LIFE LimnoPirineus, un proyecto LIFE + Naturaleza para reforzar las poblaciones remanentes.



UNA ESPECIE ENDÉMICA DE LOS PIRINEOS, EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

El cavilat (*Cottus hispaniolensis*) es un pequeño pez que ocupa ríos y torrentes de alta montaña, donde convive con la trucha común (*Salmo trutta*). Es una especie endémica de la vertiente norte de los Pirineos y, más en concreto, de la cuenca del Garona, incluyendo la Val d'Aran, donde actualmente se encuentra extremadamente amenazada debido al bajo número de individuos y al aislamiento respecto al resto de poblaciones de la cuenca. Sólo está presente en unos pocos tramos, con densidades muy bajas.

El cavilat ocupa preferentemente tramos de aguas oxigenadas, fuerte corriente, cierta turbulencia y sustrato pedregoso. Se alimenta sobre todo de invertebrados acuáticos, y ocasionalmente de otros animales, incluyendo los alevines de la trucha. Es un animal que no se deja ver fácilmente, ya que es activo durante la noche, mientras que durante el día suele permanecer quieto en algún escondite del fondo. Muy territorial, el macho escoge un espacio adecuado donde la hembra desova, generalmente bajo una piedra. La apuesta es ventilada y vigilada permanentemente hasta el momento de la eclosión. Parece que puede vivir hasta los cinco años.

La situación de las poblaciones de cavilat empeoró drásticamente a raíz de las grandes avenidas ocurridas en junio de 2013. De hecho, los científicos creen que los últimos ejemplares de algunos tramos del río Garona, del cual el Aiguamòg es afluente, podrían haber desaparecido desde entonces, ya que no se han detectado en los últimos muestreos.

Trabajos recientes recomiendan que la especie sea considerada en Peligro Crítico (CR, Critically Endangered) en la Lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN Red List, en inglés) y En Peligro de extinción (E) en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011 de 4 de febrero).

Ejemplar de cavilat (*Cottus hispaniolensis*). Foto: Cisco, Conselh Generau d'Aran



OBJETIVOS DE LA MEJORA DE LAS POBLACIONES DE CAVILAT

Para poder realizar la suelta de este pez se han criado ejemplares en cautividad a partir de parentales provenientes del Valle de Aran. Esta tarea ha sido encomendada a ADEFFA y se ha llevado a cabo en Camadoca, centro de cría de fauna salvaje y educación ambiental. Con ellos, se espera reforzar las poblaciones remanentes.

Igualmente, en el marco del proyecto se ha previsto la consolidación de estas y otras poblaciones existentes en otros puntos dentro la vertiente norte del Parque Nacional de Aigüestortes y Sant Maurici. Estos pequeños núcleos de cavilats se encuentran aislados del resto de poblaciones de la especie de la Val d'Aran, o incluso podrían haber desaparecido recientemente.

Para evitar problemas de consanguinidad y garantizar la viabilidad a largo plazo de estos grupos de cavilats, se planificarán refuerzos dentro del Parque Nacional con ejemplares provenientes de diferentes poblaciones del valle. Sin embargo, previamente a estas operaciones, los científicos estudiarán la situación de la especie en el valle para saber exactamente cuántos quedan y cómo se distribuyen.

EL PROYECTO LIFE + LIMNOPIRINEUS

El proyecto LIFE + LimnoPirineus, coordinado por el Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), está destinado a la recuperación de hábitats y especies acuáticas de la alta montaña de los Pirineos.

Como socios participan la Universidad de Barcelona, el Conselh Generau d'Aran, el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, y las empresas Forestal Catalana y Sorelló Estudis al Medi Aquàtic. La Diputació de Lleida actúa como entidad cofinanciadora.

Se realiza entre 2014 y 2019, y prevé una inversión de 2,6 millones de euros, de los cuales el 55% (1,4 millones de euros) serán aportados por la Unión Europea.

LIFE + LimnoPirineus persigue mejorar el estado de conservación de hábitats como las turberas, las fuentes carbonatadas y los ríos y lagos de alta montaña. Entre las especies objetivo a proteger hay algunos anfibios como la rana bermeja, el sapo partero común y el tritón pirenaico, la planta acuática *Luronium natans*, más conocida como llantén de agua flotante, y el cavilat (*Cottus hispaniolensis*).

El proyecto se está realizando en tres espacios de la red Natura 2000 de los Pirineos: el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, el Parque Natural del Alt Pirineu, y el Estanho de Vilac situado en la Val d'Aran.

Marc Ventura, investigador del Departamento de Ecología Continental del CEAB-CSIC y coordinador del proyecto, explica que "las principales amenazas que afectan a estos hábitats y especies son la presencia y proliferación de especies invasoras de peces que tienen un impacto negativo sobre las especies autóctonas. También les afecta negativamente el pastoreo excesivo, la frecuentación turística en algunas zonas muy transitadas y las modificaciones hidrológicas del nivel freático ocasionadas principalmente por las obras hidráulicas. Otra amenaza es el riesgo de extinción en el caso de especies como el llantén de agua flotante (*Luronium natans*) y el cavilat (*Cottus hispaniolensis*), en riesgo debido al elevado grado de aislamiento de sus poblaciones".

