



## Resumen nivológico semanal

### Síntesis de la semana del 6 al 12 de marzo de 2023

#### Evolución general

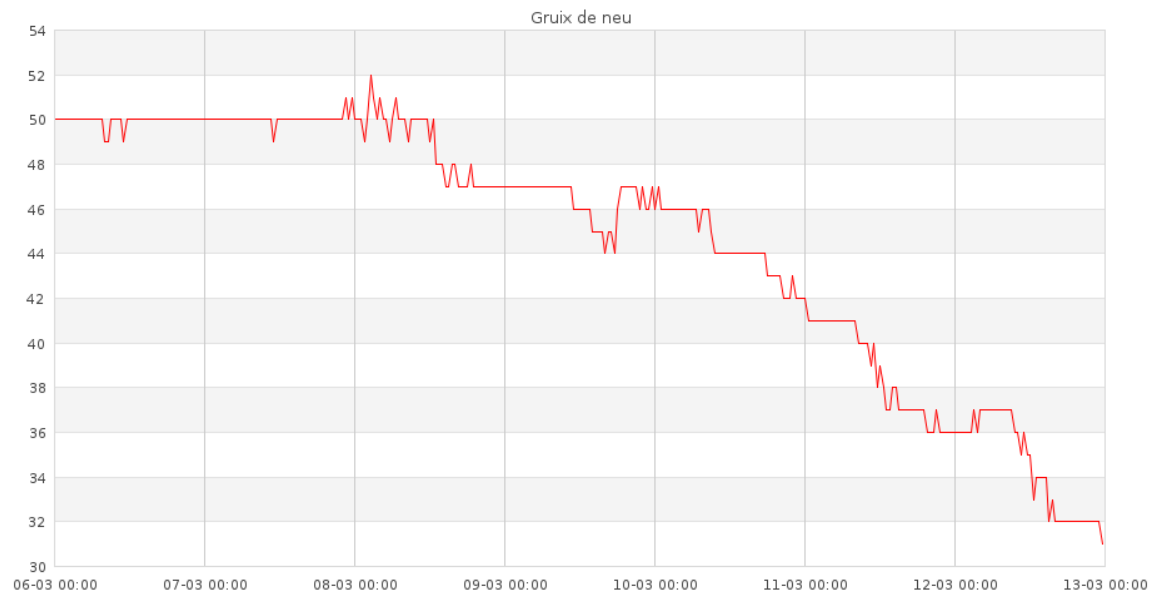
Durante la semana el manto ha sufrido una transformación destacable causada por el humedecimiento progresivo de la nieve. El álgido del mismo ha tenido lugar durante el fin de semana, y especialmente en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa y en los sectores cercanos a la divisoria, dando lugar a un episodio de intensa actividad de aludes de nieve húmeda.

#### Situación del manto nivoso

La semana se inició con mantos fríos en todos los sectores, donde los principales problemas por aludes eran la presencia de facetas o nieve granulada enterrados y el transporte de nieve por efecto del viento entre el lunes y el martes. El lunes se rompió alguna placa de tamaño D1 al paso de personas, sin consecuencias por el esquiador, en el Aran. En las cotas más bajas la nieve ya empezaba a humedecer superficialmente, y la incidencia del sol infería estabilidad interna en las orientaciones soleadas. El incremento de temperatura del miércoles hizo que el principal problema en todos los sectores fuera de nieve húmeda, con un peligro máximo de LIMITADO (2) en todo el Pirineo y algunas purgas en terreno muy propicio en Pirineo Occidental.

El jueves por la mañana seguía predominando el patrón de nieve húmeda, pero la llegada de un frente por la tarde, con bajada de temperaturas, hizo cambiar el panorama. Se recogieron unos 10 cm de nieve reciente en el Prepirineu y en el Vessant Nord del Cadí-Moixeró por encima de 1800 m, y cantidades inferiores al resto. Por la mañana del viernes predominaba el manto superficialmente encostrado por la bajada de temperaturas y los claros nocturnos, pero no se trataba de un rehielo muy resistente.

