



Resum nivològic setmanal

Síntesi de la setmana del 21 al 27 de desembre de 2020

Evolució general.

La primera part de la setmana ha estat marcada per la baixa o nul·la activitat d'allaus degut a un mantell encrostat. A partir de la nevada de Nadal i l'entrada de fort vent els problemes van estar relacionats amb la neu ventada i la presència de capes febles persistents, localment, al Pirineu Oriental. El Prepirineu i el Vessant Nord del Cadí-Moixeró van quedar al marge perquè pràcticament no hi va nevar.

Situació del mantell nival.

El mantell s'ha transformat dilluns a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa amb el pas d'un front càlid que ha deixat pluja fins els 2800 m, passant, per tant, d'una situació de neu seca a neu humida. Les temperatures positives i l'humitejament han generat algunes purgues i una compressió del mantell, disminuint el gruix. A la resta del Pirineu occidental no arriben aquests plugims i el mantell es mostra internament ben estabilitzat amb crostes superficials.

El fort augment de les temperatures manté el mantell lleugerament estovat i humit a migdia en solanes però les nits serenes el regelen. També a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa, entre dimarts i dimecres s'observen alguns lliscaments basals de mida petita en terreny molt dret.

Al Pirineu Oriental es van formant capes febles internes degut al refredament nocturn de la neu, però per damunt no hi neva placada o, en tot cas, de manera aïllada, trobem a les obagues més elevades alguna placa de neu ventada antiga.

La situació del mantell canvia radicalment per Nadal, amb una nevada que acumula fins a 30 cm de neu ventada i recent seca a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa i al Perafita-Puigpedrós i entre 2 i 10 cm al nord de la Ribagorçana-Vall Fosca, sector nord de la Pallaresa i al Ter-Freser. Amb l'entrada de vent molt fort del nord es generen moltes acumulacions de neu ventada, molt fràgils, damunt d'un mantell encrostat.

Els problemes, per tant, a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa estan associats a la neu ventada a totes les orientacions però en especial en est i sud, i també per lliscaments basals. A la Ribagorçana-Vall Fosca i a la Pallaresa el problema és de neu ventada i a la resta de sectors també més la presència de capes febles persistents, a obagues locals de cota alta.

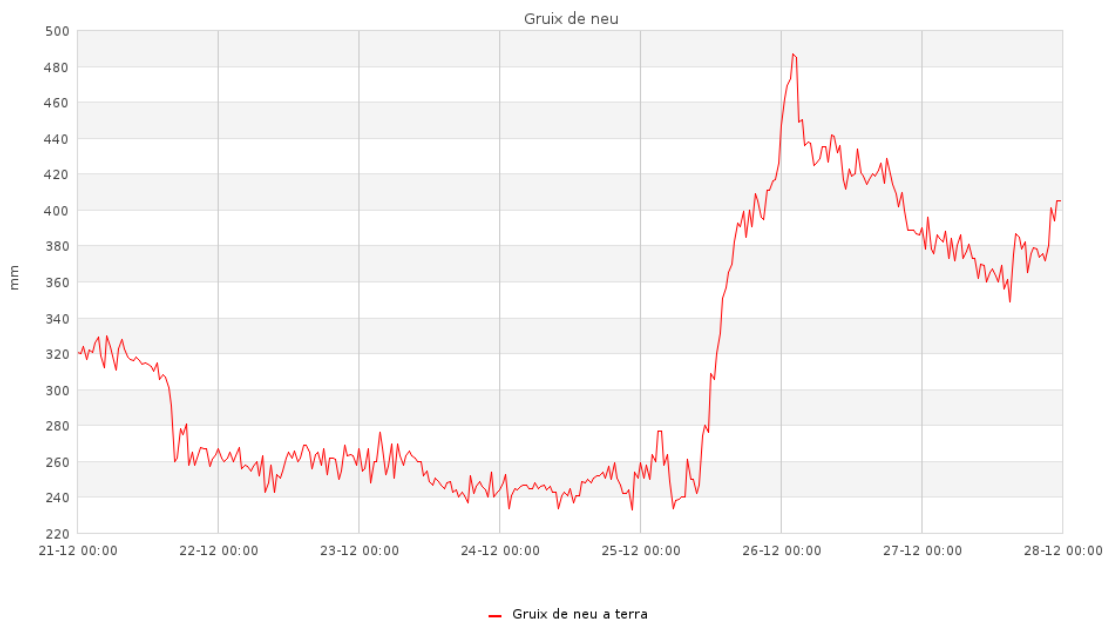
Amb la nevada i el vent, a l'Aran l'activitat allavosa augmenta i s'observen diverses allaus de mida D1 (petites) de neu recent i ventada entre el dia de Nadal i el dia 27, tant d'origen natural com accidental. A les solanes de es van observar també diverses allaus naturals de neu humida, de sortida puntual.