LIFE LimnoPirineus: <http://www.lifelimnopirineus.eu/es>

LUNES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2015

La **Mañana**

El CSIC traslladarà el proper dimecres truites grans i petites a Mulleres de Taüll

L'objectiu d'aquest trasllat és poder habitar els llacs amb més població d'amfibis de muntanya

El CSIC traslladarà el proper dimecres truites grans i petites a Mulleres de Taüll. L'objectiu d'aquest trasllat és poder habitar els llacs de la zona amb més població d'amfibis d'alta muntanya ja que són escassos.

Mulleres de Taüll
NÚRIA CASTELLS

En el marc del programa LIFE+ Limnopirineus del CSIC dimecres que ve dia 9 de setembre està previst el trasllat amb helicòpter de les truites grans i petites capturades amb pesca elèctrica als rierols del circ lacustre de Dellui, al Parc Nacional, fins al Riuet de Mulleres de Taüll, a la seva Zona Perifèrica, per ser alliberades en aquest riu i contribuir així a recuperar les seves poblacions molt afectades pels successius episodis d'avingudes d'anys passats.

Les truites arribaran en bosses de plàstic segellades amb aigua i oxigen pur al seu interior, la qual cosa garanteix la supervivència dels peixos, i transportades amb helicòpter en un gran sac que serà descarregat al pont de la carretera a l'estació d'esquí de Boi-Taüll perquè els voluntaris puguin distribuir les bosses en diversos punts al llarg del Riuet de Mulleres.



FOTO: Núria Castells / El riuet de Mulleres de Taüll on seran traslladades les truites

Tots els voluntaris que vulguin ajudar a la repoblació de les truites poden acudir el dimecres dia 9 de setembre a partir de les 11 del matí al pont per col·laborar amb els científics i els pescadors de la Vall de Boi en aquesta tasca comuna de recuperar les poblacions d'aquest riu pirinenc amb

les truites de Dellui hereves de les poblacions autòctones que es van introduir en aquesta conca lacustre entre finals del segle XIX i principis del XX.

El programa LIFE+Limnopirineus es dirigeix, entre molts altres objectius, a perfeccionar les tècniques i procediments neces-

saris per recuperar l'estat natural dels estanys d'alta muntanya i de les zones de torberes abans de la introducció en èpoques passades de peixos com a truites, de manera que aquests llacs puguin tornar a ser habitats per les cada dia més escasses poblacions d'amfibis d'alta muntanya.

PROGRAMA DE MILLORA AMBIENTAL A L'ALT PIRINEU

El llac transparent

A l'estany Closell es van retirar els peixos exòtics i això va frenar la proliferació d'algues

ANTONIO MADRIDEJOS
BARCELONA

L'estany Closell, un petit llac d'alta muntanya al parc natural de l'Alt Pirineu, ha recuperat la seva transparència natural gràcies a un projecte ambiental auspiciat pel programa europeu Life, segons mostren les fotos captades abans (2013) i després (2015). L'actuació fonamental ha consistit a eliminar un petit peix exòtic, el vairó o barbroig (*Phoxinus phoxinus*), introduït accidentalment com a esquer per pescar truites. El vairó s'alimenta dels microorganismes que al seu torn es mengen les algues i frenen la seva excessiva proliferació.

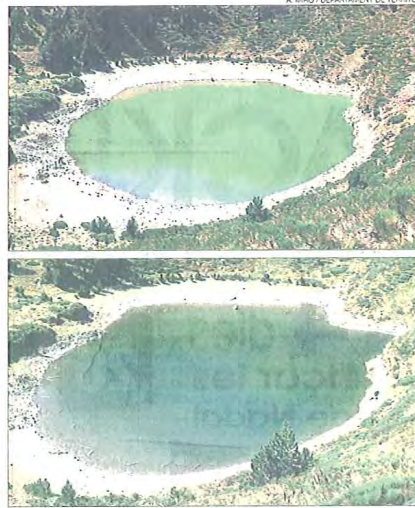
«A causa de la presència excessiva de vairons, el llac s'havia omplert d'algues planctòniques i havia canviat el seu blau característic pel verd», explica Marc Ventura, investigador del Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB) i coor-

dinador del projecte. Ara les aigües tornen a ser transparents.

L'objectiu del projecte Limno-Pirineus és recuperar els ambients aquàtics dels parcs de l'Alt Pirineu i d'Aiguestortes-Sant Maurici. També es fan campanyes de sensibilització amb els pescadors «perquè entenguin que no és bo que en aquests ambients hi hagi peixos introduïts», afirma Ventura.

De fet, la ubicació i morfologia d'aquests llacs, herència de l'última glaciació, impossibilita la presència de qualsevol classe de peix. «A molts d'aquests llacs hi ha truites, però no hi van arribar de manera natural. Encara que hi ha constància de llacs amb truites des del segle XIII, en la majoria dels casos s'hi van introduir al llarg del segle XX», explica.

L'estany Closell va patir dues alteracions essencials al segle XX. Als anys 50-60 s'hi va construir una galeria per sota per a aprofitaments hi-



► Abans i després ► L'estany Closell, el 2013 (a dalt), i actualment.

droelèctrics, cosa que en va alterar el nivell de l'aigua. El 1969 s'hi van introduir truites -desapareixerien de forma natural- i, ja als anys 80, el vairó.

A causa de l'abundància de vairons, la transparència de l'estany Closell va disminuir progressivament. El petit peix depreda sobre la major part de les espècies autòctones dels estanys (incloent-hi larves d'insectes i petits crustacis, com la puça d'aigua) que s'alimenten de les algues.

