

Diari de la neu, 29/05/26

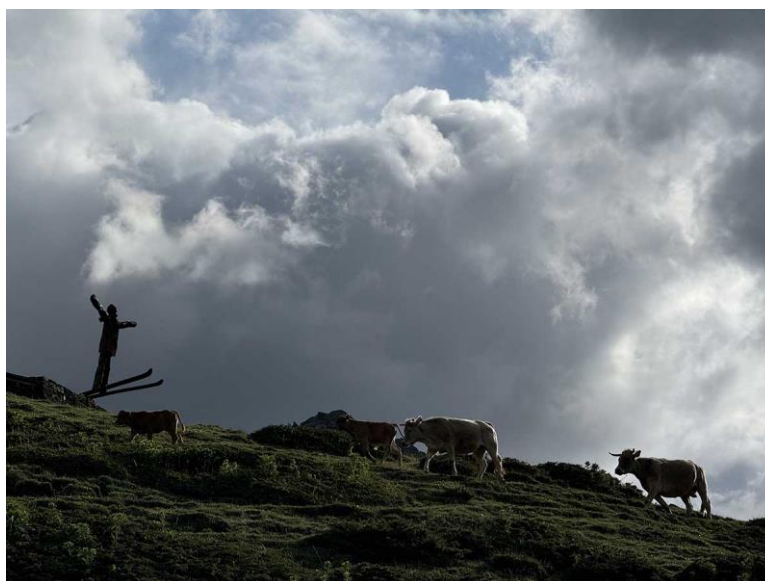
El futur de les estacions d'esquí es juga als boscos, les pastures i els rius

La Molina i Vall de Núria serveixen de laboratori per definir com adaptar la muntanya al canvi climàtic



El futur de les estacions d'esquí es juga als boscos, les pastures i els rius *Autor/a: Diaridelaneu*

Conservar la natura serà clau per assegurar el turisme de muntanya als Pirineus. Un estudi realitzat conjuntament entre el CREAF i FGC, i que ha analitzat les estacions de muntanya de La Molina i Vall de Núria, proposa 36 mesures per adaptar les estacions als riscos associats al canvi climàtic i assegurar-ne la viabilitat. L'estudi forma part del Projecte Neret d'FGC, que té com a objectiu impulsar accions de valoració, preservació i increment del capital natural a l'entorn de les estacions de muntanya d'FGC.



La Molina i Vall de Núria serveixen de laboratori per definir com adaptar la muntanya al canvi climàtic (Foto: Diaridelaneu.cat).

Només un turisme de muntanya que cuidi i posi la natura al centre de les seves decisions serà viable en el context de canvi climàtic actual. Aquesta és la conclusió d'un estudi publicat a la revista **Mountain Research and Development** que defensa que la millor inversió de futur per a les instal·lacions d'esquí i muntanya és conservar o potenciar la natura que les envolta. La recerca, realitzada conjuntament amb **Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya** (FGC) i liderada pels investigadors del **CREAF** i la **Universitat Autònoma de Barcelona**, **Joan Rabassa** i **Bernat Claramunt**, proposa una bateria de 36 mesures concretes de gestió del capital natural orientades a millorar la sostenibilitat d'aquests espais turístics i reduir els riscos ambientals del canvi climàtic.

Aquest estudi forma part del **Projecte Neret** impulsat per FGC amb l'objectiu d'incrementar el capital natural de l'entorn de les estacions de muntanya que gestiona i establir objectius a llarg termini per preservar-lo. Per assolir-ho, l'equip de recerca ha analitzat el capital natural que envolta dues estacions de muntanya públiques dels Pirineus catalans, **La Molina** i la **Vall de Núria**, i n'ha estudiat les connexions amb la seva activitat.

El resultat ha estat clar: l'activitat d'aquestes estacions depèn dels recursos naturals del seu entorn, com els boscos, les pastures o els cursos fluvials, que proporcionen espais esquiables, protecció davant les allaus, aigua per a la [producció de neu](#) i paisatges que donen sentit a l'experiència turística.



Seneci del cap a tocar del sector Roc Blanc de La Molina (Foto: DDLN).

