

## Resum nivològic setmanal

**Síntesi de la setmana del 20 al 26 de febrer de 2023**

### Evolució general

La setmana ha vingut marcada per problemes relacionats amb la neu recent i la formació de noves plaques per les nevades amb vent. L'activitat allavosa s'ha reactivat a partir de divendres, sent natural i també accidental, a causa de la neu recent i ventada dipositada damunt de nivells febles.

### Situació del mantell nival

La setmana ha estat determinada per una activa pertorbació atlàntica que ha deixat nevades abundants a gran part de la serralada. Entre dilluns i dimecres el mantell ha estat estable i marcat per la presència de grans de fusió, inclús a obagues, a causa de les altes temperatura i la radiació. Per sota d'aquests nivells humits apareixien formes mixtes i cristalls angulats (facetes), amb un mantell intern encara fred, amb temperatures internes al voltant dels -8 °C (a Certascan, a 2.400 m). La part menys activa de la borrasca va deixar plugims a cota alta i també va deixar neu granulada.

La neu nova a partir de mitja setmana (partícules de precipitació, amb neu rodona i neu ventada) apareix una mica bruta per la pols sahariana. Aquesta neu es diposita a obagues en un mantell molt ventat, sobretot al límit sud de l'Aran. En terreny protegit i arrecerat encara trobem pols reciclada en la superfície. Fins a l'arribada de la nevada més abundant, en solanes de cotes baixes, fins a 2.000 m, el mantell apareix humitejat i les condicions són primaverals, amb transformació fins a la base. Les plaques més antigues, dures i compactes, formades damunt de les facetes del passat 14 de febrer es mostren encara reactives als test d'estabilitat, tot i que de manera aïllada, i amb dificultat per acabar desencadenant-les.

Entre dijous i divendres, amb les nevades, s'acumulen entre 20 i 40 cm al Pirineu occidental, al voltant de 40-50 al Perafita-Puigpedrós, i entre 20 i 30 al Pirineu oriental, Prepirineu i Vessant Nord del Cadí-Moixeró. Aquesta nevada (neu granulada, partícules de precipitació i fragmentades) fa mal contacte amb la neu més antiga i s'observa molta activitat allavosa, tant natural com accidental. Durant la circulació, damunt del terreny, s'observen molts símptomes de placa com woumfs o cicatrius.

Pel que fa a activitat allavosa, dijous es provoca el trencament d'una placa a l'Aran, al pas de persones, sense cap conseqüència i divendres cauen diversos allaus naturals a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa, de placa (*storm slab*), i accidentals, amb desencadenaments a distància. També se'n provoquen mitjançant explosius. Al Moixeró, un esquiador provoca el tall i el desencadenament d'una placa de neu ventada, de fins a mida 2, sense conseqüències per a l'implicat. En aquest cas, el nivell feble que trenca i propaga és el contacte entre les facetes i la neu ventada amb neu rodona (el test de la columna estesa trenca i propaga només aïllant el bloc). Durant el cap de setmana cauen diverses allaus naturals i accidentals al Ter-Freser, Aran-Franja Nord Pallaresa, Pallaresa, Perafita-Puigpedrós o al Prepirineu, destacant el desencadenament accidental d'una placa diumenge 26 al Gra de Fajol Gran (Ter), que arrossega i enterra dues persones que són rescatades, una amb ferides.