Inicialment, els treballadors de l'empresa col·laboradora Sorelló i de la Generalitat pescaven vairons a un ritme d'un miler diari, mitjançant xarxes i una espècie de trampes. A mesura que se'n reduïa la població, minaven les captures i ara pràcticament no s'arriba als quatre exemplars per setmana.

Dos anys després

Gairebé 24 mesos després d'haver començat la captura de vairons, es calcula que se n'ha eliminat el 99% de la població. «L'evolució del color verd cap a la transparència confirma l'eficàcia de les tasques de restauració», assegura Ventura. El canvi es deu sobretot a la recuperació de la puça d'aigua. També hi han tornat amfibis com tritons i granotes.

Pròximament es preveu actuar d'una forma similar als llacs de Naorte i Rovinets, situats també al municipi de Lladore i afectats pel mateix problema. Així mateix, es retiraran truites de diversos llacs d'Aiguestortes on ara ja està prohibit pescar-hi. «La gent es pensa que sempre hi ha hagut truites, però no és així, i si no frenem la seva presència estem eliminant la resta de la fauna autòctona», conclou Ventura. ■

Tel. atenció al client: 932 222 722 (de 9h a 19h, de dilluns a divendres)



EL PERIÓDICO BLACK FRIDAY

NOMÉS
DEMA
50%
DTE.

Subscriu-te a El Periódico amb un 50% de descompte

Les subscripcions inclouen
l'edició paper de dilluns a
diumenge + l'edició digital

3 mesos
68€

6 mesos
136€

1 any
272€

el Periódico

La dos

LLETRES

«EM VA VIOLAR»

«No suportó aquella pudor. I em rento les dents més de 10 vegades al dia per fer marxar el gust. No me'l puc treure»

I es va succeir el dit del peu amb mel posant-me'l a la boca. Una vegada, van entrar els 6 guardes a la meua habitació. Em van violar tota la nit, fins a la matinada. (...) Després, el xofer em va entregar a 12 homes. Tots 12 em van fer de tot. Encara em fa mal. No puc dormir. Em despertó a les 3 i sento la seva pudor. No suportó aquella pudor. I em rento les dents més de 10 vegades al dia per fer marxar el gust. No me'l puc treure de sobre». Són mots, estremidors, de l'Amal, una noia de 18 anys. Les vaig sentir (escollar) i, sobretot, les vaig sentir (em van saber molt de greu), al 30 minuts de diumenge.

Per als que sou més d'evidències quantitatives que de qualitatives, llegiu i, sobretot, sentiu, aquests números: 71% - 22,1% - 72% - 62% - 270 - 50% - 23 - 25% - 19. I ara el context: un estudi de l'Organització Mundial de la Salut (OMS) va revelar que en alguns països arriba fins a un 71% el percentatge de dones que tenint parella han patit violència física o sexual per part d'aquesta. En un estudi als EUA un 22,1% de les dones van manifestar ser agredides físicament. El 72% d'aquestes ho havien estat pels seus marits o exmarits. En un estudi específic amb 270 dones maltractades espanyoles, el 50% ho havien començat a ser abans dels 23 anys i el 25% abans dels 19.

I per seguir amb números: 53, 54 i 55 són les pàgines del llibre *Respuestas a la violencia contra la mujer* de M. Àngels Viladot (Editorial INTRESS), on trobareu totes aquestes dades perfectament referenciades. Es va presentar ahir que era el Dia Internacional de l'Eliminació de la Violència contra les Dones. Em sap greu que existeixi aquest dia. Per totes elles. Per tots nosaltres.

Marta Aymerich
VICEIRECTORA DE LA UOC
@MartaAymerich



AL TWITTER

GABRIEL MARTÍN ROIG
HISTORIADOR

@bielmartinroig

«Sabieu que el 1936 #Palamós havia tingut tramvia? Circulava per les vies del Tren Petit.»

JÚLIA COT

GUIONISTA

@cot_julia

«Estarem tots d'acord que, si esclata la Tercera Guerra Mundial, la prioritarietat serà determinar amb quin hashtag la plukarem.»

SANTI VILA

CONSSELLER DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT

@SantiVila

«Avui i sempre, junts per alliberar-nos de la #violenciainstitucional»

DANIEL JABONERO

PERIODISTA

@DanielJabonero

«El que haurien de fer les televisions és donar l'esquena a Rajoy i deixar de donar-li entrevistes a ell solet. Que es quedi sense promo.»

OWEN JONES

ESCRITOR I COLUMNISTA

@OwenJones84

«Espero que la Tercera Guerra Mundial no hagi esclatat perquè tinc algunes reunions molt importants i reprogramar-les seria un malson.»

LA FOTO DEL DIA



L'estany Closell de l'Alt Pirineu recupera la seva transparència natural

► L'estany Closell de l'Alt Pirineu, al municipi de Lladore, ha recuperat progressivament la transparència natural de les seves aigües després d'eliminar el barb roig, una espècie de peix que depreda les espècies autòctones i afavoreix la proliferació d'algues que donen una tènue coloració verdosa aquàtica. El Centre d'Estudis Avançats de Bienes (CSIC) va posar en marxa l'estiu de 2014 el projecte LimnoPirineus, del programa LIFE de la Unió Europea, destinat a la conservació d'ambients aquàtics d'alta muntanya. Un dels objectius és retornar a l'estat natural, lliure de peixos, estany Closell o el de Sant Maurici.