Desde la tarde del viernes hasta el domingo las temperaturas se mantuvieron altas, con valores cercanos a 10°C a 2200 m sábado y domingo. La nubosidad fue abundante durante todo el período, y, además, dos frentes afectaron al Pirineo. Las precipitaciones, más abundantes de las esperadas, acumularon 45 mm en Certascan, íntegramente en forma de agua, más de 20 mm en el resto del Aran-Franja Nord de la Pallaresa, unos 10 mm en el resto de la divisoria y cantidades inferiores al sur de la Ribagorzana-Vall Fosca y de la Pallaresa, en la Vessant Nord del Cadí-Moixeró y en el Prepirineu. En este contexto el humedecimiento del manto fue considerable y afectó a la totalidad o buena parte del manto, en especial a los sectores donde más precipitó. Cabe destacar que buena parte del manto estaba formado por granos facetados de baja dureza y por costras poco resistentes; en conjunto se trataba de un manto permeable a la percolación de agua, que se ablandó e inestabilizó rápidamente por el humedecimiento. Se registraron numerosos aludes de nieve húmeda y algunos deslizamientos basales, de hasta tamaño D2, y algún D3, en especial a lo largo del sábado. El grado de peligro aumentó NOTABLE (3) en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa y en el extremo norte del resto de Pirineo Occidental. En este período los espesores disminuyeron de forma considerable en todos los sectores.



Evolució del gruix de neu en el sòl en Certascan (Franja Nord Pallaresa, 2400 m) durant la setmana del 6 al 12 de març. Donat que la estació se troba en cota alta, no se registrà un descens destacable en el gruix a inicis de setmana, e incluso se poden apreciar nevades escasses mièrcles i joves. A partir del vèners el espesor de neu en el sòl mermó cerca de 20 cm, debido a las lluvias, la presencia de nubes en contacto con la nieve y las temperaturas elevadas.



Alud afecta a una pista forestal en Bosque de Aixeus (Pallaresa) el día 8 de marzo. El alud es de tamaño 1 (pequeño) y puede asociarse al humedecimiento del manto ya su consecuente inestabilidad debido a las temperaturas positivas, la nubosidad y las lloviznas hasta cota alta.



Vall de Noucreus y Noufonts (Freser), el miércoles 8 de marzo. En cuanto al manto, aparecen muchas discontinuidades, deflacciones y zonas desprovistas de nieve, sobre todo en solanas. (Imagen: CAR).



Barranco de los Estanyets (Pallaresa) el 8 de marzo. Se aprecia un manto continuo en las orientaciones umbrías, y escaso o inexistente en las soleadas. En las cotas más bajas algunas neblinas ya hacían que el patrón de nieve húmeda fuese ganando peso.



