

Resum nivològic setmanal

Síntesi de la setmana del 16 al 22 de desembre de 2024.

La setmana ha estat marcada per dos episodis de nevades, el primer, entre els dies 19 i 20 de desembre i, l'altra, entre el dissabte 21 i dilluns 23. Les observacions del mantell nival mostren nivells desfavorables per la presència de gebre enterrat, facetes i neu granulada. Precisament, una capa feble formada per aquest gebre afavoreix el trencament d'una placa accidental a l'Aran, el dia 17, sense conseqüències.

Respecte a les nevades més destacades de la setmana, el primer episodi de neu i vent, la nevada va començar a cota alta i els primers plugims van arribar fins a uns 2.300 o 2.400 m, generant una fina crosta de pluja que, posteriorment, es va regelar al causa del fort refredament i el descens de la cota de neu. Entre dijous i divendres es van acumular entre 10 i 15 cm de neu a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa i al voltant de 5 cm a la resta del Pirineu, amb fort vent de l'oest i del nord-oest.

En general, les plaques noves de vent es mostren reactives i sensibles per la presència d'aquests nivells febles. Per exemple, a l'Aran s'observen alguns trencaments i propagacions de plaques petites, a orientació N-NE i també a S-SE, amb alguns skicuts, i alguns tirs amb explosius que també són positius. A la Franja Nord de la Pallaresa l'activitat allavosa es resumeix en la caiguda d'algunes purgues naturals, de sortida puntual, de neu recent, de mida 1 (petites) i també la caiguda natural d'una placa de vent a orientació est, de mida petita (al sector de Tavascan).

La superfície del mantell és molt irregular i canviant per l'acció del vent, amb crostes per sota dels 2.200-2.300 m i acumulacions de neu ventada. En la Ribagorçana-Vall Fosca apareixen nivells febles formats per neu granulada. De fet, en el perfil de Boí-Taüll, del dia 20, apareix una fina crosta superficial i per sota partícules molt fragmentades amb neu rodona (de gairebé 5 mm de diàmetre), que és la causa del trencament i la propagació d'un nivell del mantell. Per sota, apareix la crosta del plugim del dia anterior, ja refredat, de duresa 3 (en una escala d'1 a 5, de més tova a més dura). El test del salt mostra la propagació del bloc en realitzar un salt amb els esquís a la part alta (RB4TL). S'observa com llisca tot el bloc.

En el sector més oriental del Pirineu i al Prepirineu trobem un mantell molt irregular, amb acumulacions a alguns vessants i amb moltes deflacions a causa del vent. Al Vessant Nord del Cadí-Moixeró, per exemple, apareixen facetes de superfície i facetes amb alguns gobelets a nivell intern, però, en general, el mantell es mostra ben assentat, amb testos negatius (CTN i ECTX).

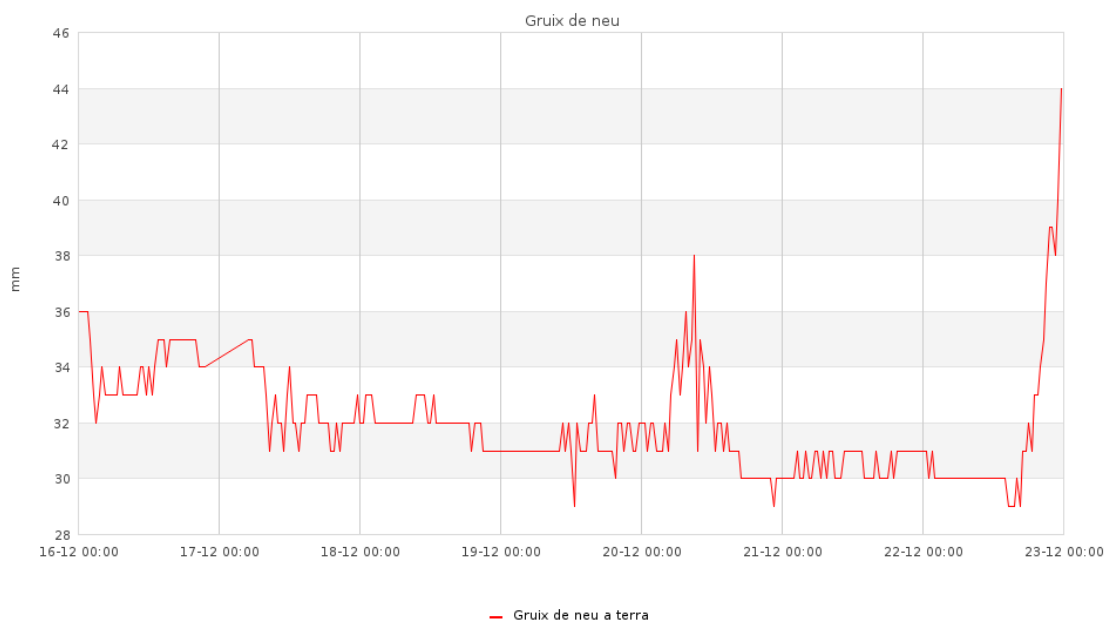
En el segon episodi de nevades, iniciat dissabte 21, s'acumulen uns 5 cm a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa i diumenge a la tarda-nit es reactiva la nevada, amb vent fort, amb acumulacions d'entre 20 i 30 cm fins el matí de dilluns 23 (localment, fregant els 40 cm, amb sobreacumulacions).

