

Resum nivològic setmanal

Síntesi de la setmana del 4 al 10 de desembre de 2023

La setmana comença amb una feble nevada que dilluns, dia 4, acumula entre 5 i 10 cm de neu recent a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa, amb cert transport de la neu a causa del vent del nord-oest. Sobre el terreny s'observen alguns indicis de neu ventada i apareixen noves plaques de vent en totes les orientacions, sent les més sensibles les generades en obagues, sobretot a est i nord-est. En aquestes obagues, la neu ventada es diposita damunt de crostes de pluja i, localment, també damunt de facetes de superfície.

Els test d'estabilitat realitzats en el terreny mostren trencaments fàcils del mantell a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa, però sense propagació de les fractures. S'observen indicis d'inestabilitat com, per exemple, cisalles de mà fàcils, fissures i petits desencadenaments damunt de facetes i neu ventada o damunt de neu granulada.

A mitjans de setmana el mantell es va refredant a causa del gradient elevat de temperatura entre la seva base i la superfície. Aquest refredament genera la formació de facetes, que acaben ben lligades damunt de les crostes. En alguns dels tests d'estabilitat realitzats es veuen algunes fractures per la presència d'aquestes facetes, però sense mostrar grans propagacions. Les plaques de vent més velles acaben desactivades i es mostren poc reactives i les noves, petites i poc sensibles, no presenten problemes de desencadenament. En altura s'observa poc transport efectiu de la neu pel vent i les solanes s'humitegen lleugerament.

Divendres, dia 8, un front càlid deixa de 5 a 10 cm de neu nova a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa que es diposita damunt de crostes i de neu facetada (humitejada i densificada). La cota de neu es dispara i cauen plugims prop dels cims. Posteriorment, un ambient més serè i un refredament progressiu genera un encrostament de matinada i a solanes es veu una transformació superficial de la neu entre el dia i la nit. A obagues, les crostes són vítries -trencadisses- i es formen damunt de neu facetada.

Es va observar activitat allavosa a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa entre el 9 i 10 de desembre, en forma de purgues de neu humida a solanes i nombroses allaus puntuals, també de neu humida, d'entre mida petita (1) i gairebé mitjana (2) en vessants molt drets, a totes les orientacions.

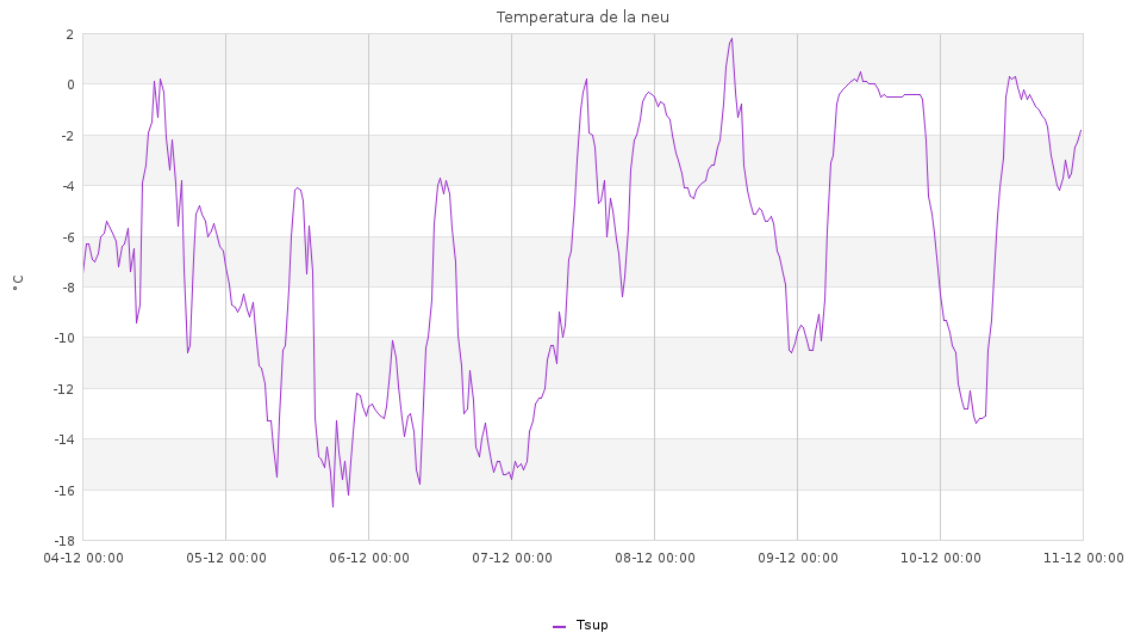
A l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa el mantell és esquiable només a sectors amb acumulacions, a partir d'uns 2.000 m, sobretot a l'Aran i als sectors més propers a la divisòria amb França. A 2.200 m els gruixos es troben al voltant dels 20-40 cm, per sota dels habituals per l'època de l'any. En cotes baixes no hi ha prou neu per la pràctica dels esports d'hivern.

A la resta del Pirineu occidental, al Perafita-Puigpedrós i al Ter-Freser les precipitacions al llarg de la setmana han estat minses i el poc mantell existent s'ha humitejat. A la Pallaresa, per exemple, el mantell presentava certa continuïtat al nord del sector i per damunt de 2.400 m i a la Ribagorçana-Vall Fosca trobàvem neu des de 2.000 m a obagues i des dels 2.300 m a solanes, amb extenses crostes i plaques de gel a causa de la pluja de dies enrere i el posterior refredament ambiental. La distribució de la neu és



irregular pel treball del vent i els gruixos són deficitaris per a l'època de l'any a tots els sectors.

