

## Resumen nivológico semanal

### Síntesis de la semana del 16 al 22 de diciembre de 2024.

La semana ha estado marcada por dos episodios de nevadas, el primero, entre los días 19 y 20 de diciembre, y el otro, entre el sábado 21 y el lunes 23. Las observaciones del manto nival muestran niveles desfavorables por la presencia de escarcha enterrada, facetas y nieve granulada. Precisamente, una capa débil formada por esta escarcha favorece la rotura de una placa accidental en el Aran, el día 17, sin consecuencias.

Respecto a las nevadas más destacadas de la semana, en el primer episodio de nieve y viento, la nevada comenzó a cota alta y los primeros chubascos llegaron hasta unos 2.300 o 2.400 m, generando una fina costra de lluvia que, posteriormente, se congeló debido al fuerte enfriamiento y la disminución de la cota de nieve. Entre jueves y viernes se acumularon entre 10 y 15 cm de nieve en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa y alrededor de 5 cm en el resto de los Pirineos, con fuerte viento del oeste y del noroeste.

En general, las placas nuevas de viento se muestran reactivas y sensibles por la presencia de estos niveles débiles. Por ejemplo, en el Arán se observan algunas roturas y propagaciones de placas pequeñas, en orientación N-NE y también en S-SE, con algunos *skicuts*, y algunos disparos con explosivos que también son positivos. En la Franja Nord de la Pallaresa, la actividad de avalanchas se resume en la caída de algunas purgas naturales, de salida puntual, de nieve reciente, de tamaño 1 (pequeñas) y también la caída natural de una placa de viento en orientación este, de tamaño pequeño (en el sector de Tavascan).

La superficie del manto es muy irregular y cambiante por la acción del viento, con costras por debajo de los 2.200-2.300 m y acumulaciones de nieve ventada. En la Ribagorçana-Vall Fosca aparecen niveles débiles formados por nieve granulada. De hecho, en el perfil de Boí-Taüll, del día 20, aparece una fina costra superficial y por debajo partículas muy fragmentadas con nieve redonda (de casi 5 mm de diámetro), que es la causa de la rotura y la propagación de un nivel del manto. Por debajo, aparece la costra de la lluvia del día anterior, ya endurecida, de dureza 3 (en una escala de 1 a 5, de más blanda a más dura). El test del salto muestra la propagación del bloque al realizar un salto con los esquís en la parte alta (RB4TL). Se observa cómo se desliza todo el bloque.

En el sector más oriental de los Pirineos y en el Prepirineo encontramos un manto muy irregular, con acumulaciones en algunas vertientes y con muchas deflaciones debido al viento. En el Vessant Nord del Cadí-Moixeró, por ejemplo, aparecen facetas de superficie y facetas con algunos gobelets a nivel interno, pero, en general, el manto se muestra bien asentado, con resultados negativos de los test (CTN y ECTX).