LA FINESTRA



GIRONA

TROBEN UN SENGLAR MORT A TOCAR DEL CAMPUS DE LA UDG

► Un veí de Girona va trobar ahir al matí un senglar mort al carrer del Pic de Peguera, que uneix el Parc Científic de la UdG i el Campus de Montilivi. L'animal estava al costat d'una vorera i, per l'olor que despenia, sembla que era mort feia uns dies. Es desconeix com va morir el senglar, si va ser conseqüència d'un atropellament, per un tret o de mort natural.

GIRONA

LA FUNDACIÓ ASTRID-21 AGRAÏX LA PARTICIPACIÓ EN LA DIADA

► Un cop passada la voràgine organitzativa del seu sopar benèfic anual, la Fundació Astrid-21, dedicada a donar suport i serveis als afectats per alguna discapacitat psíquica i les seves famílies, ha volgut agrair públicament la col·laboració de totes les persones que hi van acudir. Astrid-21 va celebrar la VI Diada de l'entitat divendres passat.

LLENGUA

100.000 PARELLES LINGÜÍSTIQUES

► El programa Voluntariat per la llengua (VxL) que impulsa Cultura i gestiona el Consorci per a la Normalització Lingüística arreu de Catalunya ha assolit aquest mes de novembre les 100.000 parelles lingüístiques, va informar ahir el Departament.

10 ANYS
Centre Jove de Salut

Acte de celebració del 10è aniversari del Centre Jove de Salut Integral de Girona

Dijous 26 de novembre, a les 18 h, a l'auditori gran de la biblioteca Carles Rahola (planta 0)

Conferència "Adolescents i noves tecnologies: innovació o addicció", a càrrec del cap del Servei de Psicologia i coordinador de la Unitat de Conductes Addictives de l'Hospital Sant Joan de Déu, Josep Matalí

Ajuntament de Girona

Generalitat de Catalunya Departament de Salut

Consorci de Salut i Benestar de Girona

www.girona.cat/centrejovesalut

#salut_gi @salutgirona

24 Lleida

EL PUNT AVUI
DUOUS, 26 DE NOVEMBRE DEL 2015

El Miró més solidari recapta fons a l'Espai d'Art de Verdú

■ 'Miró i la Creu Roja' exhibirà 28 dibuixos pòstums de l'artista, cedits pel seu nét, per recollir fons per a la institució ■ Les obres se subhastaran a Londres i es veuran també a Tàrraga i Barcelona

Eva Pomares
VERDÚ

La galeria d'art Mayoral va presentar ahir l'exposició *Miró i la Creu Roja*, que mostra vint-i-vuit obres gràfiques pòstumes de Joan Miró. La col·lecció ha estat donada pel nét del pintor, Joan Punyet, amb l'objectiu de recaptar fons per a la institució catalana. Aquest desembre, l'exposició es podrà veure al Mayoral Espai d'Art de Verdú, a Tàrraga, i al gener, a Barcelona.

La col·lecció inclou el dibuix *Gràcies/Gracias*, que Miró va pintar el 1974 com a esbós preliminar de les diferents parts que componen el *Tapís de Tarragona*. El tapís fixa l'inici de la relació de l'artista amb la col·lecció de fons d'art de la Creu Roja. Miró va dibuixar-lo agraït a un metge de la Creu Roja de Tarragona, que va salvar la vida de la seva filla quan el seu cotxe va ser esclafat per un tren. El dibuix *Gràcies/Gracias* també va ser donat a la Creu Roja, incentivant la



El quadre 'Gràcies/Gracias' de Joan Miró és la peça estrella de l'exposició benèfica ■ MAYORAL

creació del fons d'art de l'entitat. Rosa Maria Marco, vicepresidenta de la Creu Roja, s'ha mostrat satisfeta amb la iniciativa: "Aquestes 28 peces es destinaran a projectes solidaris, com ara l'atenció i l'acollida a la població refugiada que està arribant a l'Europa de l'Est." Les

peces incloses a l'exposició se subhastaran l'abril vinent a la londinenca Christie's. S'espera recaptar-hi 50.000 euros. La directora de l'Espai d'Art, Cristina Mayoral, ha explicat que pretenen "seguir el llegat de Miró de compromís i solidaritat amb la Creu Roja".

L'exposició es podrà veure, a partir d'aquest diumenge al Mayoral Espai d'Art de Verdú, i fins al 20 de desembre. L'espai es va inaugurar el juliol del 2014, hereu d'una altra iniciativa de la família Mayoral, el Museu dels Juguets i Automats. Expos regularment obra de Miró

i altres artistes d'art modern, a més d'organitzar activitats com ara *Miró a taula*, en les quals es combina gastronomia i art.

