



## Resumen nivològic semanal

### Síntesis de la semana del 6 al 12 de diciembre de 2021

#### Evolución general

La semana ha estado marcada por una irrupción de aire polar acompañada de fuertes vientos del noroeste. De jueves a sábado se registran nevadas muy importantes que han afectado gran parte del Pirineo, con grosores históricos en algunos sectores. Se han registrado aludes naturales de gran dimensión, y también de accidentales (al paso de personas).

#### Situación del manto nivoso

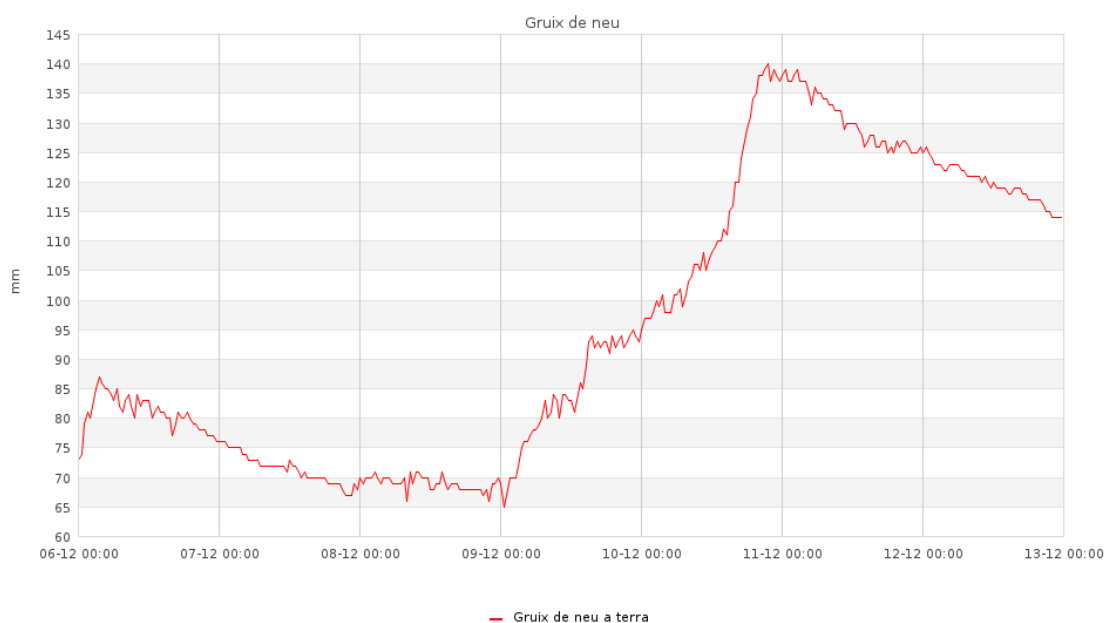
Empieza la semana con una nevada que entre domingo 5 y lunes 6 acumula de 40 a 50 cm de nieve nueva en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa. En las umbrías encontramos nieve facetada y se observan indicios de nieve venteada, con test positivos y woumfs. Encima de estas facetas encontramos una nieve más densificada por causa del aumento térmico por la proximidad de un frente cálido. Con esta situación, los principales peligros son la nieve venteada y la nieve reciente, aunque rápidamente pasamos a un patrón de nieve húmeda por la subida de la cota de nieve y la lluvia del lunes.

La nieve recién caída y las placas de viento generadas por el intenso viento empiezan a ser inestables en todas las orientaciones por el aumento térmico y, en ser más densas, debilitan el manto causando así actividad de aludes. Entre el lunes y el miércoles, en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa la actividad de aludes es abundante, espontánea, en todas las orientaciones, y también accidental al paso de personas. Se dan aludes artificialmente que afectan vías de transporte, y de forma natural caen aludes de nieve reciente, nieve venteada y deslizamientos basales de tamaño 2 (mediano) y 3 (grande). En la Pallaresa también caen aludes de nieve reciente y venteada, naturales y provocados artificialmente, de tamaño 1 (pequeño) y 2 (mediano).

