



## Resumen nivológico semanal

### Síntesis de la semana del 15 al 21 de enero de 2024

La semana empezó con un manto encostrado en las solanas y con 3 cm de nieve nueva redistribuida en superficie por el de viento del oeste. En la base de la nevada de Reyes se observaron facetas sobre las costras de lluvia, en umbrías inclinadas del Aran y de la Franja Nord de la Pallaresa. En niveles internos había más facetas y cubiletes bien desarrollados que le daban poca cohesión al manto. Las facetas y cubiletes a nivel basal se observaban humedecidas con las primeras lloviznas.

Entre el martes y el miércoles se acumularon unos 20 mm de lluvia por debajo de los 2.500 m en el extremo sur del Arán, 10 mm en la Franja Nord Pallaresa y unos 2 mm en la mitad norte del Aran (la cota descendió hasta los 2.100 m). En la Pallaresa cayeron unos 5 cm de nieve húmeda por encima de los 2.500 m y en la Ribagorçana-Vall Fosca unos 30 mm, en forma de nieve a partir de los 2.500 m, con 15 cm acumulados hasta el jueves (la cota descendió a 1.500 m). La nevada en el Arán acumula de 10 a 15 cm, en términos medios, y el manto se encostra rápidamente. El grosor del manto en solanas aparece mojado y sólo se humedece los primeros centímetros en las umbrías.

Durante el fin de semana el manto se transforma lentamente en las solanas, con un buen rehielo observado. En las umbrías de cota alta se forman facetas encima de las costras de lluvia y el transporte de la nieve más seca es bastante efectivo debido al viento del oeste.

Los problemas que predominaron durante la primera parte de la semana fueron los de las placas de viento, debido al intenso transporte que se dio, sobre todo, en la Franja Nord de la Pallaresa y en los límites sur y este del Aran. En el resto del Arán el transporte fue menos notable, pero sí afectó a muchos sectores muy expuestos.

En cuanto a actividad, la lluvia del martes por la noche y el miércoles por la mañana generó numerosos deslizamientos basales de tamaño 1 (pequeño) y 2 (mediano). En la Franja Nord de la Pallaresa, cerca del puerto de Salau y el Pic de Gel cayó un deslizamiento de tamaño 4 (grande), entre el episodio de lluvia del martes y la nevada del miércoles y jueves. Los aludes de nieve húmeda fueron también numerosos en el Arán, la mayoría naturales pero también fueron provocados con explosivos.

El grado de peligro a mediados de semana subió a 3 (Notable) en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa por encima de los 2.000 m debido al humedecimiento del manto, con problemas relacionados con la nieve húmeda y los deslizamientos basales. En la Pallaresa y en la Ribagorçana-Vall Fosca fue Limitado (2) en el extremo norte de los sectores.