L'exposició *Miró i la Creu Roja* també es podrà veure en la propera edició de la Fira d'Artistes de Tàrraga, la primera quinzena de desembre. ■

ECONOMIA

Les distribuïdores no signen contra la venda a pèrdues

Dues de les tres grans patronals de la distribució, que inclouen empreses com Carrefour, El Corte Inglés, Eroski i Lidl, no han volgut signar el codi de bones pràctiques mercantils en la contractació alimentària, impulsat pel Ministeri d'Agricultura, amb les organitzacions agràries. Si que l'ha signat la patronal en què hi ha Mercadona i DIA, les cooperatives agroalimentàries i la federació espanyola de la indústria de l'alimentació i les begudes. Malgrat això, el codi signat no recull limitacions a les vendes a pèrdues, segons va lamentar ahir la patronal agrària Asaja. ■ REDACCIÓ

MEDI AMBIENT

La Banqueta recupera el Racó de la Marca

L'entitat naturalista de les Garrigues La Banqueta ha recuperat un petit bosquet conegut com al Racó del Marca, a Juneda. Durant dues setmanes, un grup de voluntaris ha tret runa, ha desbrossat, ha talat i retirat arbres trencats i ha seleccionat nous rebrotos d'aquest espai natural. El bosquet és en un meandre de la quarta sèquia del canal d'Urgell i està format per vegetació de ribera. La Banqueta ha volgut netejar i minimitzar riscos, com també recuperar l'encant d'aquest espai, que havia quedat oblidat. ■ REDACCIÓ

La transparència torna al llac Closell amb l'eradicació del vairó

■ La introducció d'aquest peix havia provocat la proliferació d'algues

EFE
LLADORRE

El llac Closell, situat al municipi pirinenc de Lladorre, ha recuperat la transparència de les seves aigües, que fins ara eren verdes, en haver-se eliminat el barb vermell o vairó, introduït als anys vuitanta i que depreda la majoria de les espècies autòctones dels estanys, incloent-hi larves d'insectes i petits crustacis com ara la puça d'aigua, que mengen al-

gues. La disminució dels crustacis que s'alimenten d'algues provocava, al seu torn, una coloració verdosa a l'aigua. Els investigadors del CSIC van iniciar l'estiu del 2014 el projecte *LimnoPirineus*, del programa LIFE de la UE, destinat a conservar ambients aquàtics d'alta muntanya i coordinat pel Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC). Gairebé 24 mesos després d'iniciar la captura del vairó a l'estany Closell, els científics calculen haver-ne eliminat el 99% de la població. Marco Ventura, biòleg del CEAB-CSIC i coordinador del projecte LIFE *LimnoPiri-*

neus, explica que "el que sorprèn és la velocitat extraordinària de recuperació de la fauna autòctona dels llacs, fins al punt que ens hem trobat que en aquest, després de dos estius de treball, ja presenta característiques molt pròximes a les d'un llac natural d'alta muntanya".

Els peixos no són espècies autòctones dels llacs pirinencs, sinó que hi van ser introduïts, actuen com a grans predadors i la seva proliferació als llacs ha delmat profundament les poblacions d'altres organismes, com ara els amfibis, espècies pròpies dels llacs d'alta muntanya. A molts llacs, fa anys que s'hi

van introduir truites i després s'hi va introduir accidentalment el vairó, utilitzat com a esquer viu per pescar les truites i, finalment, en alguns casos, les truites van desaparèixer i va quedar-hi només el barb vermell. Quan això passa, el vairó no només s'alimenta dels organismes que viuen a la zona del litoral del llac sinó també dels crustacis que viuen al mig del llac.

Al llac Closell, les truites hi van ser introduïdes el 1969, i en els vuitanta s'hi va introduir el vairó, tot i que aquesta última any les truites havien desaparegut i ja només hi quedava el barb vermell. ■



A dalt, el llac l'any 2013. A sota, el seu estat actual ■ A. MIRÓ



Les aigües tornen a ser transparents a l'estany Closell. **Diario La Mañana 23/11/2015.**

Les aigües tornen a ser transparents a l'Estany Closell

Les aigües de l'Estany Closell, a Tavascan, tornen a ser transparents després que es tornessin més opaques a la dècada dels 80, quan s'hi va introduir el barb roig, un gran depredador de truites, d'amfibis i dels crustacis que mantenien a ratlla la vegetació dels fons lacustres, segons va publicar ahir el Canal 3/24 al seu portal web.

Des que la brigada de pescadors del projecte Limno Pirineus van començar, fa dos anys, els treballs d'eliminació del barb roig a l'estany Closell, l'evolució del color verd de les seves aigües, cap a la gairebé transparència que mostra ara, és una prova de l'eficàcia de la restauració de l'ambient aquàtic d'Alta Muntanya.

Alliberen 75 exemplars d'un peix amenaçat en un riu de la Vall d'Aran
Ara 5/12/2015 pàg. 26

■ Alliberen 75 exemplars d'un peix amenaçat en un riu de la Vall d'Aran



Un total de 75 cavilats -un peix endèmic de la conca de la Garona- van ser alliberats ahir al riu Aiguamòg de la Vall d'Aran. Aquesta és una de les accions previstes en el projecte Life Limnopyrineus, coordinat pel CSIC, i que busca la millora dels hàbitats aquàtics dels Pirineus.

La Vall de Boí recull material per als refugiats

Les donacions es poden fer a l'Oficina de Turisme de Barruera fins demà

Barruera
NÚRIA CASTELLS

Un grup de veïns de la Vall de Boí ha iniciat una campanya de recollida de material per als refugiats sirians a Grècia. La iniciativa és una col·laboració amb una ONG anomenada Acció Solidària i Logística, formada per diversos ajuntaments de Catalunya i Bombers de la Generalitat.

