



Resumen nivològic semanal

Síntesis de la semana del 10 al 16 de enero de 2022

Evolución general

La semana ha estado marcada por las grandes acumulaciones de nieve caídas entre el fin de semana y lunes, especialmente en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa. Los problemas han estado relacionados con la nieve reciente, venteada, húmeda y por los deslizamientos basales, con numerosa actividad de aludes relacionada con estos patrones.

Síntesis del manto nivoso

La situación a inicio de semana es de mucha inestabilidad en buena parte del terreno, en especial en cotas superiores a los 2.300 m a causa de las nevadas abundantes que se iniciaron durante el fin de semana y que acumularon cerca de 60 cm de nieve nueva en las cotas más elevadas del Aran-Franja Nord de la Pallaresa, con una cota de nieve oscilante entre el fondo de valle y los 2.200 m, para volver a bajar de cota, nuevamente. A estos grosores de nieve reciente le tenemos que sumar de 15 a 20 cm nuevos de nieve fría y más seca entre lunes y martes. El manto ha mostrado una estructura inversa desfavorable, con la nieve nueva reposando encima de costras y facetas y, además, se ha depositado encima de placas ya formadas días atrás. El viento fuerte racheado ha sido muy efectivo y ha formado placas de nieve venteada a sotavento del norte y del oeste y, de manera más visible, en la Franja Nord de la Pallaresa y en los límites sur y este del Aran.

En los demás sectores la nevada acumula unos 20 cm en el sector Ter-Freser y hasta 40 cm en el Perafita-Puigpedrós, con un manto afectado por el viento del norte y del noroeste, con presencia de placas bajo collados y crestas orientadas a sur y a este.

El miércoles hemos observado un fuerte enfriamiento del manto, con temperaturas internas de hasta -20 °C en Comalada. En el Aran-Franja Nord de la Pallaresa hemos encontrado un fuerte encostramiento (presencia de capas de nieve costra) por encima de los 2.200 en las laderas umbrías, así como en las solanas. En cotas medianas las placas de viento han sido desactivadas por la lluvia de días atrás y a cotas altas siguen activas, pero han ganado estabilidad. En la Ribagorçana-Vall Fosca y en la Pallaresa el fuerte viento del norte y noroeste ha generado intensas deflaciones en las umbrías y ha formado acumulaciones y cornisas a sur, sudeste y suroeste. El fuerte enfriamiento del manto y el contacto de partículas fragmentadas encima de las costras de lluvia favorece la formación de facetas de superficie (por ejemplo, en el Coll de la Marrana).

La actividad de aludes entre lunes y miércoles se resume en la caída de numerosos aludes naturales de nieve húmeda, nieve reciente y deslizamientos basales en el Aran, de tamaño 2 (mediano), 3 (grande) y, incluso, de tamaño 4 (muy grande). Con la subida de la cota de nieve y la lluvia se observa un alud de placa de tamaño 2 (mediano) en el sector Perafita-Puigpedrós.

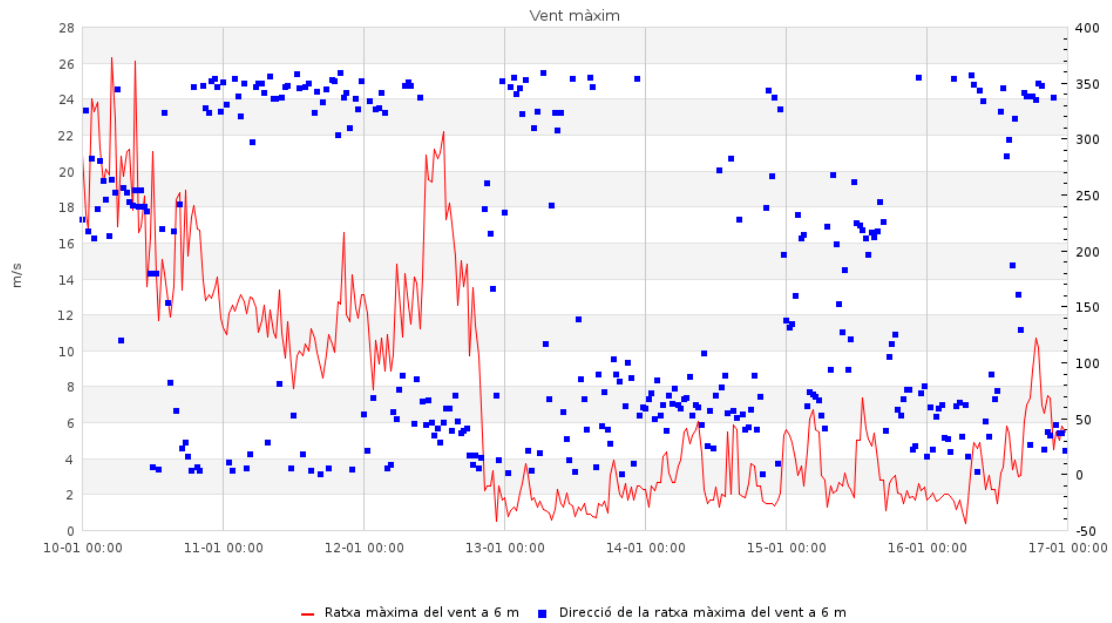
De cara al fin de semana el manto se ha ido facetando a causa del enfriamiento interno, sobre todo en umbrías protegidas. Las placas de nieve venteada de días atrás han ido perdiendo cohesión y se han formado nuevas acumulaciones cerca de crestas orientadas a oeste y noroeste en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa. De hecho, en todo el Pirineo