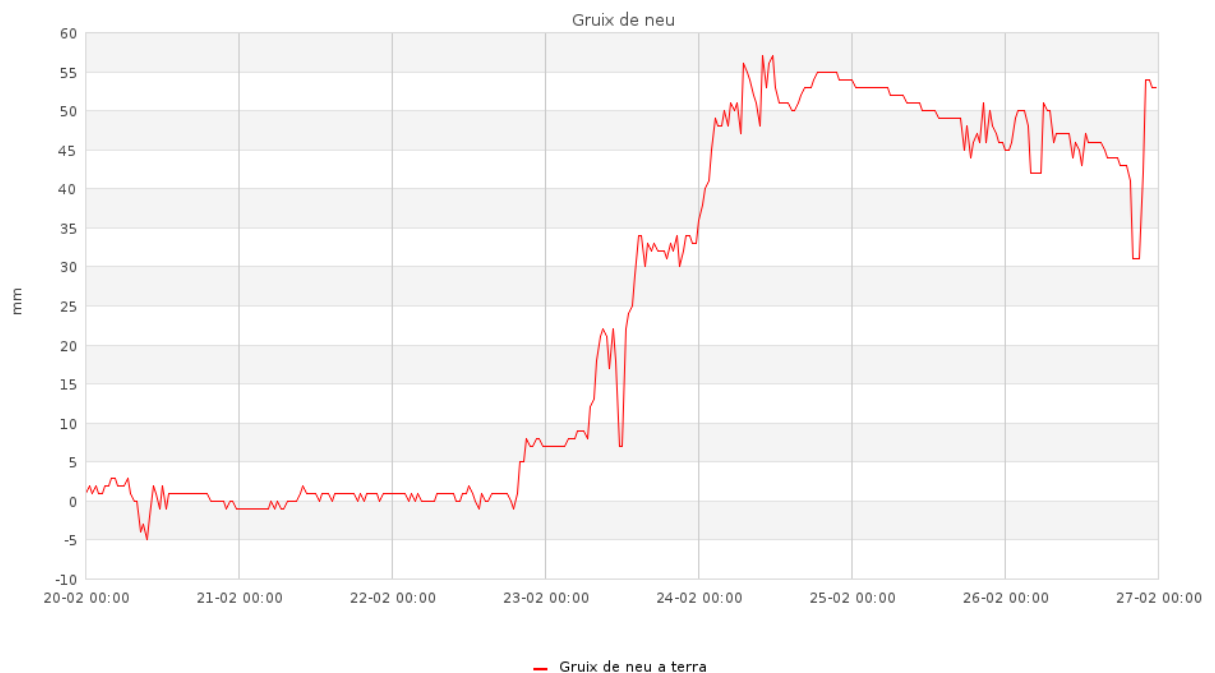
Totes les allaus són de mida 1 (petita), de mida 2 (mitjana) i, localment, alguna frega la mida 3 (gran). Les propagacions de les cicatrius són grans a causa de la presència dels nivells febles persistents que romanen fa setmanes en les capes internes del mantell.

El grau de perill s'ha mantingut FEBLE (1) a inici de setmana i ha pujat dimecres i dijous fins a MODERAT (2) i MARCAT (3), divendres, excepte al Prepirineu, que es manté MODERAT (2). Durant el cap setmana torna a pujar a MARCAT (3), excepte al Prepirineu, que segueix en MODERAT (2). Els problemes han estat relacionats amb les capes febles persistents, la neu ventada i la neu recent.

A inici de setmana el mantell ha continuat sent deficitari a bona part del Pirineu, només proper a la normalitat al Vessant Nord del Cadí-Moixeró. Amb les nevades de dijous i divendres els gruixos es normalitzen a tot el Pirineu, excepte a l'Aran-Franja Nord Pallaresa, on encara estan per sota de l'habitual. Al Perafita-Puigpedrós el mantell és superior a l'habitual en aquestes dates. Hi ha presència de neu a terra a fons de vall, amb un mantell més uniforme i continu a partir dels 1.300 o 1.400 m, tot i que només és esquiable, per exemple, a l'Aran-Franja Nord Pallaresa, a partir dels 1.600, a nord, i dels 1.900 a sud, discontinu, amb menys base.

## Perspectives

Les condicions d'estabilitat no variaran gaire, mantenint-se els problemes relacionats amb la neu ventada i les capes febles persistents. L'entrada d'una bossa d'aire molt fred provocarà nevades al Pirineu més oriental i entrarà més vent.



Evolució del gruix de neu entre els dies 20 i 26 de febrer de 2023 a l'estació de Malniu (2.230 m, Perafita-Puigpedrós). Els gruixos experimenten un marcat ascens amb la nevada del dia 23, acumulant en 24h més de 40 cm de neu nova.