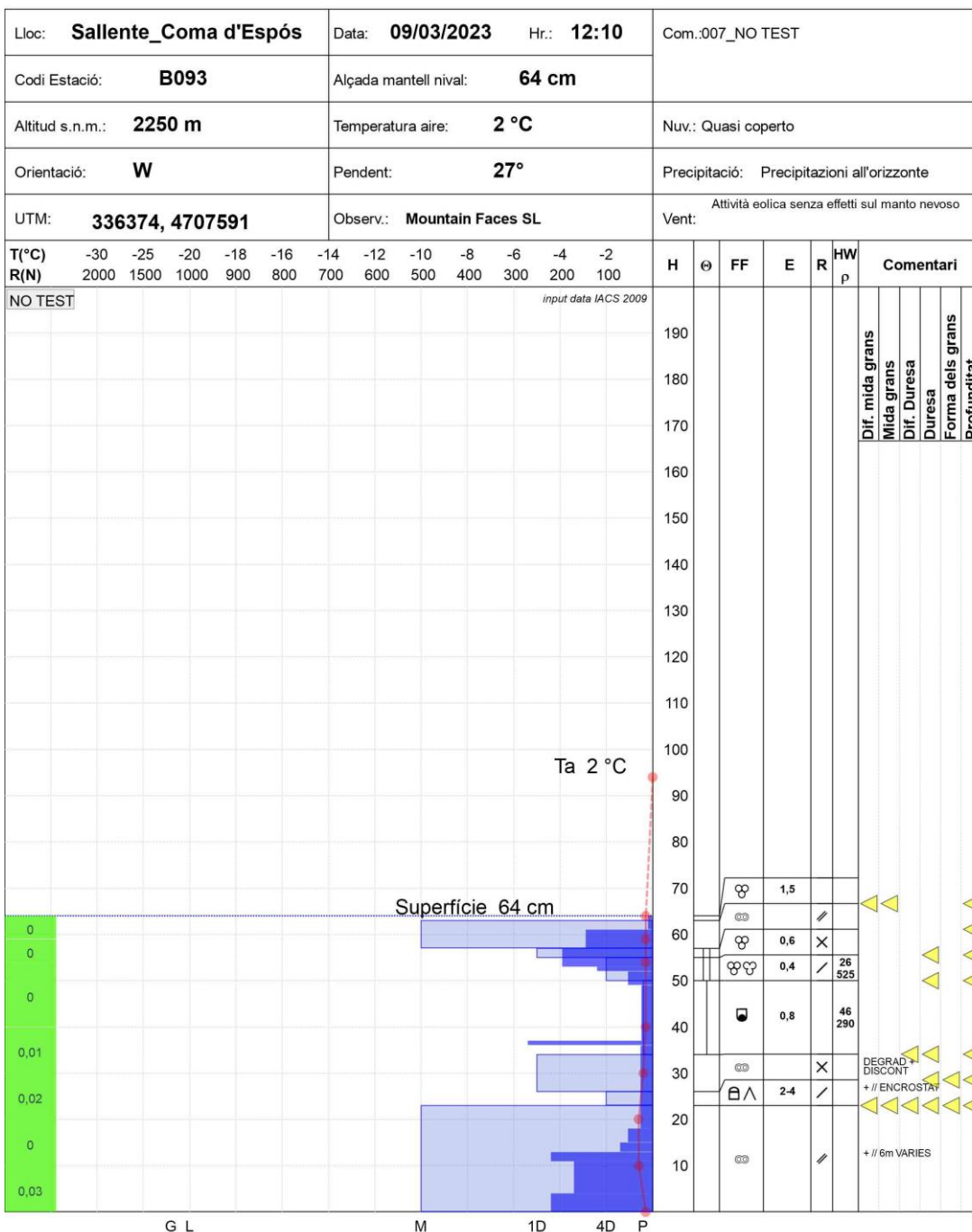
Pirineu de Catalunya



## PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic realitzat en Sallente-Coma d'Espós (Ribagorçana-Vall Fosca), a 2.250 m, a orientació oest. Durante el comienzo de la semana el manto ya ha humedecido superficialmente y se han formado costras cercanas a la superficie. En el manto existe un grueso importante de granos facetados blandos, potencialmente movilizables en caso de humedecimiento del manto. La temperatura de la nieve es cercana a 0°C en todo su grosor.



Vertiente Norte del Cadí, con un alud de nieve húmeda de tamaño 1, observado el día 10 de marzo.



Alud de nieve húmeda de pequeño tamaño, camino de la canal del Ordiguer (Vessant Nord del Cadí-Moixeró), observada el viernes, día 10. El alud cayó entre el miércoles 8 y el jueves 9.