encontramos niveles débiles generados por las nuevas facetas encima de las costras internas y, por esta razón, el patrón dominante ha pasado a ser el de capas débiles persistentes por la posibilidad que las placas menos recientes puedan ser desencadenadas al paso de una persona, sobre todo en umbrías inclinadas. En el Aran-Franja Nord de la Pallaresa el segundo problema ha sido los deslizamientos basales y en el resto de sectores el problema secundario ha sido la nieve venteada, a excepción del Vessant Nord del Cadí-Moixeró y Prepirineu, donde el patrón dominante ha estado solo el de las capas débiles.

La nieve está presente en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa desde los 1.400 m, siendo esquiable a partir de los 1.800 m, con grosores muy excedentarios y que oscilan entre los 160 y los 200 cm a 2.000 m. En la Pallaresa y en la Ribagorçana-Vall Fosca el manto es presente desde los 1.600 m y muy discontinuo en cotas altas en todas las orientaciones a causa del viento y la lluvia de finales de diciembre. Es esquiable solo en tubos y zonas protegidas, con grosores que van de los 30 a los 50 cm. En el Perafita-Puigpedrós los grosores varían entre los 60 y los 110 cm, siendo excedentarios, a pesar de las deflaciones presentes en norte y oeste y en el Ter-Freser varían entre los 30 y los 70 cm, con un manto desproveído de nieve por encima de los 2.400 m en sur, norte y oeste. En el Vessant Nord del Cadí-Moixeró y en el Prepirineo los grosores se mueven entre los 20 y los 50 cm.

El grado de peligro subió hasta 4 (Fuerte) lunes en el Aran-Franja Nord Pallaresa por la nieve venteada y la nieve reciente, y se situó en Notable (3) en el Perafita-Puigpedrós y en el Ter-Freser. En la Pallaresa y en la Ribagorçana-Vall Fosca fue Limitado (2), excepto 3 (Notable) en el norte de estos sectores. En el Vessant Nord del Cadí fue Limitado (2) y Débil (1) en el Prepirineo. El martes dominó el patrón de nieve venteada con un grado Notable (3) en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa, mientras que en el resto de sectores fue Limitado (2), un grado que continuó el resto de semana, pasando a un patrón de capas débiles persistentes a partir de viernes. En el Vessant Nord del Cadí-Moixeró y Prepirineo se mantuvo en Débil (1).



Evolució del viento máximo registrado a lo largo de la semana en la estación de Certescan (Franja Nord de la Pallaresa), a 2.400 m. Se observan rachas máximas de hasta 26 m/s a inicio de semana, del noroeste.



Alud de nieve húmeda en el Coll de la Barra, del 11 de enero, caído -probablemente- durante el episodio de lluvia, entre el 9 y 10 de enero. Podemos apreciar el depósito en grumos entre los pinos.



Alud de placa en el pico de Noufonts (Freser), caído -probablemente- entre domingo 9 y martes 11 de enero. La imagen está tomada el 12 de enero.