A l'inici de setmana els gruixos disminueixen per la pluja i les temperatures positives a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa, amb valors d'entre 30 i 50 cm al voltant dels 2200 m i entre els 10 i 30 cm a la resta del Pirineu Occidental, amb presència de nombroses deflacions prop de carenes i lloms per l'acció del vent. Al Pirineu Oriental els gruixos es mouen entre els 15 i els 40 cm, arribant fins als 60 cm al Ter-Freser. Amb les nevades de



Nadal el gruix s'incrementa i la neu arriba fins a fons de vall. A finals de setmana els gruixos oscil·len entre 50-70 cm a 2200 m a l'Aran-Franja-Nord de la Pallaresa i entre els 30 i 70 cm al Perafita-Puigpedrós i al Ter-Freser. A la resta, es mouen entre els 10 i els 30 cm, a excepció del Prepirineu, on el gruix de mitjana arriba només als 10 cm. Els gruixos són per primer cop normals per l'època a l'Aran-Franja nord de la Pallaresa i al Perafita-Puigpedrós, però molt deficitaris a la resta, a excepció de la part més oriental del Ter-Freser on són superiors als habituals.

El grau de perill és Feble (1) a inici de setmana i sense problemes a la Ribagorçana-Vall Fosca i la Pallaresa, amb una situació favorable. El perill augmenta a partir de les nevades de Nadal, pujant a Moderat (2) i Marcat (3) per Sant Esteve a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa i al Perafita-Puigpedrós. Al Vessant Nord del Cadí-Moixeró segueix el perill Feble (1) i al Prepirineu no hi ha condicions de perill al quedar al marge de les darreres nevades.



Evolució del gruix de neu total al terra a l'estació de Bonaigua (2266 m, Aran-Franja Nord de la Pallaresa) durant la setmana del 21 al 27 de desembre de 2020. Destaca una disminució del gruix pels plugims d'inici de setmana i un fort augment per la nevada de Nadal.



Neu ventada i fort transport a les crestes el dia de Sant Esteve a la Bonaigua (Aran-Franja Nord de la Pallaresa).



La nevada de Nadal no va arribar a la Serra del Cadí. En la imatge, del dia 26, es pot veure un mantell escàs i una lleu enfarinada a la Roca de l'Ordiguer i Canal del Cristall (Vessant Nord del Cadí-Moixerò).