L'anàlisi del mantell de diumenge 22, a l'Aran, mostra un mantell encrostat i dur per sota dels 1.700 m i més trencadís entre 1.700 i 1.800 m. Hi havia de 5 a 10 cm de neu recent a migdia (entre 10 i 15 cm acumulats pel vent), amb testos que trencaven per la

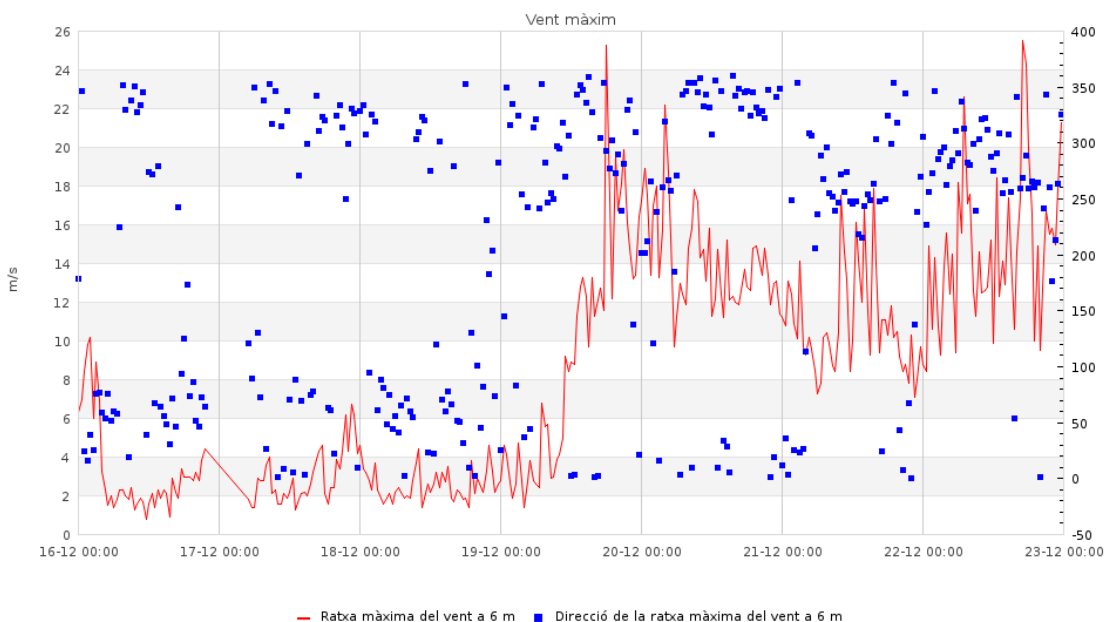
presència de facetes. A nivells de capes febles, es mantenien actives les faces i el gebre enterrat formats a partir del 14 de desembre i facetes de nova generació del dia 19.

A la resta del Pirineu occidental i al Perafita-Puigpedrós la nevada deixa de 10 a 15 cm, amb vessants deflactats per les ratxes huracanades (fins a 160 km/h a Espot) i al voltant de 5 cm al Pirineu oriental

Pel que fa a activitat allavosa del darrer episodi (cap de setmana), destaca la caiguda d'una placa de vent natural, a sud-est, a Beret (Aran), de mida entre 1 i 2 (entre petita i mitjana).



