

Resumen nivològic semanal

Síntesis de la semana del 4 al 10 de diciembre de 2023

La semana empieza con una débil nevada que el lunes, día 4, acumula entre 5 y 10 cm de nieve reciente en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa, con cierto transporte de la nieve a causa del viento del noroeste. Sobre el terreno se observan algunos indicios de nieve venteada y aparecen nuevas placas de viento en todas las orientaciones, siendo las más sensibles las generadas en umbrías, sobre todo a este y noreste. En estas umbrías, la nieve venteada se deposita sobre costras de lluvia y, localmente, también sobre facetas de superficie.

Los test de estabilidad realizados en el terreno muestran roturas fáciles del manto en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa, pero sin propagación de las fracturas. Se observan indicios de inestabilidad como, por ejemplo, cizallas de mano fáciles, fisuras y pequeños desencadenamientos sobre facetas y nieve venteada o sobre nieve granulada.

A mediados de semana el manto se va enfriando debido al elevado gradiente de temperatura entre su base y la superficie. Este enfriamiento genera la formación de facetas, que acaban bien ligadas sobre las costras. En algunos de los test de estabilidad realizados se ven algunas fracturas por la presencia de estas facetas, pero sin mostrar grandes propagaciones. Las placas de viento más viejas terminan desactivadas y se muestran poco reactivas y las nuevas, pequeñas y poco sensibles, no presentan problemas de desencadenamiento. En altura se observa poco transporte efectivo de la nieve por el viento y las solanas se humedecen ligeramente.

El viernes, día 8, un frente cálido deja de 5 a 10 cm de nieve nueva en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa que se deposita sobre costras y nieve facetada (humedecida y densificada). La cota de nieve se dispara y caen lloviznas cerca de las cimas. Posteriormente, un ambiente más sereno y un enfriamiento progresivo genera un encostramiento de madrugada y en solanas se ve una transformación superficial de la nieve entre el día y la noche. En umbrías, las costras son vítreas -roturas- y se forman sobre nieve facetada.

Se observó actividad avalanchosa en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa entre el 9 y 10 de diciembre, en forma de purgas de nieve húmeda en solanas y numerosos aludes puntuales, también de nieve húmeda, de tamaño pequeño (1) y casi mediano (2) en vertientes muy inclinadas, en todas las orientaciones.

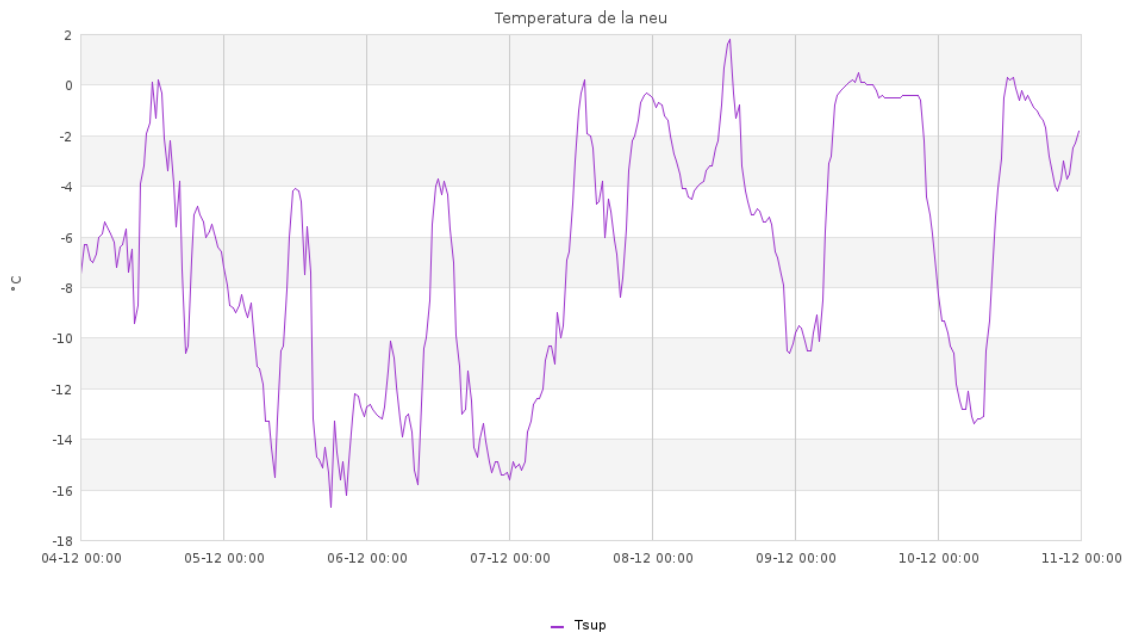
En el Aran-Franja Nord de la Pallaresa el manto es esquiable sólo en sectores con acumulaciones, a partir de unos 2.000 m, sobre todo en Aran y en los sectores más cercanos a la divisoria con Francia. A 2.200 m los grosores se encuentran alrededor de los 20-40 cm, por debajo de los habituales para la época del año. En cotas bajas no hay nieve suficiente para la práctica de los deportes de invierno.

En el resto del Pirineo occidental, en el Perafita-Puigpedrós y en el Ter-Freser las precipitaciones a lo largo de la semana han sido escasas y el poco manto existente se ha humedecido. En la Pallaresa, por ejemplo, el manto presentaba cierta continuidad al norte del sector y por encima de 2.400 m y en la Ribagorçana-Vall Fosca encontrábamos nieve desde 2.000 m en umbrías y desde los 2.300 m a solanas, con extensas costras y placas de hielo por la lluvia de días atrás y el posterior enfriamiento ambiental. La distribución de



la nieve es irregular por el trabajo del viento y los grosores son deficitarios para la época del año en todos los sectores.