Dues imatges del Gra de Fajol Gran, amb el dipòsit de l'allau accidental desencadenat per dues persones diumenge, dia 26. (Imatges cedides per Bombers-GRAE).

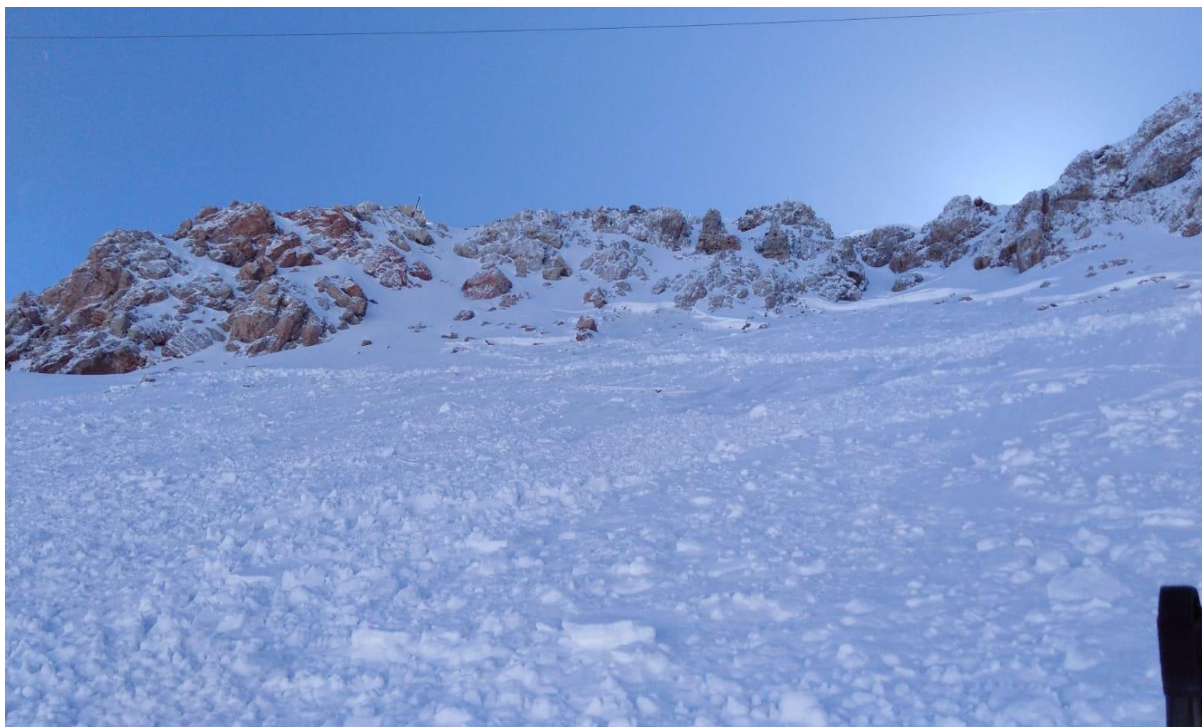




Neu recent (6 cm) caiguda al poble d'Estana el dia 24 de febrer, amb el Cadí de fons.



Paisatge ben nevad amb neu recent, amb presència fins a fons de vall. Imatge del 24 de febrer, a la Bonaigua (Aran-Franja Nord Pallaresa).



Allau de placa accidental de mida 2 (mitjana), sense conseqüències per als implicats, el dia 24, a Comapregona (Vessant Nord Cadí-Moixeró).