Entre jueves 9 y sábado 11 las nevadas acumulan en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa entre 150 y 170 cm nuevos, acompañados de fuerte viento. En el Perafita-Puigpedrós se acumulan entre 70 y 100 cm y los grosores de nieve reciente también son destacables a la Pallaresa y en la Ribagorçana-Vall Fosca, con valores de nieve nueva de entre 50 y 70 cm. En el Ter-Freser caen hasta el viernes unos 50 cm nuevos y en el Vessant Nord del Cadí-Moixeró entre 30 y 40 cm. La nevada va acompañada de fuerte viento del noroeste, que barre las vertientes umbrías, generando grandes deflaciones en crestas y collados más expuestos.

La actividad de aludes sigue el jueves en el Arán, con varios aludes naturales de nieve reciente y húmeda de tamaño 1 y 2, y deslizamientos basales en las solanas de hasta tamaño 3 o 4 (entre grande y muy grande). Con la gran nevada (que cae sobre un manto, en general, inestable) y el fuerte viento, los aludes de nieve reciente-húmeda, venteada y los deslizamientos basales vuelven a ser numerosos. Estos nuevos aludes se observan entre el viernes y el domingo en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa, en la Ribagorçana-Vall Fosca, Pallaresa, Perafita-Puigpedrós y en el Ter-Freser, de tamaños 1, 2 y 3 (pequeño, mediano y grande). En el Arán, un deslizamiento basal genera una avalancha de hasta tamaño 4 (muy grande).

En cuanto al grado de peligro asignado a lo largo de la semana, se inicia lunes con un grado 4 (Fuerte) por nieve venteada y reciente en el Arán-Franja Nord de la Pallaresa, quedando en Notable (3) en el resto del Pirineo excepto en el Prepirineo y el Vessant Nord del Cadí-Moixeró, que se mantiene en Limitado (2). El jueves, con las nuevas nevadas abundantes y la previsión del ascenso de la cota de nieve y las lloviznas, el grado se sitúa en 5 (Muy fuerte) para el viernes en el Arán-Franja Nord de la Pallaresa y Fuerte (4), el jueves. En el Perafita-Puigpedrós sube también a Fuerte (4) el viernes y Notable (3) en la Pallaresa, Ribagorçana-Vall Fosca, Ter-Freser y Vessant Nord del Cadí-Moixeró. En todos los casos, los problemas previstos son de nieve húmeda y nieve venteada y el grado 4 (Fuerte) se mantiene en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa y en el Perafita-Puigpedrós, durando todo el fin de semana.



Evolució del gruix de neu en la estació de Malniu, a 2.230 m (Perafita-Puigpedrós). En esta estació la nevada acumula 75 cm en 48 horas (días 9 - 11 de diciembre). Durante este episodio de nevadas abundantes se registró el máximo histórico de grosor total en el suelo de esta estació (desde 1999), con 140 cm totales. Para encontrar grosors parecidos hay que irnos al febrero del 2013, con 126 cm de grosor total.