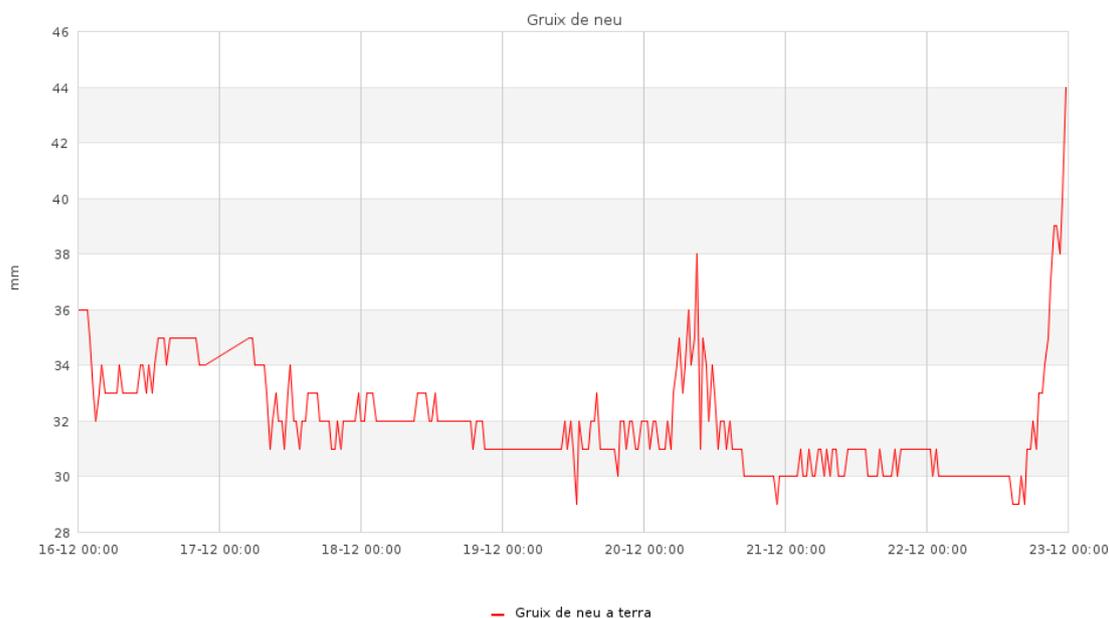
En el segundo episodio de nevadas, iniciado el sábado 21, se acumulan unos 5 cm en el Aran-Franja Nord Pallaresa y el domingo por la tarde-noche se reactiva la nevada, con viento fuerte, con acumulaciones de entre 20 y 30 cm hasta la mañana del lunes 23 (localmente, rozando los 40 cm, con sobreacumulaciones).

El análisis del manto del domingo 22, en Aran, muestra un manto encostrado y duro por debajo de los 1.700 m y más quebradizo entre 1.700 y 1.800 m. Había de 5 a 10 cm de nieve reciente a mediodía (entre 10 y 15 cm acumulados por el viento), con tests que

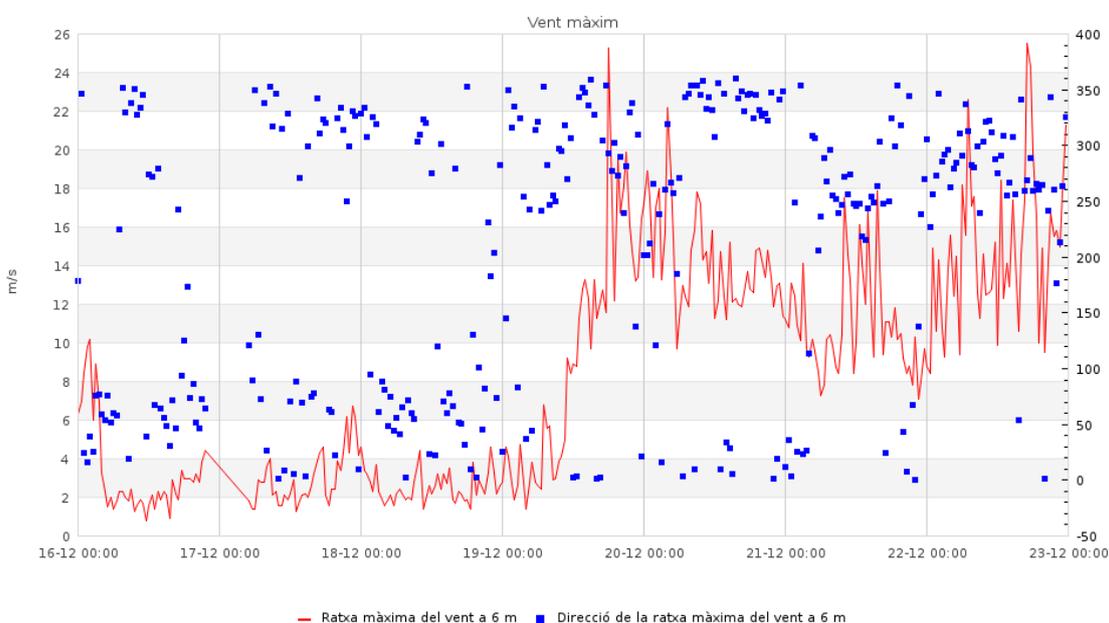
rompían por la presencia de facetas. A niveles de capas débiles, se mantenían activas las facetas y la escarcha enterrada formadas a partir del 14 de diciembre y las facetas de nueva generación del día 19.