Evolució del gruix de neu al terra a l'estació de Certascan (2.400 m, a la Franja Nord Pallaresa), entre el dia 16 i el 22 de desembre. L'increment és de 15 cm durant la matinada de dilluns 22, però les acumulacions superen, en alguns punts, els 30 cm a causa del vent fort del nord-oest.



Evolució de les ratxes màximes de vent al llarg de la setmana a Certascan. Tant la nevada del dia 20 com la del 22 va acompanyada de vent molt fort de l'oest i del nord-oest. Les ratxes superen, en els dos episodis, els 25 m/s, i generen plaques de vent, juntament amb la deflació dels vessants més exposats.



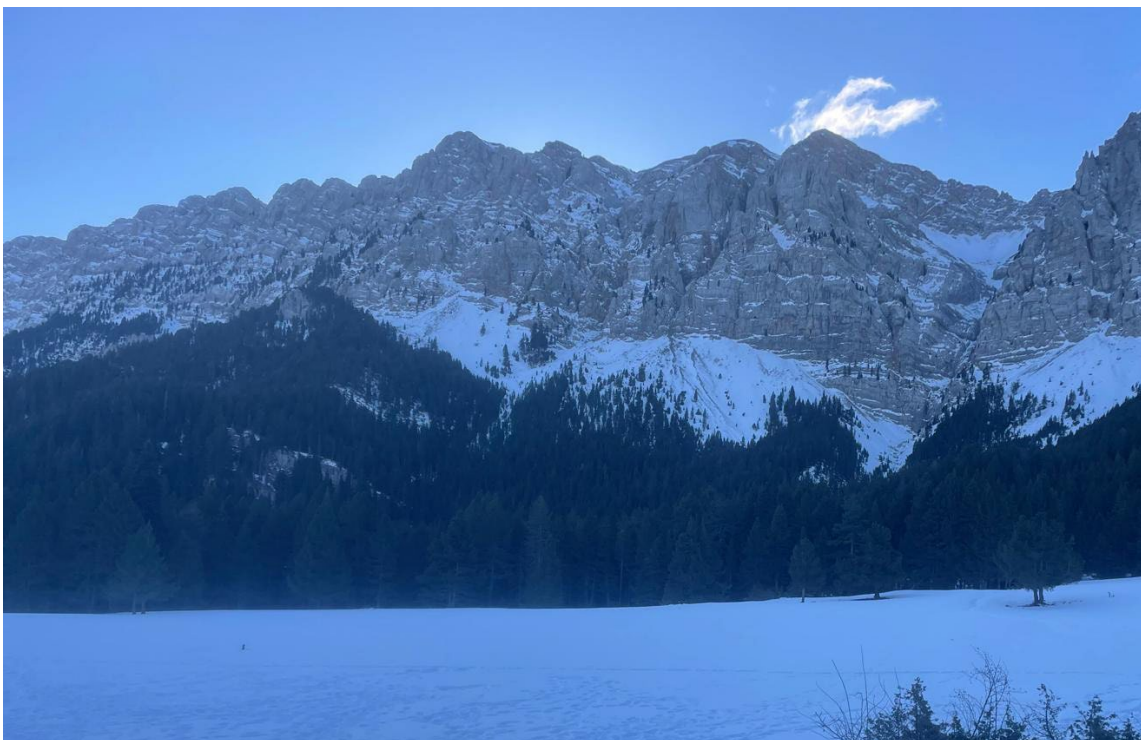
Presència d'un mantell irregular a les solanes de Vallter, prop de Marmotes, el dia 18 de desembre. Apareixen nombroses deflaccions i, fins i tot, el terra nu.



El fort vent aixeca i transporta la neu als cims i cotes elevades, a Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa), el dia 20 de desembre.



Allau de placa de vent natural, caigut, a un vessant est, al sector de Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa), el dia 20 de desembre.



Mantell escàs i irregular des del Prat de Cadí (Vessant Nord de Cadí), el dia 21 de desembre.