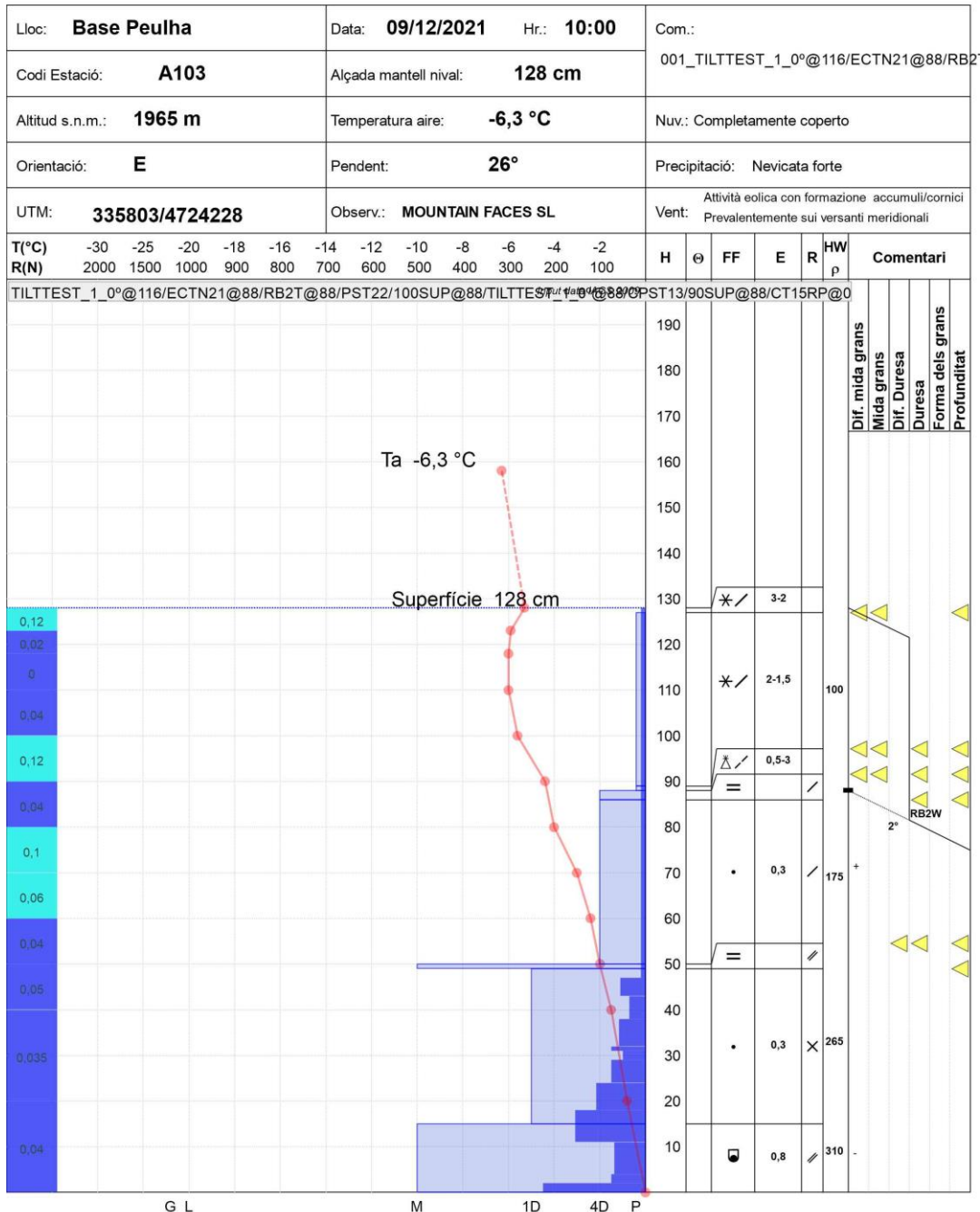
Pirineu de Catalunya



## PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

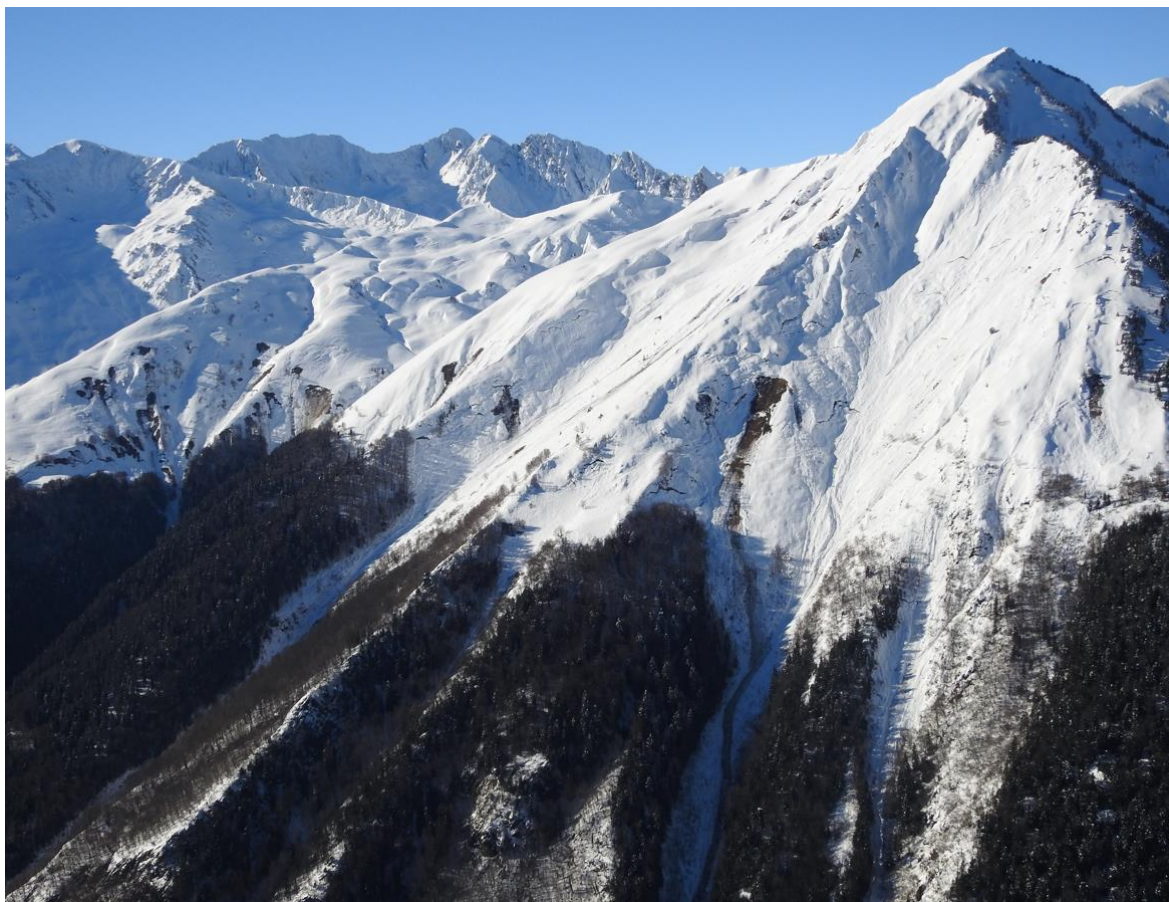
**4**



Perfil estratigràfic i sondeo de percussió realitzat en La Bonaigua-Peulha (Aran-Franja Nord de la Pallaresa) el 9 de desembre de 2021. Hay unos 40 cm de nieve reciente en forma de dendritas y partículas fragmentadas. La nieve se presenta fría y con poca cohesión. El test de la sierra muestra una fractura encima la costra de lluvia justo en su bloque superior y en el test de salto el manto colapsa al subir encima.



Alud en el Arán observado durante un vuelo de reconocimiento de los técnicos de la Unitat de Predicció d'Allaus del ICGC con el Cos d'Agents Rurals, el día 12 de diciembre de 2021. Se observan deslizamientos basales, en terreno inclinado, en una solana y con una base herbosa que facilita la ruptura natural del manto.



Aludes en la Artiga de Lin (Aran), del dia 12 de diciembre de 2021. Se observan varios deslizamientos basales y también numerosas grietas en el manto.



Alud de nieve venteada desencadenado de forma espontánea en Coma Ombriaga (Ter) entre el día 10 y 11 de diciembre. Se puede intuir la cicatriz a sotaviento de la cresta y se observa parte del depósito en forma de bloques ( Foto: Jordi Claret).



Bloque de grandes dimensiones en la parte final del alud de Coma Ombriaga (Ter), caído entre el 10 y el 11 de diciembre (Foto: Jordi Claret).