El material està sent recollit a l'Oficina de Turisme de la Vall de Boí, situada al municipi de Barruera, i l'últim dia per col·laborar és demà, dia 31 de març, a les 9.30 hores.

L'acció és una col·laboració amb una ONG catalana

L'horari per portar material a l'oficina és de les 9.00 hores a les 14.00 hores i de les 17.00 hores a les 19.00 hores.

Tot el material recollit a la Vall de Boí serà lliurat als responsables de la ONG Acció Solidària a

Barcelona i serà enviat als desplaçats sirians que arriben a través de les costes de Grècia.

S'hi pot portar roba d'abric, sabates esportives, botes d'aigua, roba interior nova, samarretes, camises, impermeables, cotxes per a nadons, llots bressol, gorros, guants, bufandes, roba per a embarassades, compres, bolquers, productes d'higiene íntima, raspalls, pasta de dents, tovalloles, mocadors, malles - leggings, llanternes, motxilles, tendes de campanya, joguines no bèl·liques, ninos de peluix i farmaciola bàsica, entre altres.



FOTO: / Imatge de l'actriu Maria Garrido, coneguda per la Cubana

La Vall de Boí ofereix un curs d'iniciació al teatre a càrrec de Maria Garrido

Des de la Rutlla Espai de Vida i Natura de Barruera es proposa un curs d'iniciació al teatre a càrrec de l'actriu Maria Garrido, afincada a la Vall de Boí, i coneguda entre d'altres per la seva participació en el grup de la Cubana. La proposta és dur a terme un curs d'iniciació al teatre per adults aquesta primavera amb una durada aproximada

d'un mes. Hi ha la possibilitat de fer dos grups i durant 4 setmanes fer una classe setmanal d'entre dues i tres hores.

Segons els inscrits, es faran més grups, per cobrir més horaris i perquè el grup sigui reduït i es pugui fer una feina més personalitzada, classes a la carta, segons proposen des de la Rutlla i amb Maria Garrido.

L'Ajuntament de Vilaller inaugura el mirador dedicat a Juanjo Garra

L'Ajuntament del municipi de Vilaller va inaugurar aquesta Setmana Santa el mirador urbà dedicat a l'alpinista Juanjo Garra, lleidatà molt vinculat a la població, que va morir fa tres anys durant l'ascens al cim del Dhaulagiri, al Nepal.

Juanjo Garra tenia la seva segona residència aquesta localitat de l'Alta Ribagorça. A més, Garra és membre honorífic del Club Excursionista de Vilaller. A la inauguració d'aquest mirador de Vilaller també va estar present la família de l'alpinista lleidatà.



FOTO: / La família de l'alpinista lleidatà també va estar present a l'acte



Nous panells a Aigüestortes

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici ha instal·lat nous panells informatius relacionats amb el programa de restauració d'hàbitats aquàtics a les zones d'alta muntanya.



El projecte Limnos: Restauració i conservació dels ecosistemes aquàtics.

El projecte Limnos té com a objectiu principal la millora de l'estat de conservació d'hàbitats com les molles, les fonts carbonatades i els rius i estanys d'alta muntanya dels Pirineus. Les espècies objectiu inclouen la planta aquàtica *Luronium natans*, alguns amfibis com la granota roja (*Rana temporaria*), el títol (*Alytes obstetricans*) i el tritó Pirinenc (*Euproctus asper*), el cavilat (*Cottus gobio*), un peix endèmic dels Pirineus Centrals, i alguns mamífers que s'alimenten en el medi aquàtic com ara l'almesquera (*Galemys pyrenaicus*), la llúdria comuna (*Lutra lutra*), i dues espècies de ratpenats. El projecte es realitzarà en tres espais de la xarxa Natura 2000 dels Pirineus: el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, el Parc Natural de l'Alt Pirineu i l'Estanho de Vielha situat a la Vall d'Aran.

Les principals amenaces que afecten aquests hàbitats i espècies són la presència i proliferació d'espècies invasores de peixos, així com les modificacions hidrològiques del nivell freàtic ocasionades principalment per l'obra hidràulica, l'excés de pasturatge, i la freqüentació turística en determinats sectors. Les mesures de conservació que es realitzaran preveuen estudis del grau de conservació d'espècies i hàbitats, redacció de plans de gestió, construcció de passarel·les i actuacions de protecció, i restauració d'hàbitats al seu estat natural. El projecte es durà a terme entre els anys 2014 i 2019 i es preveu una inversió de 2,6 milions d'euros, el 55% del cost finançat per la Unió Europea.

Jornada de portes obertes a Senet pel Dia Mundial del Medi Ambient

El Centre d'informació de Senet del Parc Nacional va organitzar una jornada de portes obertes el diumenge 8 de juliol amb motiu del Dia Mundial del Medi Ambient, que les Nacions Unides van establir tots els 5 de maig des del 1972. Famílies amb infants allotjats per la zona i veïns de les poblacions de la rodalia van gaudir del passi de l'audiovisual sobre la fauna del Parc Nacional, la interessant exposició sobre la relació entre l'ésser humà i la natura, i una excursió fins a l'impresionant salt d'aigua anomenat El Salto, en el decurs del qual la guia interpretadora del Parc va explicar els elements etnològics i les espècies de flora i fauna presents.