En el Vessant Nord del Cadí-Moixeró y en el Prepirineo la nieve es testimonial.



Evolución de la temperatura de la nieve en la estación de Certascan (2.400 m, Franja Nord de la Pallaresa). Se observan altibajos en la temperatura del manto, con valores más extremos, cerca de los -17 °C, en las noches de los días 5 y 6 de diciembre.




El manto es escaso en Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa), el 7 de diciembre, con solanas carentes de nieve y umbrías con poco grosor de grano fino y nieve fragmentada, encima de costras gruesas. El terreno es difícilmente esquiable en umbrías.



Manto escaso y con una enharinada reciente camino del Monturull (Perafita-Puigpedrós), el día 9 de diciembre de 2023.

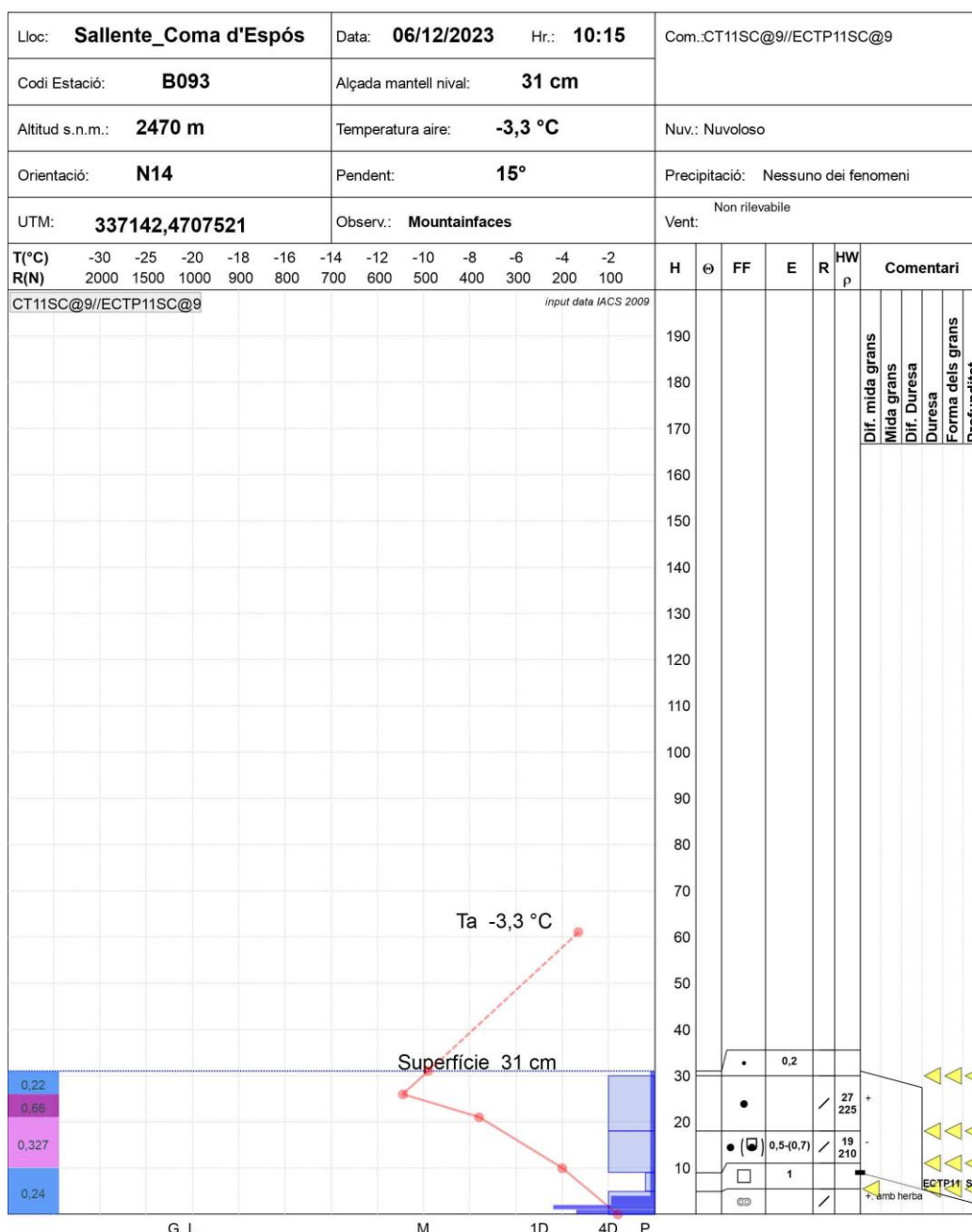
Pirineu de Catalunya



PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic realitzat en Sallente-Coma de Espós (Ribagorçana-Vall Fosca) el 6 de desembre de 2023. Se observa un manto muy enfriado, con un gradiente elevado de temperatura entre su base y la superficie. Este enfriamiento favorece la formación de cristales angulados, como facetas, justo por debajo del grano fino y las formas mixtas, sobre las costras basales. Es en este nivel, entre la faceta y la costra, donde aparecen roturas y propagaciones de las fracturas sobre la capa más débil (ECTP11SC).