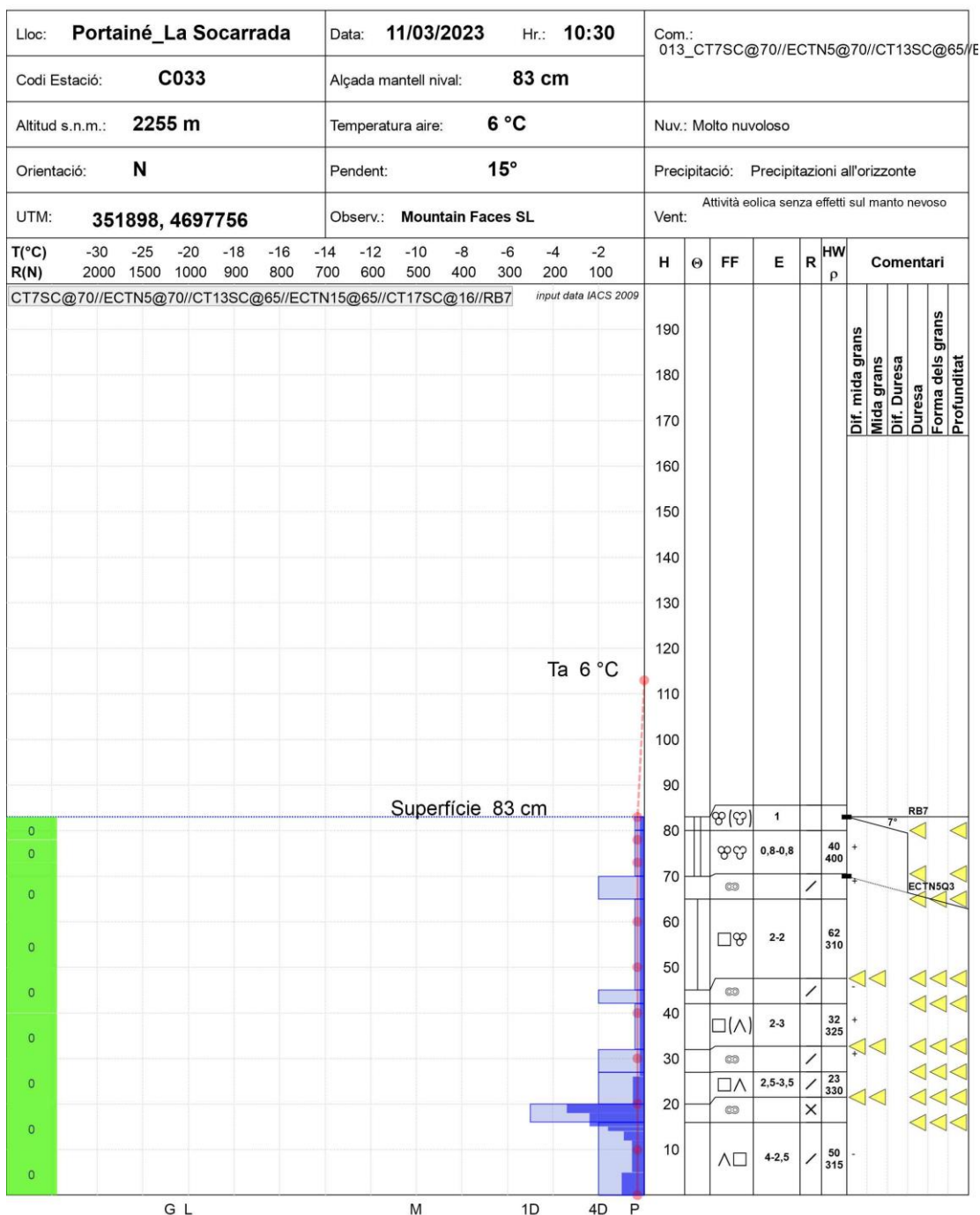
Pirineu de Catalunya



## PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic y sondeo de percusión realizados en Portainé (Pallaresa) el sábado 11 de marzo. Los niveles superiores del manto ya han transformado en grano de fusión, y las costras presentes en el manto han ido perdiendo dureza, también a causa del humedecimiento. Los niveles intermedios, en forma de granos facetados, también presentan elevada humedad y baja dureza, siendo la temperatura cercana a 0°C en todo el manto. Se trata de un manto muy propicio a aludes de fusión.





Aludes de nieve húmeda caídas el sábado 11 en la vertiente noreste del Bony de les Picardes (Pallaresa).



Panorámica en Palas Sirgues, Franja Nord de la Pallaresa, del sábado 11 de marzo. En este sector se registraron algunos aludes de tamaño D2. Las lluvias no fueron el único elemento que dio lugar a humedecimiento, contribuyendo también el contacto entre las nubes densas con temperaturas positivas y la nieve.



Alud de nieve húmeda a la Mare de Déu, Franja Nord de la Pallaresa. Aunque la imagen es del lunes 13 de marzo, los aludes corresponden al intervalo entre el 9 y el 12.