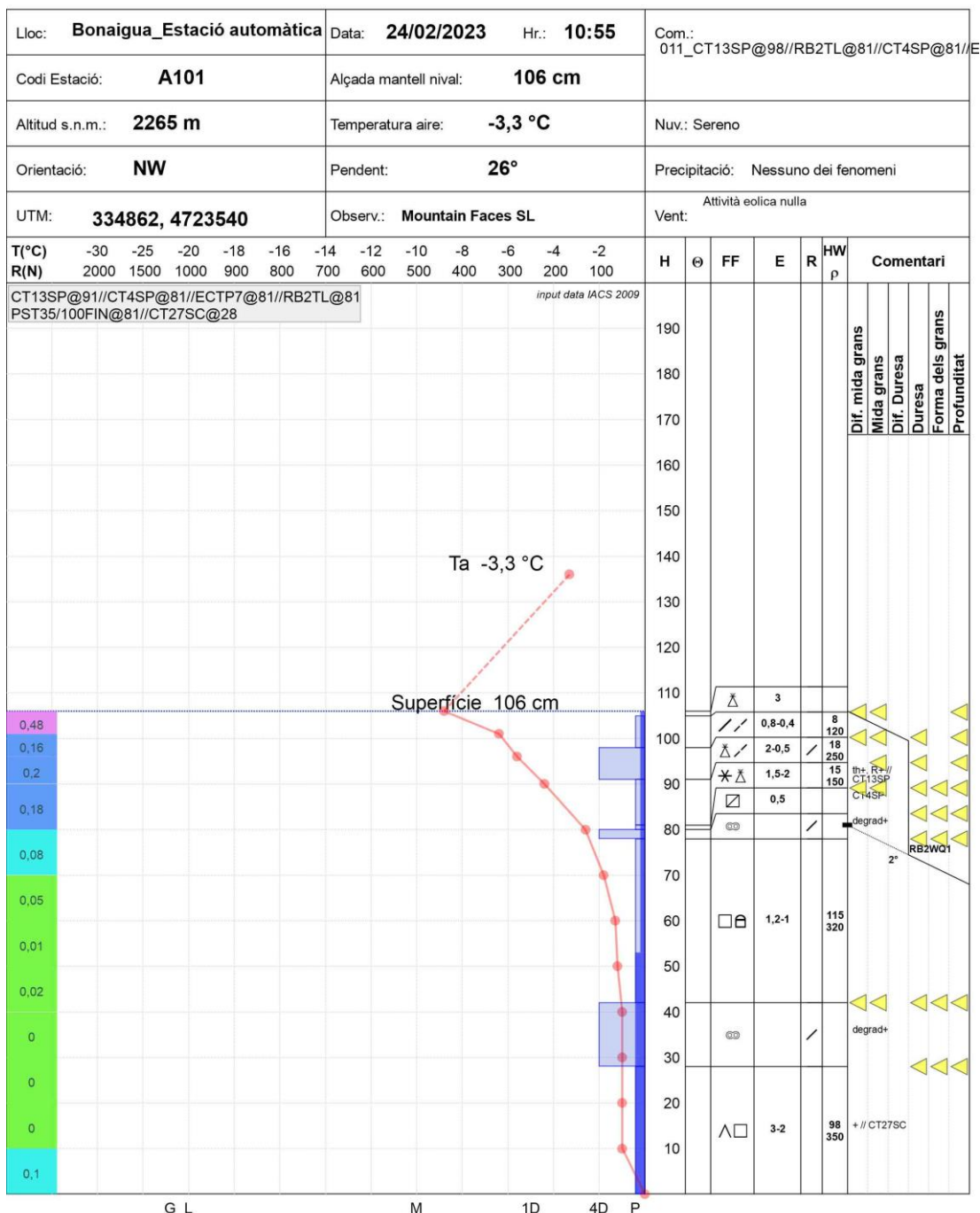
Pirineu de Catalunya



## PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic i testos d'estabilitat realitzats a la Bonaigua, (2.265 m), el dia 24. Trobem un mantell inestable, format per neu recent per la darrera nevada, amb neu rodona, partícules fragmentades i estrelles, que reposen damunt facetes de nova formació. És en aquest nivell (damunt la crosta i el contacte amb les FCsf ) on els tests donen trencaments i propagacions (ECTP7, RB2TL, PST 35/100 FIN). De fet, aquest dia s'observa activitat natural, en forma d'allaus de placa tova (*storm slab*).