



# Impacte de les activitats humanes



Gestió i posada en xarxa dels espais naturals del Pirineu

*La bellesa dels estanys de muntanya és enganyosa. Aquests medis fràgils, sovint considerats saludables, es veuen afectats per nombroses activitats humanes passades o recents. Els científics rastregen aquesta memòria a través de les perforacions dels sediments.*

**L'energia hidroelèctrica** ha portat a aprofitar molts estanys per a la producció d'energia des de finals de segle XIX. En aquests casos el funcionament de l'ecosistema ha estat pertorbat, en particular per les variacions en el nivell de l'aigua induïdes per aquesta explotació.

**L'activitat pastoral**, molt més important durant el segle XIX, pot haver condicionat l'estat actual d'alguns estanys de muntanya que avui presenten disfuncions relacionades amb la defecació dels ramats (eutrofització).

**Les emissions de gasos** produïdes per les activitats industrials a les planes i els fons de les valls passen a l'atmosfera, portades pels vents dominants. En contacte amb les muntanyes, les masses d'aire es refreden, provocant pluges que arrossegueu aquests components volàtils acumulant-se en els estanys de muntanya.



Ramaderia extensiva a l'estany de Gaube (Hautes-Pyrénées)  
© P. Meyer - Parc national des Pyrénées

## Avui dia, la muntanya és una àrea d'esbarjo per a una població cada vegada més urbana.

La freqüentació creixent d'aquest entorn ha conduït a la construcció de refugis on les aigües residuals poden afectar els medis aquàtics.

Davant una freqüentació massiva als estanys durant l'estiu, l'ús de protectors solars i repel·lents d'insectes per part dels banyistes és un problema emergent i les seves conseqüències sobre el medi ambient no es coneixen bé.

Finalment, la introducció deliberada o accidental d'espècies vegetals o animals, sobretot peixos, en els estanys de muntanya té conseqüències negatives per a aquests ecosistemes.



Truita de rierol

© S. Rollet - Parc national des Pyrénées



Elodea canadensis

© F. Prudhomme - CBNPMP Pyrénées



Foto superior: La represa de Cap-de-long (Hautes-Pyrénées)  
© D.Pelletier - Parc national des Pyrénées

Foto inferior: Mesures fisicoquímiques de l'aigua Estany de Arlet (Hautes-Pyrénées)  
© S.Rollet - Parc national des Pyrénées