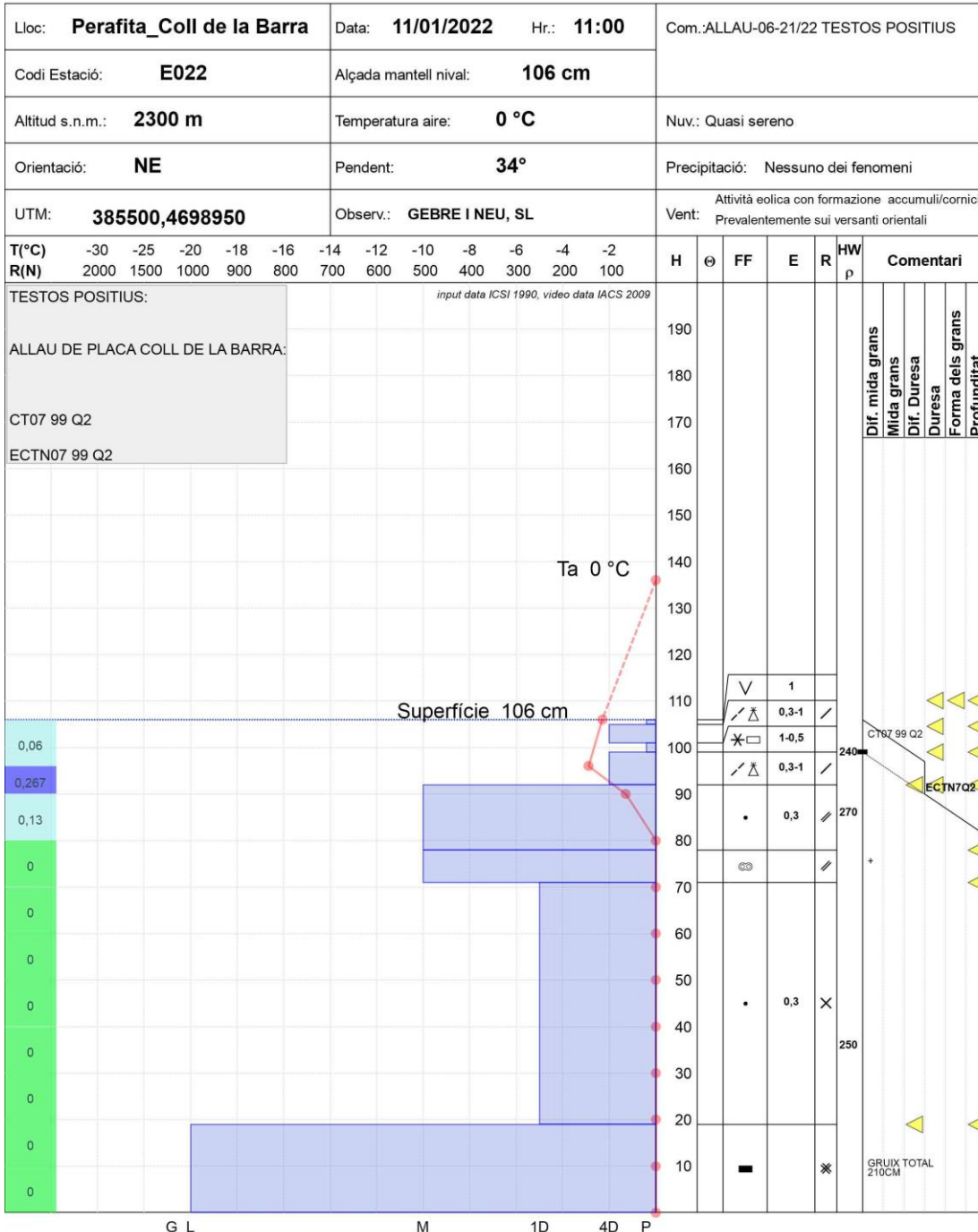
Pirineu de Catalunya



PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic i sondeo per compressió del Coll de la Barra, a 2.300 m (Perafita-Puigpedrós). Se observa un manto isotermo en gran parte de su grosor, con presencia de granos húmedos redondeados agrupados a causa del ambiente húmedo generado por las lluvias hasta cotas altas y las temperaturas positivas. La densidad de la nieve, a causa de la humedad, es muy elevada, de entre los 330 y los 455 kg/m³.