Aigüestortes, un parc més accessible

El Parc Nacional treballa per desenvolupar un seguit d'actuacions a fi d'aconseguir que algunes de les zones més emblemàtiques d'aquest espai siguin més fàcilment accessibles a visitants amb mobilitat reduïda o amb alguna discapacitat. D'aquesta manera, intenta minimitzar les barreres físiques que imposa l'alta muntanya i que fan que els camins que el creuen quedin fora de l'abast de moltes de les persones que cada any el visiten. El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici és un patrimoni de tothom, i, per tant, tothom ha de tenir l'oportunitat de descobrir-lo.

A part de totes les obres i millores que el Parc ha anat fent al llarg dels anys, passarel·les i lavabos adaptats, cartells en Braille... el Parc s'ha incorporat al Directori de proveïdors de serveis turístics accessibles, PANTOU, que s'ha desenvolupat per oferir una guia fiable i exhaustiva pan-europea amb un cercador en línia dels serveis turístics adreçats a aquest segment de la població.

Celebrant el Dia Europeu dels Parcs

Des de fa 9 anys es commemora a tot el continent la data de creació del primer parc nacional europeu a Suècia el 1909 amb diverses activitats obertes a tothom per a donar a conèixer aquests espais naturals protegits.

El Parc Nacional es suma a aquesta celebració amb diverses activitats per apropar més als ciutadans els seus valors naturals i patrimonials.

Així del 19 de maig al 3 de juny es van oferir diversos itineraris pels diferents sectors del Parc Nacional per a les escoles de les comarques d'influència. Les activitats previstes inclouen també visites a les Cases del Parc, xerrades sobre el dia europeu i jocs relacionats amb la natura per als més petits. Es va comptar amb l'assistència d'aproximadament 350 alumnes i professors.

A part el dia 24 de maig al Parc hi havia disponibles gratuïtament publicacions divulgatives i científiques relatives al Parc per a tots aquells visitants que hi estiguin interessats i tots els articles propis del Parc (samarretes, gorres, bastons de caminar...) tenien un descompte del 10% com a oferta especial per a aquesta data de celebració.

Finalment el dia 25 de maig es va oferir l'itinerari d'Isavarre al castell de València d'Àneu conjuntament amb el Parc Natural de l'Alt Pirineu.



El Salto (Senet)



Mirador de Sant Esperit (Aigüestortes)



Estany d'alta muntanya /
E. Chappuis



Font carbonatada / E. Carrillo



Tritons pirinencs / E. Cruset



Riu d'alta muntanya / MA. Puig

La dama i el rodamón

Life LimnoPirineus: conservació d'ambients aquàtics d'alta muntanya

Marc Ventura, Teresa Buchaca, Alexandre Miró, Ibor Sabás, Esperança Gacia, Mariangels Puig i Enric Ballesteros Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC)

Empar Carrillo, Josep Maria Ninot i Aaron Pérez Departament de Botànica, Universitat de Barcelona
Quim Pou-Rovira; Sorelló S.L. Estudis Ambientals

La biodiversitat desconeguda: els ambients aquàtics d'alta muntanya

Els ambients aquàtics són paratges molt integrats en el medi natural pirinenc. N'hi ha de ben diversos, però majoritàriament els podem agrupar en estanys, rierols i molles. Els estanys tenen aigües fredes i sovint cristal·lines i, com molts ambients pirinencs, estan marcats per una forta estacionalitat. Els podem trobar coberts de gel i neu durant la meitat de l'any i per tant estan poblats de manera natural per un nombre reduït d'espècies, moltes presents només en aquests ambients extrems. D'estanys en trobem de diferents mides, des dels més profunds que poden arribar a un centenar de metres, fins a estanyets i basses que en ser molt sòms poden arribar a assecar-se durant l'estiu i glaçar-se completament a l'hivern. La mida i la fondària dels estanys determinen en gran mesura les espècies i els hàbitats que hi podem trobar.

Els rierols d'alta muntanya estan fortament diferenciats segons l'altitud. Els rierols dels trams més alts tenen forts pendents i estan envoltats per roques i prats alpins. Els dels

trams intermedis -on es troben els característics meandres i aiguabarreigs que donen nom al Parc Nacional- es rodegen d'avets i pins negres. En canvi, als trams més baixos sol haver-hi bosc de ribera constituït per arbres caducifolis. La diversitat d'organismes aquàtics -sobretot pel que fa a aquells que hi són més característics com ara les larves d'insectes- és més elevada als trams intermedis, ja que és en aquests trams on trobem una major diversitat d'hàbitats. En alguns rierols d'aigües molt fredes i riques en minerals dissolts podem trobar-hi una comunitat de plantes i molles molt especial i alhora molt escassa al nostre país, amb unes molles que acumulen precipitats de carbonat de calci i contribueixen a formar l'anomenada tova calcària.