En el resto del Pirineo occidental y en el Perafita-Puigpedrós la nevada deja de 10 a 15 cm, con laderas deflactadas por las rachas huracanadas (hasta 160 km/h en Espot) y alrededor de 5 cm en el Pirineo oriental.

En cuanto a actividad avalanchosa del último episodio (fin de semana), destaca la caída de una placa de viento natural, en el sureste, en Beret (Aran), de tamaño entre 1 y 2 (entre pequeña y mediana).



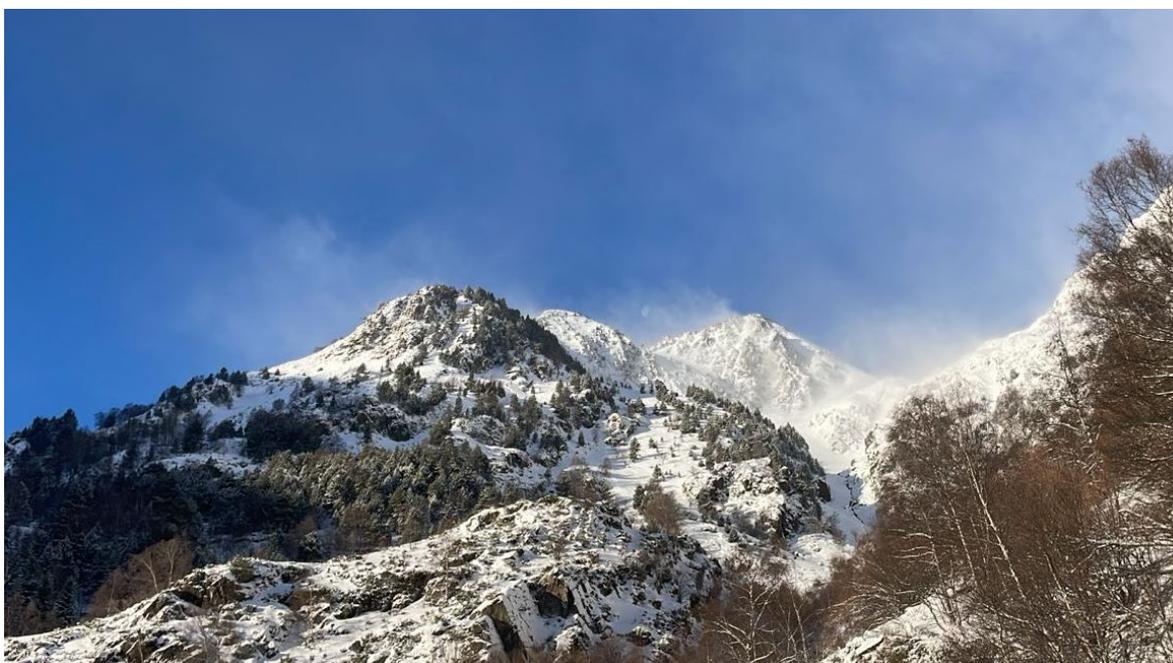
Evolució del gruix de neu en el sòl en la estació de Certascan (2.400 m, en la Franja Nord Pallaresa), entre el dia 16 i el 22 de desembre. El increment és de 15 cm durant la madrugada del dilluns 22, però les acumulacions superen, en alguns punts, els 30 cm degut al fort vent del nord-oest.