“El repte científic ha estat, doncs, proposar solucions realistes per fer sostenibles aquests espais, mentre conserven la natura i s’adapten a un context de crisi climàtica i de necessitats creixents de la població dels territoris de muntanya”, explica Rabassa.

Per analitzar tot plegat i fer les propostes, l'equip ha combinat informació científica, models econòmics, dades geogràfiques i treball de camp amb tallers participatius amb diferents actors implicats.

Entre les mesures proposades hi ha preservar i ampliar la cobertura forestal, restaurar pastures degradades, despavimentar i reduir infraestructures innecessàries, millorar l'emmagatzematge d'aigua, restaurar ecosistemes com rierols de muntanya o prats alpins, i protegir hàbitats d'interès comunitari o crear-ne de nous, com els jardins de papallones.

Ferrocarrils ja ha començat a desplegar diverses actuacions relacionades amb el Projecte Neret. Pel que fa a **La Molina**, i en el marc de la millora de la massa forestal, s'està treballant en el sistema de crèdits climàtics forestals de Catalunya a través del programa PROMACC, que es posaran a disposició pública. Aquests sistemes de crèdits climàtics ajudaran a fixar el carboni en les masses forestals i els sòls, optimitzar el consum d'aigua del bosc, conservar la biodiversitat i reduir el risc d'incendi.

En el cas de **Vall de Núria**, s'està recuperant una superfície de 30.000 m² de zones enjardinades i pastures com a espais de lliure creixement d'espècies vegetals, creant àrees per afavorir la pol·linització de les papallones i recuperant i ampliant la bassa de les granotes. A Vall de Núria també es va celebrar el passat mes d'octubre el **Congrés de Bioenginyeria**, on es van poder veure algunes de les tècniques de bioenginyeria utilitzades per reparar un talús malmès per una esllavissada.



Paisatge de pastures i boscos a Vall de Núria a l'estiu (Foto: Diaridelaneu.cat).

Pastures, ramaderia i biodiversitat

Sabies que per les pistes d'esquí de La Molina [hi pasturen uns 3.500 caps d'ovella](#), a més de bestiar boví i cavalls? Una de les recomanacions específiques que proposa l'estudi és millorar la gestió d'aquestes pastures. Aquesta ramaderia extensiva serveix per [mantenir els prats](#) que després esdevenen pistes d'esquí, però la gestió actual presenta alguns reptes logístics i ecològics, com la sobrepastura en algunes zones, que posa en risc la biodiversitat vegetal, o la presència d'[espècies invasores, com el seneci](#), que també en dificulten la conservació.

Per això, l'estudi proposa establir sistemes de rotació del bestiar, restaurar pastures degradades i controlar aquestes plantes invasores, amb l'objectiu de millorar la qualitat dels ecosistemes i reduir la degradació del sòl.

L'aigua, el paisatge i els usos rurals, factors clau

Un dels resultats destacats de l'estudi és que, tot i les diferències entre les dues estacions analitzades, hi ha alguns elements del capital natural que apareixen sistemàticament com a prioritaris tant per a l'empresa com per als actors locals. Entre aquests destaquen especialment l'aigua, els usos rurals del territori, com ara la ramaderia o l'extracció de fusta, i els serveis culturals, com el paisatge o les activitats recreatives vinculades a la natura.

Aquests factors compleixen els tres requisits clau: són essencials per al funcionament de les estacions d'esquí, també per al benestar de les comunitats locals i per mantenir l'atractiu turístic del territori.



Paisatge de pastures i boscos a Vall de Núria a l'estiu (Foto: Diaridelaneu.cat).

Segons els autors, integrar el capital natural en els plans de gestió de les estacions és una nova manera de funcionar i de pensar que pot ajudar a identificar millor els riscos i les oportunitats associats al canvi climàtic i als canvis en els usos del sòl i, en definitiva, facilitar decisions que facin sostenible aquest sector a llarg termini.

L'estudi s'ha dut a terme en el marc del Projecte NERET, amb el suport de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC) i la col·laboració de les estacions de muntanya de **La Molina** i la **Vall de Núria**.

Article de referència:

Rabassa-Juveny, J., & Claramunt-López, B. (2026). Natural Capital Assessment and Recommendations for Sustainable Tourism in Ski and Mountain Resorts of the Catalan Pyrenees. Mountain Research and Development, 46(1), R17-R29.