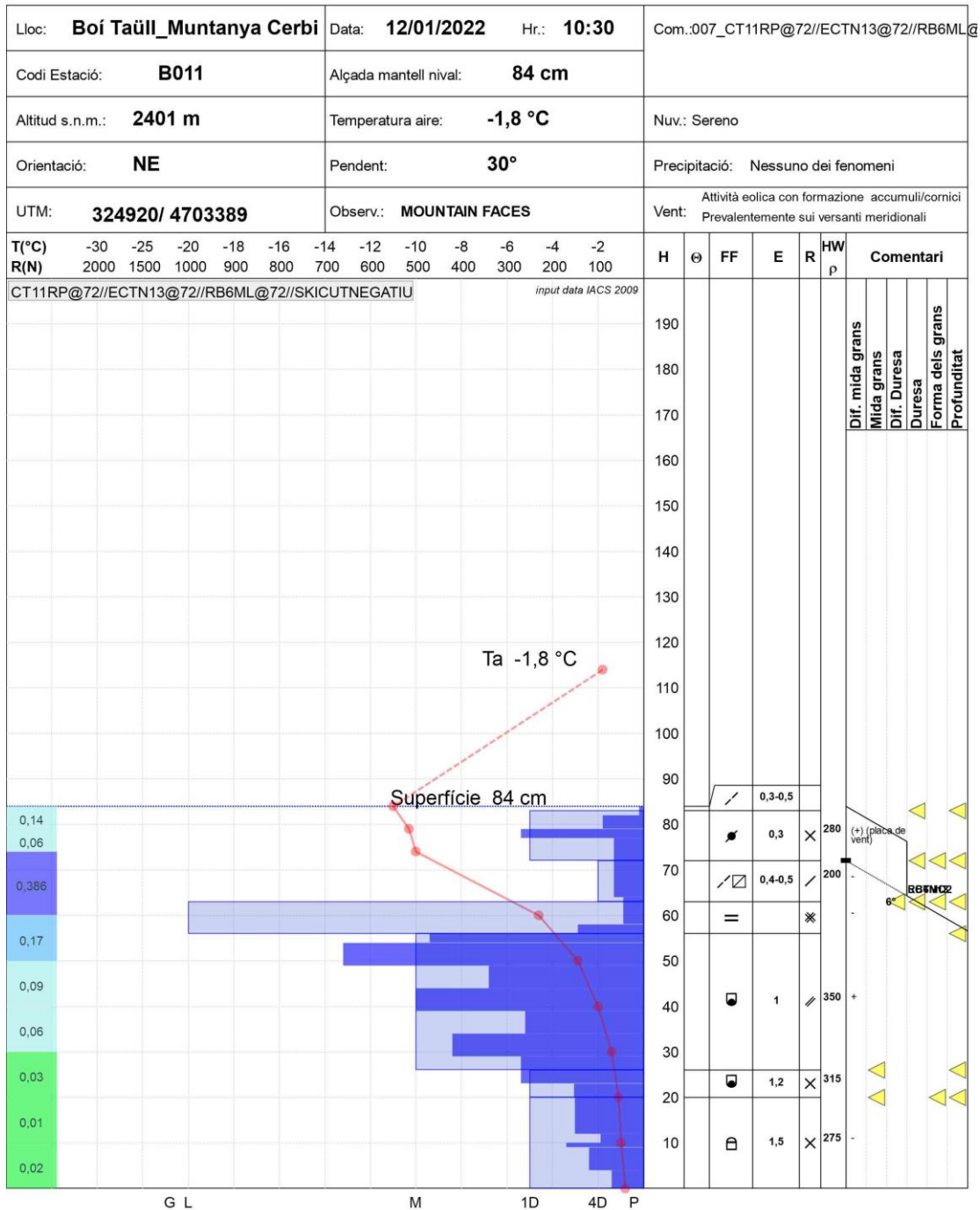
Pirineu de Catalunya



PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic i sondeo per compressió en Boí-Taüll-Cerbi (Ribagorzana-Vall Fosca), el 12 de enero. Vemos una estructura de placa de viento encima de la costra de lluvia, con partículas fragmentadas, facetas de superficie y nieve venteada. En este caso, el test muestra una rotura, pero sin propagación de la fractura.