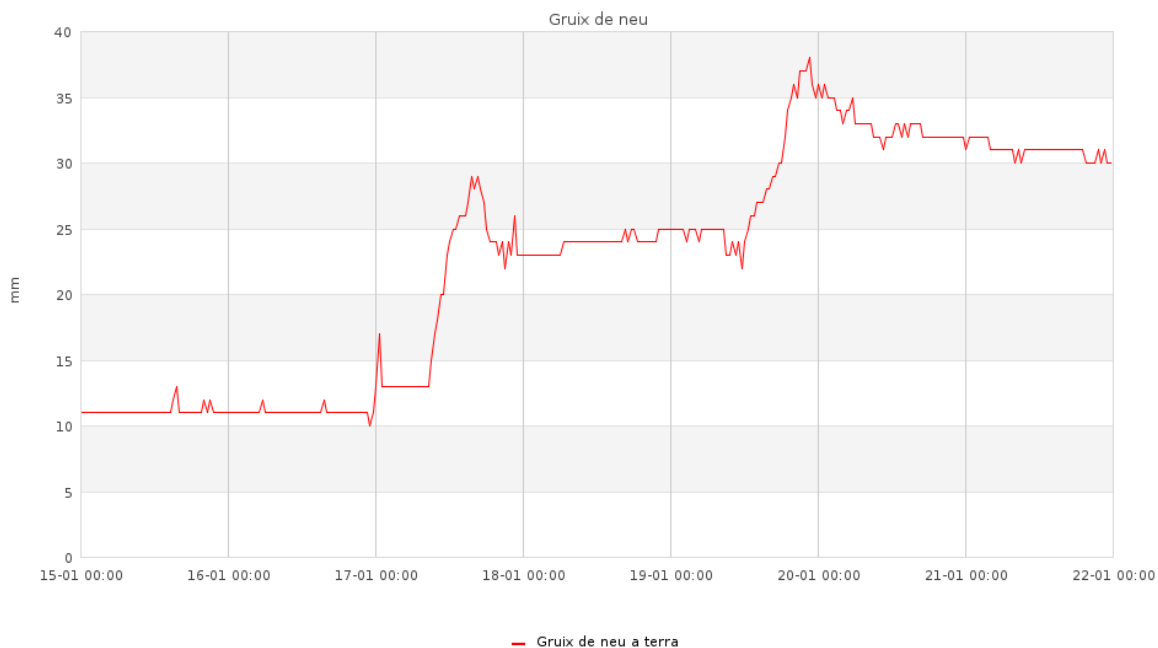
En los perfiles realizados en el terreno se pudieron ver las primeras fracturas y propagaciones en el contacto entre las costras, degradadas, y estas facetas ya humedecidas. También se pudo observar un manto humedecido desde la base, con propagaciones de todo el bloque al someterlo a fuertes sobrecargas.

En el Aran-Franja Nord de la Pallaresa el manto era esquiable a partir de unos 1.800 m en umbrías y de los 2.100 m en solanas, con espesores a 2.200 m alrededor de los 30-60 cm, que se redujeron apreciablemente por las lluvias. Los espesores totales en el sector

eran deficitarios para la época del año. En la Ribagorçana-Vall Fosca y en la Pallaresa se observó nieve en el suelo en las umbrías por encima de 1.300 m, con cierta continuidad por encima de 2.100 m. El manto no era esquiable en ninguna cota. En solanas, la nieve aparecía por encima de 2.100-2.200 m, a menudo discontinua. Los grosores a 2.000 m eran inferiores a 10 cm, claramente deficitarios para la época del año. En el Perafita-Puigpedrós la nieve aparecía a partir de unos 1.800 m, con cierta continuidad por encima de 2.300-2.400 m. Había algunas acumulaciones, así como zonas deflactadas por el viento. Los grosores a 2.200 m eran inferiores a 10 cm, muy deficitarios para la época del año.

En el Ter-Freser la nieve aparecía en el suelo a partir de unos 1.400-1.500 m por la débil nevada del viernes. El manto, por lo general no era esquiable en ninguna cota, y sólo presentaba cierta continuidad en umbrías por encima de unos 2400 m.

En el Prepirineo la nevada del viernes 19 dejó entre 15 y 20 cm de nieve reciente, depositada sobre el suelo y en el Vessant Nord del Cadí-Moixeró se acumularon de 10 a 15 cm.



Evolució del gruix de neu en el sòl en l'estació de Boí (2.400 m, en la Ribagorçana-Vall Fosca). Se observa un augment paulatí del espesor de neu fins als 37 cm, amb un posterior descens degut als efectes del vent i a la compactació del manto.



Deslizamiento basal observado en el Torrent de Mascarida, en Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa), a 2.090 m, en una umbría, el día 16 de enero. Las lloviznas de días atrás humedecieron el manto, incluso, su base.



Manto escaso en Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa), con el valle de Noarre y el pico de Certascan de fondo, el día 16 de enero.




Paisaje con nieve reciente y manto muy escaso camino del coll de la Barra (Perafita-Puigpedrós), el día 18 de enero.



Purga de nieve húmeda observada el día 18 de enero cerca del pico de Subenuix (Pallaresa). El grosor total es escaso e irregular, muy por debajo de lo que tocaría para la época del año.