Malgrat que utilitzem una sola paraula -mollera- per designar els hàbitats que es desenvolupen sobre sòls xops, de fet les molles engloben un elevat nombre de comunitats diferents, caracteritzades per unes espècies i condicionades per uns factors ambientals prou diferenciats. Les molles estan molt esteses a l'Àrtic i a les zones boreals, però són més escasses cap a les muntanyes alpines. Als Pirineus ocu-



Almesquera / David Pérez (Wikipedia Commons)

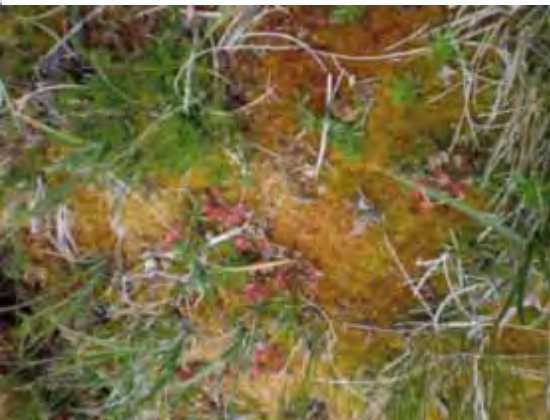


Cavilat / Cisco



Tòtil / I. Jurado

[La major part de plantes i animals que viuen en els ambients aquàtics són poc coneguts entre el públic en general tot i tenir un gran valor patrimonial.]



Mollera / E. Carrillo



Granota roja / A. Miró


Luronium natans / Christian Fischer
(Wikipedia Commons)

pen una superfície reduïda i pràcticament desapareixen més al sud. La major part de plantes i animals que hi viuen són altament fidels i específics, de manera que sovint es tracta d'espècies rares o raríssimes al nostre país. Les molleses contribueixen de manera molt notable a augmentar la biodiversitat de la flora pirinenca, especialment amb plantes i molses singulars.

La major part de plantes i animals que viuen en els ambients aquàtics són poc coneguts entre el públic en general tot i tenir un gran valor patrimonial. Algunes, com les que viuen a les molleses, són exclusives d'aquests ambients. D'altres són endèmiques dels Pirineus, és a dir, la seva àrea de distribució planetària es redueix als Pirineus i zones properes. Entre aquestes hi ha el cavilat, un peix que només viu al llarg del curs del riu Garona, des de la seva capçalera fins a zones més baixes; l'almesquera o rat bufó, un talp propi dels rierols d'alta muntanya; i el tritó pirinenc, que viu als rius i estanys on no hi ha peixos.

Tot i la seva situació remota, els ambients aquàtics pirinencs no han pogut escapar de les modificacions humanes. Als estanys s'hi ha introduït espècies que no hi eren de forma natural, notablement diverses espècies de peixos –alguns salmònids i un ciprinid. La proliferació de peixos en aquests estanys modifica àmpliament la resta del poblament aquàtic i repercuteix en la xarxa tròfica, amb un impacte negatiu sobre les espècies autòctones. També tenen impacte les obres hidràuliques, ja que ocasionen variacions del nivell de l'aigua als estanys i del nivell freàtic a les molleses. Les molleses, a més, estan afectades per la sobrepastura i, en menor grau i només en determinats sectors, per la freqüentació turística.

El projecte Life LimnoPirineus, una iniciativa per millorar el coneixement i la conservació d'aquests ambients

La Unió Europea va reconèixer ja fa anys una sèrie d'hàbitats i espècies que mereixen un especial interès des del punt de vista de la conservació. Són les espècies i hàbitats d'Interès Comunitari, una part dels quals es troben als Pirineus. Entre les espècies hi ha els ja esmentats cavilat, almesquera i tritó pirinenc, però també d'altres com el tòtil, la granota roja, la

llúdriga, els ratpenat de ferradura petit i l'orellut alpi. No hi falten tampoc algunes plantes aquàtiques com *Luronium natans* –present en un sol estany aranès– i diferents tipus de molleses. La seva conservació i/o restauració han esdevingut una prioritat en l'àmbit dels espais protegits dels Pirineus.

El projecte LIFE LimnoPirineus s'emmarca entre de les activitats adreçades a la conservació de les espècies i hàbitats aquàtics pirinencs, en especial a tres espais que pertanyen a la xarxa Natura 2000: el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, el Parc Natural de l'Alt Pirineu i l'Estanho de Vilac (Val d'Aran). El principal objectiu del projecte és realitzar diferents actuacions de millora de l'estat de conservació d'estanys, rius i molleses, i d'un conjunt d'espècies amenaçades que viuen directament o indirecta associades a aquests ambients. També pretén divulgar el valor patrimonial d'aquests hàbitats i reduir l'impacte de les espècies invasores. Les actuacions inclouen la restauració de les poblacions d'amfibis d'alguns estanys mitjançant l'eliminació dels peixos introduïts; la millora de les poblacions del cavilat; la recuperació del règim hídric característic a les molleses de Trescuró; la regeneració experimental de molleses amb la replantació de coixins d'esfagnes -la molsa més característica d'aquests ambients- o d'altres espècies formadores d'hàbitat; la construcció de passarel·les per als turistes i d'abeuradors per al bestiar per reduir la pressió del trepig; la millora de l'estat de conservació de la planta aquàtica *Luronium natans* i l'elaboració de plans de conservació.

En definitiva, el projecte LIFE LimnoPirineus és una eina cabdal per a la conservació dels ambients aquàtics d'alta muntanya i de les espècies que els poblen mitjançant una sèrie d'actuacions directament adreçades a la seva conservació i restauració davant d'una sèrie d'alteracions provocades per l'home. També vol difondre al públic en general i a les escoles de les comarques pirinenques en particular, quina és la riquesa natural d'aquests hàbitats, les seves peculiaritats i la seva extrema fragilitat. Només així podrem garantir-ne la seva perdurabilitat futura.

Més informació: www.lifelimnopirineus.eu