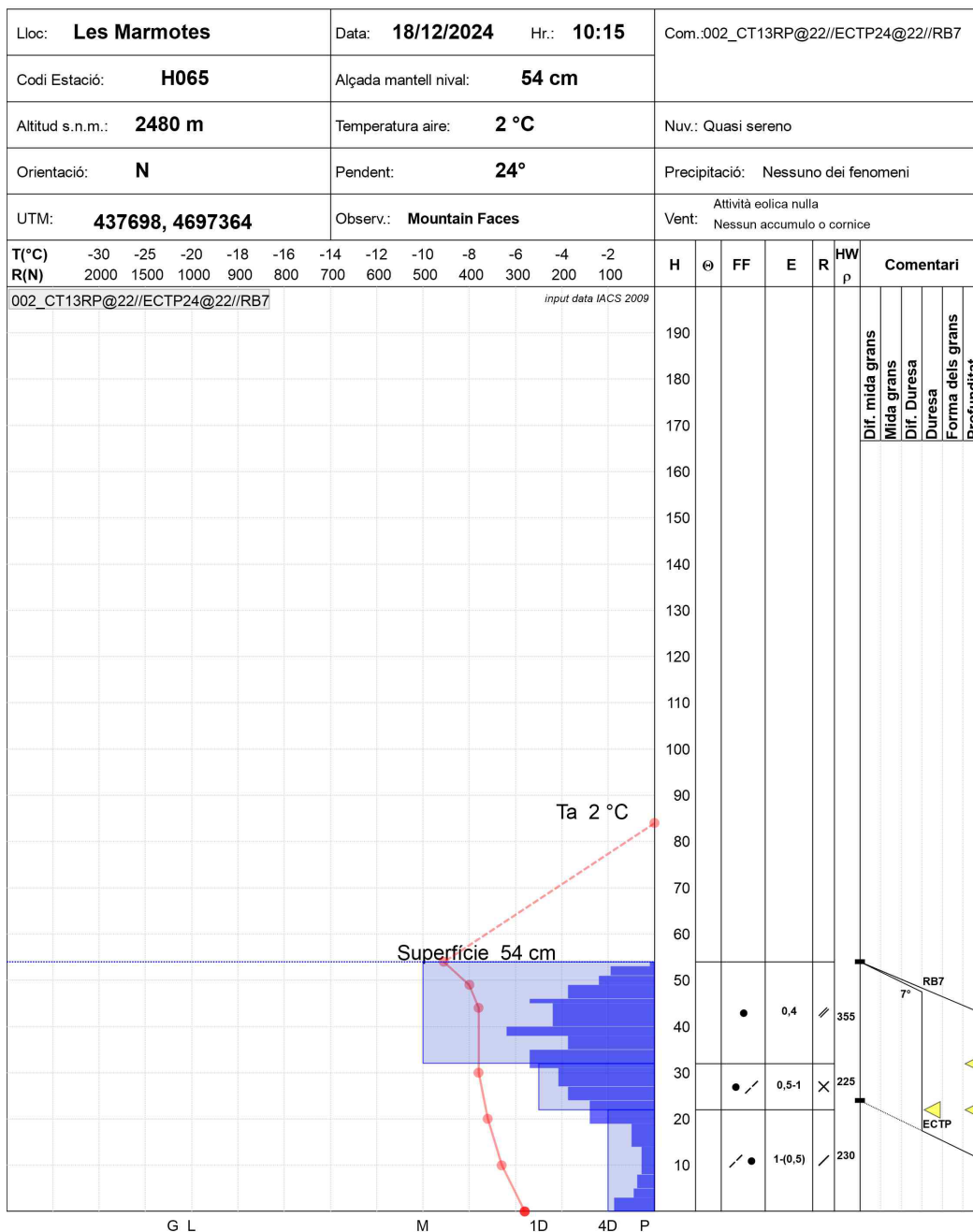
Pirineu de Catalunya



**PERFIL DEL
 MANTELL NIVAL**

Codi:

4



Perfil estratigràfic i sondeig realitzats a Vallter-Marmotes, a 2.480 m (Ter), el 18 de desembre. S’observa una estructura amb un mantell piramidal invers, amb dureses més elevades a les capes més superficials i dureses més baixes prop de la seva base. El test de la columna estesa mostra trencaments i propagacions amb una sobrecàrrega forta (ECTP24@22) just en la interfase entre les partícules molt fragmentades i el gra fi.