Evolució de les raches màximes de vent a lo llarg de la setmana en Certascan. Tant la nevada del dia 20 com la del 22 va acompanyada de vent molt fort del oest i del nord-oest. Les raches superen, en ambos episodis, els 25 m/s, i generen plaques de vent, junt amb la deflació de les vertientes més exposades.



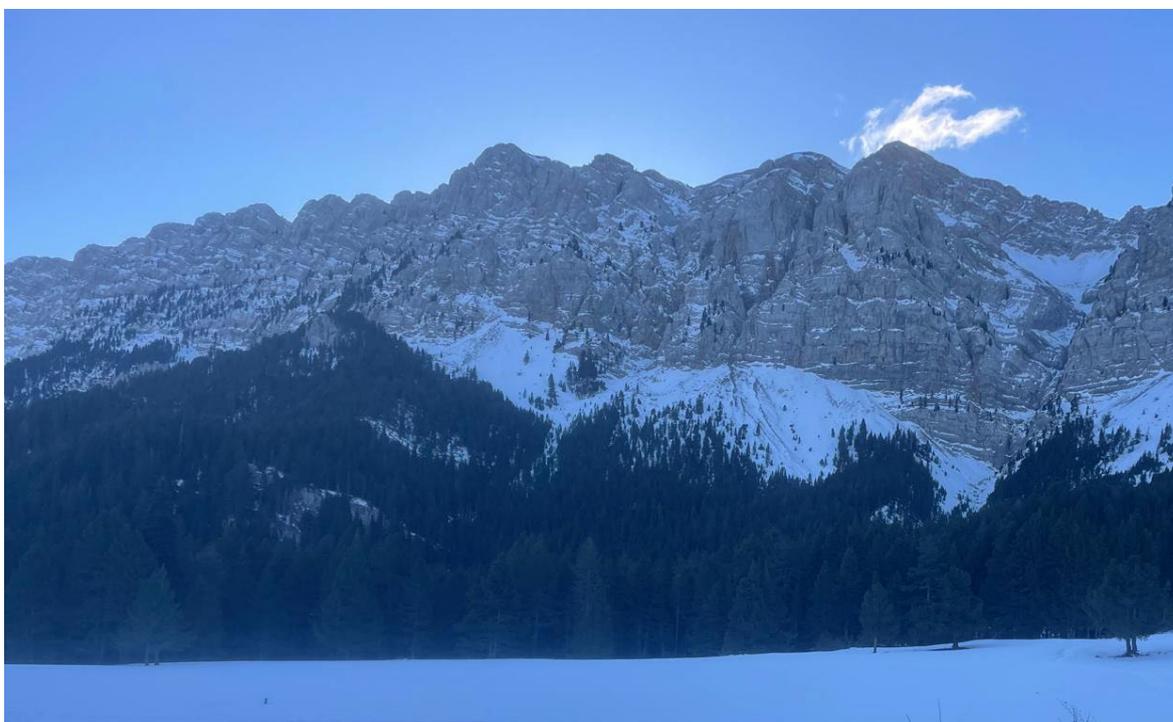
Presencia de un manto irregular en las solanas de Vallter, cerca de Marmotes, el pasado 18 de diciembre. Aparecen numerosas deflaciones e incluso el suelo desnudo.



El fuerte viento levanta y transporta la nieve a las cimas y cotas elevadas, en Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa), el día 20 de diciembre.



Alud de placa de viento natural, caído, en una vertiente este, en el sector de Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa), el día 20 de diciembre.



Manto escaso e irregular desde el Prat de Cadí (Vessant Nord de Cadí), el día 21 de diciembre.