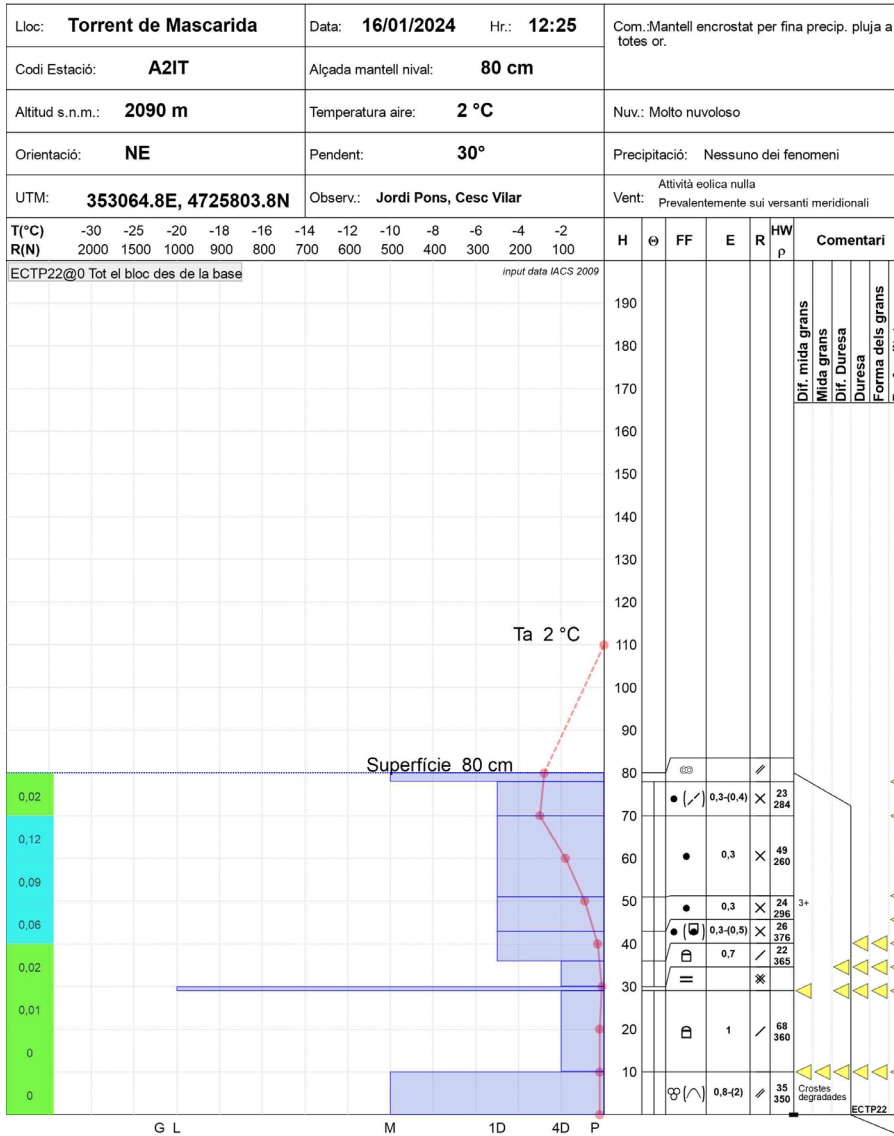
Pirineu de Catalunya



## PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic i sondeo realitzat en Tavascan, en el Torrent de Mascarida (Franja Nord de la Pallaresa), a 2.090 m, el 16 de enero. En superfície en trobem una costra i per sota de grans fins i algunes partícules molt fragmentades. En nivells basals apareixen cubiletes arrodonides i grans humits. De fet, en el test de la columna estesa es veu una propagació de tot el bloc en el cop 22, just al nivell del sòl (ECTP22@0). És un clar exemple d'un mantell humit a la base, amb costrats molt degradats, com a generadors de desplaçaments.