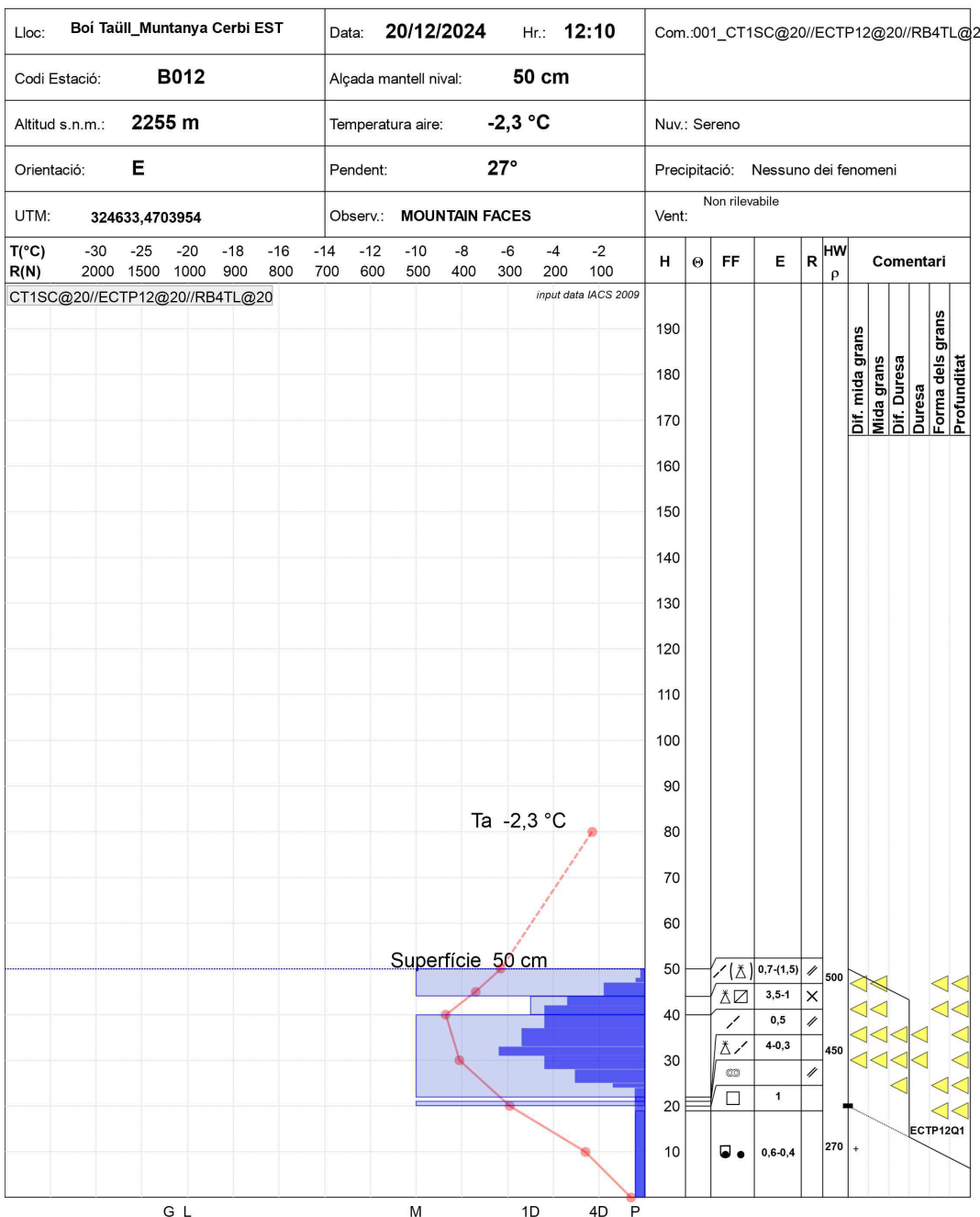
Pirineu de Catalunya



PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic i sondeig realitzats a Boí-Cerbi (Ribagorçana-Vall Fosca), el dia 20, a 2.255 m, a un vessant est. Trobem partícules molt fragmentades pel fort vent, facetes de superfície i neu granulada de la darrera nevada. La duresa del mantell té forma de piràmide inversa i l'estabilitat és pobre, tal com ho demostra el trencament i la propagació amb una sobrecàrrega moderada (ECTP12@20Q1) observada just en la interfase entre la crosta de pluja del dia 19 i unes facetes.