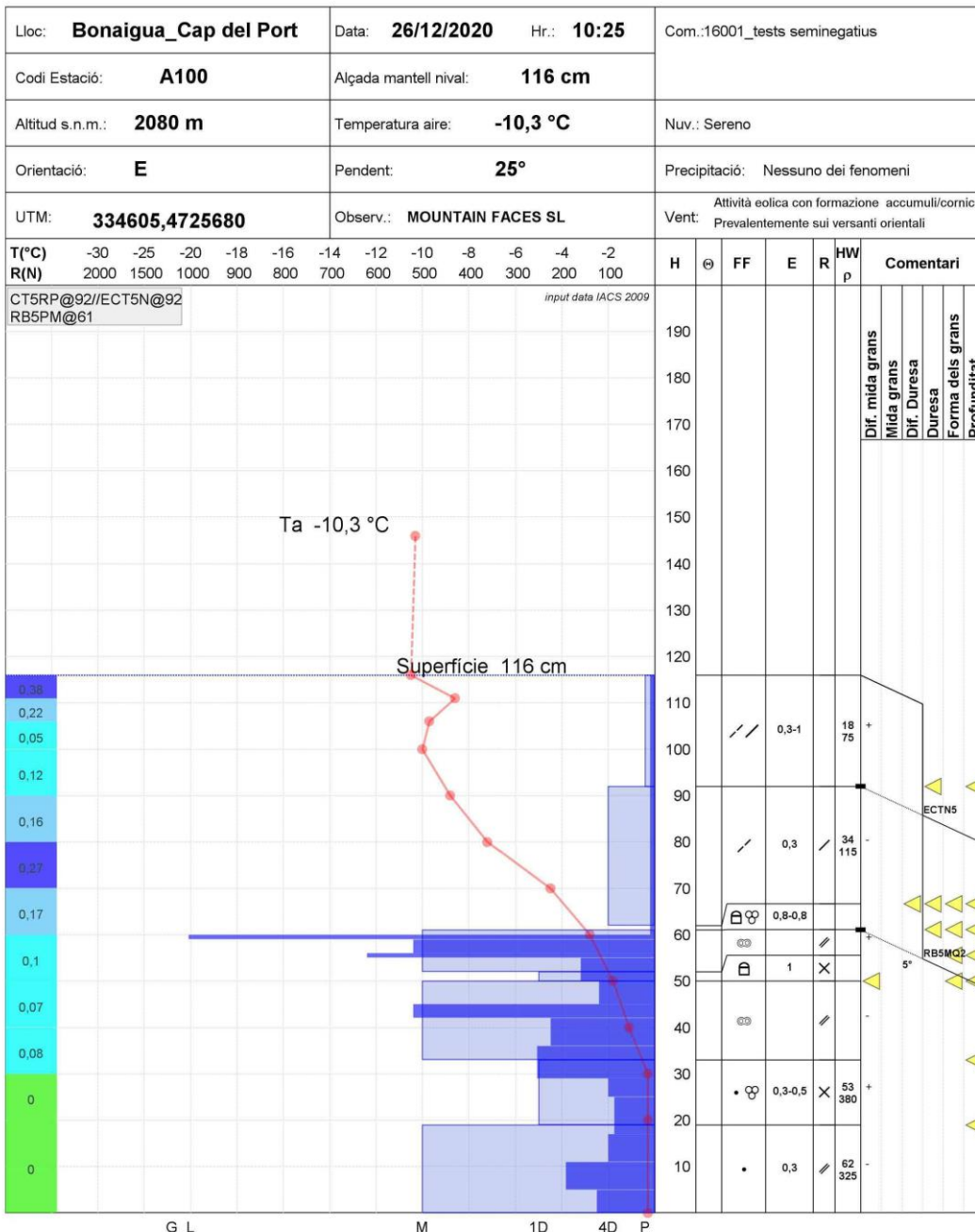


Neu recent a Portainé (Pallaresa) el 27 de desembre. La nevada de Nadal va acumular al voltant de 10 cm.



PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi: **4**



Perfil estratigràfic realitzat a Bonaigua-Cap del Port (Aran-Franja Nord de la Pallaresa), a la cota 2080 m, el 26 de desembre. S'observen uns 55 cm de partícules de precipitació fragmentades. La neu es manté freda, al voltant dels -10°C en superfície. En capes inferiors trobem crostes gruixudes i gra fi. Els tests d'estabilitat indiquen fractures dins del nivell de la nevada i en el contacte amb la crosta on ja apareixen partícules facetades.