Al Vessant Nord del Cadí-Moixeró i al Prepirineu la neu és testimonial.



Evolució de la temperatura de la neu a l'estació de Certascan (2.400 m, Franja Nord de la Pallaresa). S'observen alt i baixos en la temperatura del mantell, amb valors més extrems, prop dels -17°C , entre les nits dels dies 5 i 6 de desembre.



El mantell és escàs a Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa), el 7 de desembre, amb solanes mancades de neu i obagues amb poc gruix de gra fi i neu fragmentada, damunt de crostes gruixudes. El terreny és difícilment esquiable a obagues.



Mantell escàs i amb una enfarinada recent camí del Monturull (Perafita-Puigpedrós), el dia 9 de desembre de 2023.

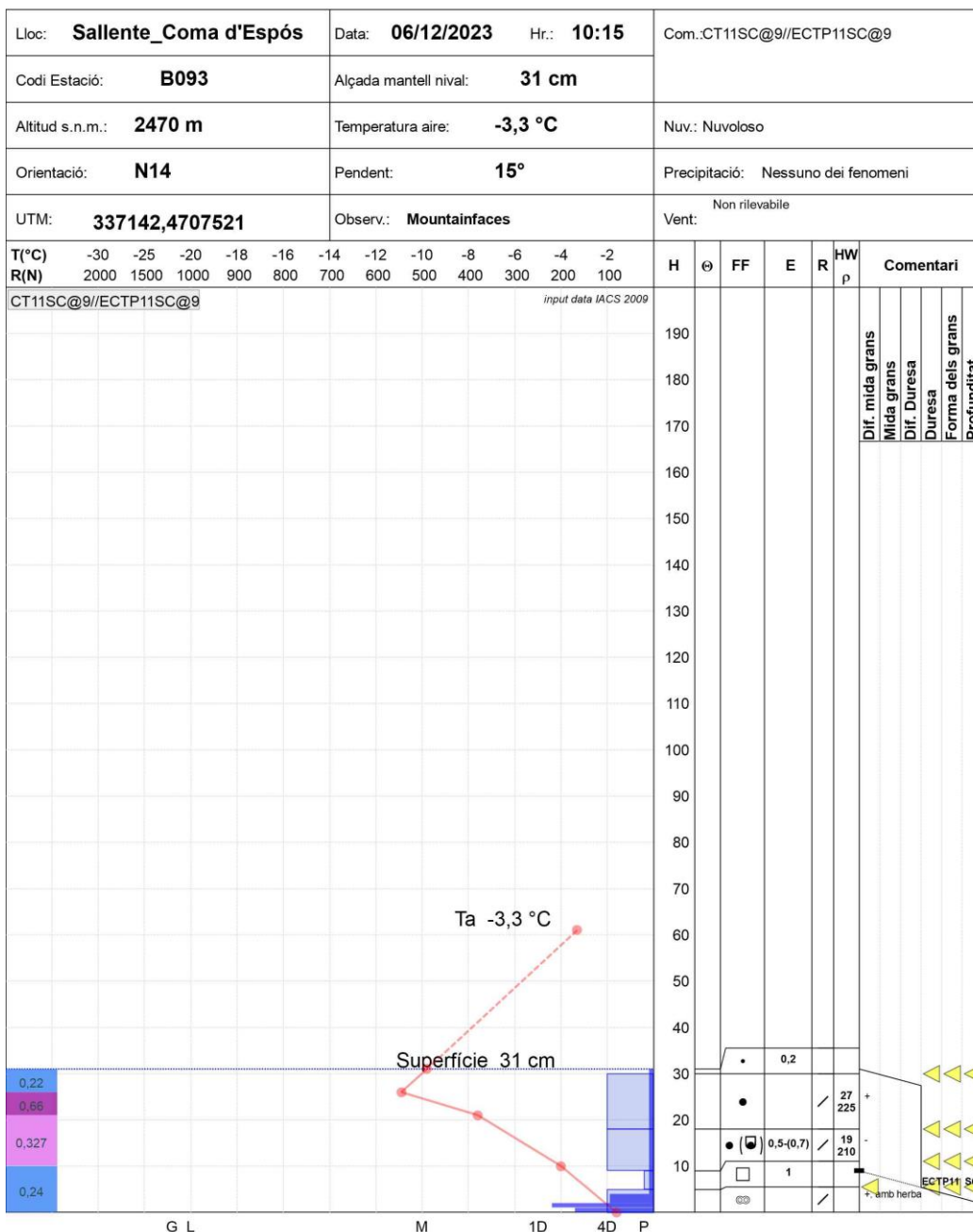
Pirineu de Catalunya



PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



Perfil estratigràfic fet a Sallente-Coma d'Espós (Ribagorçana-Vall Fosca) el 6 de desembre de 2023. S'observa un mantell molt refredat, amb un gradient elevat de temperatura entre la seva base i la superfície. Aquest refredament afavoreix la formació de cristalls angulats, com facetes, just per sota del gra fi i les formes mixtes, damunt de les crostes basals. És en aquest nivell, entre la faceta i la crosta, on apareixen trencaments i propagacions de les fractures damunt de la capa més feble (ECTP11SC).