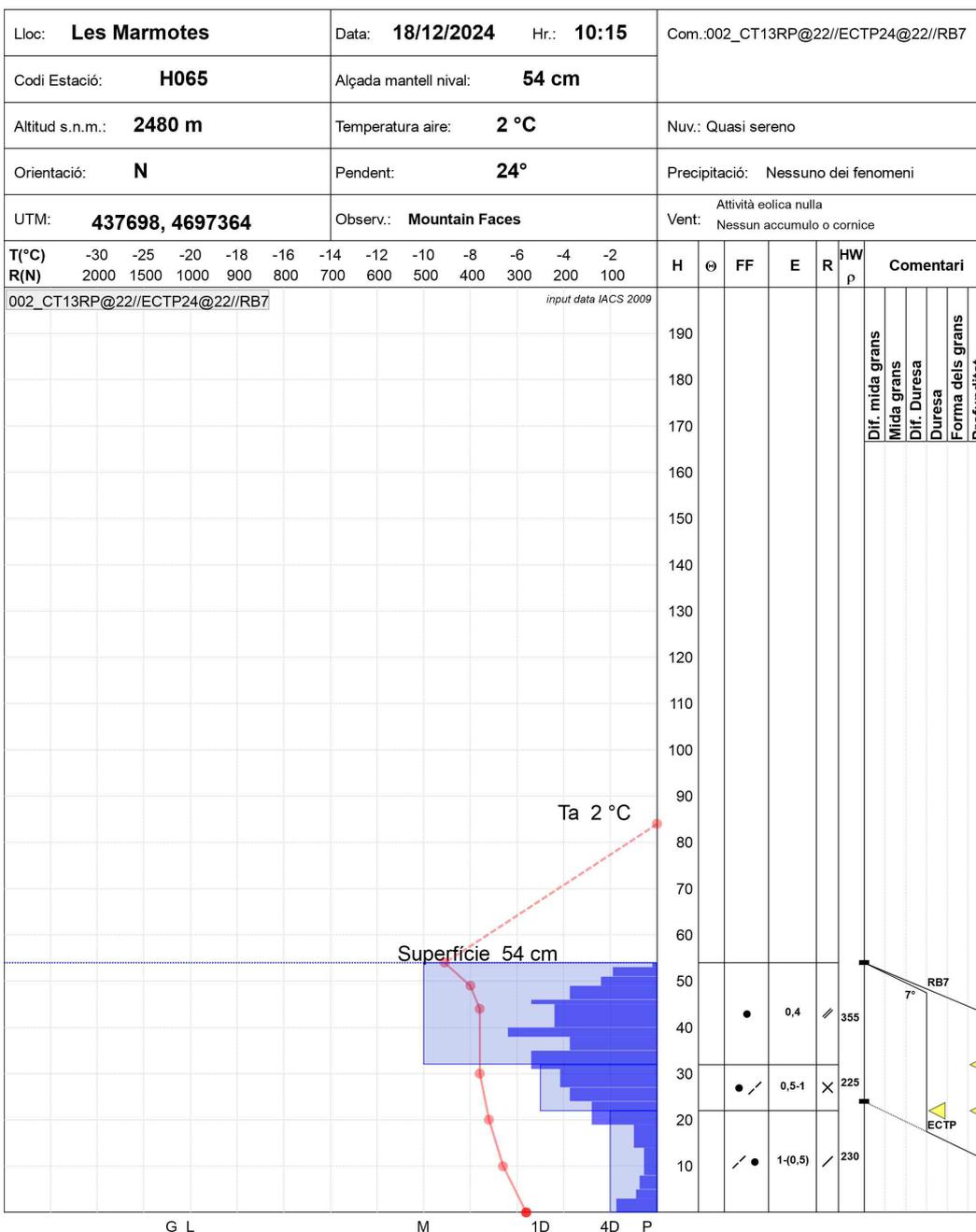
Pirineu de Catalunya



## PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic i sondeo realitzats en Vallter-Marmotes, a 2.480 m (Ter), el 18 de desembre. Se observa una estructura amb un manto piramidal inverso, amb duresas més elevades en les capes més superficials i duresas més baixes a prop de la base. El test de la columna estesa mostra rotures i propagacions amb una sobrecarga forta (ECTP24@22) just a l'interfase entre les partícules molt fragmentades i el gràno fi.

