



Resum nivològic setmanal

Síntesi de la setmana del 6 al 12 de novembre de 2017

Evolució general. En aquesta setmana les nevades donen lloc a un mantell ja permanent a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa. Era neu seca i freda al principi; es va humitejar durant el cap de setmana. En aquest canvi de condicions, cauen algunes allaus.

Situació del mantell nival. El 3 de novembre comença a ploure amb vents de sud i a nevar a cota alta, uns 2400 m, a tot el Pirineu de Catalunya. Després entra vent del nord amb fort descens de la temperatura i la nevada arriba a fons de vall, però només restringida a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa i extrem nord del Pirineu oriental (Perafita-Puigpedrós i Ter-Freser), com és habitual en les entrades de nord. Finalitza la nevada el dia dilluns 6 i s'acumulen entre 25-30 cm de neu recent seca i freda en aquest sector. A la resta del Pirineu la nevada és més feble i amb vents forts de nord; cauen entre 5-10 cm. Després d'un parell de dies estables i assolellats, el dimecres 8 torna a nevar amb vent del nord i es dona una situació similar a l'anterior nevada: neu seca i freda a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa (10-15 cm) i extrem nord del Pirineu oriental (1-5 cm) amb vent fort de component nord.

El patró d'una nevada recent que cau pocs dies després d'una altra nevada seca i freda és una situació de perill ja que es diposita sobre un mantell tou i poc consolidat. La situació és més crítica si la segona nevada és amb vent.

Entre divendres i dissabte, un front atlàntic porta un augment de temperatura amb humitat alta, núvols baixos i precipitacions febles amb cota de neu pujant de 1600 m a 2100 m a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa. El mantell s'humiteja i cauen algunes allaus en aquest sector; divendres ja s'observa algun lliscament basal i dissabte cap a migdia cau una allau de neu humida que talla la pista de l'Artiga de Lin (Aran) i deixa dos vehicles incomunicats. L'allau té un dipòsit d'uns 5 m de gruix màxim i d'uns 15 m d'amplada.

Aquest també és un patró d'instabilitat del mantell: una nevada humida o un humitejament per boira i alta humitat sobre un mantell sec i fred és causa d'activitat d'allaus de neu humida.

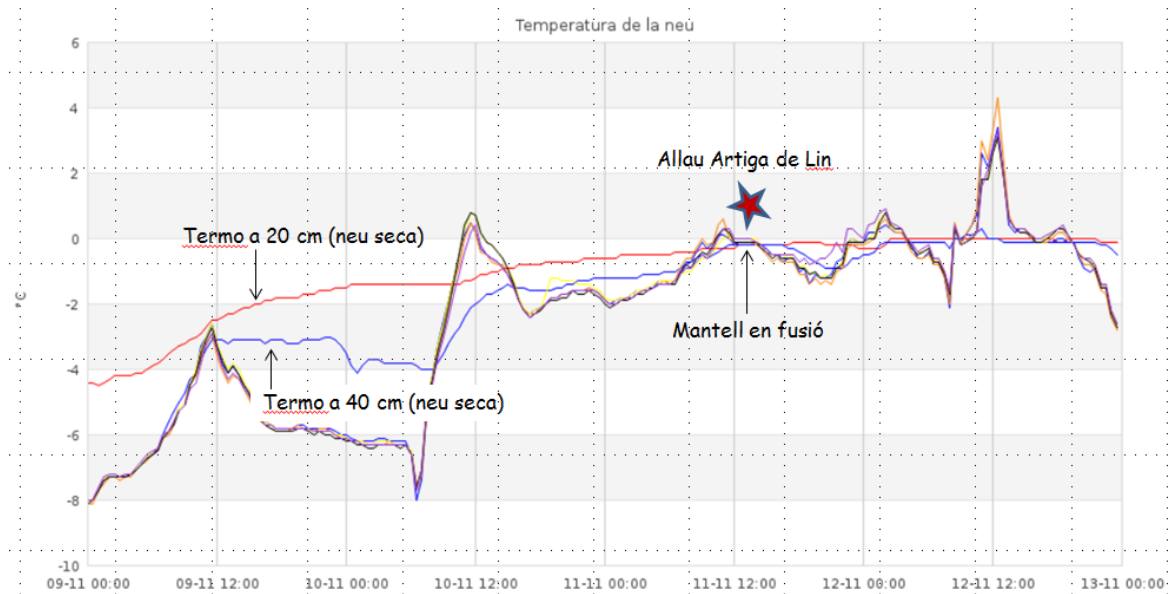
Perspectives. Després de tots aquests canvis, comencem la setmana del 13 al 19 de novembre amb un mantell regelat fins a cotes altes, damunt del qual s'ha acumulat una fina capa de neu recent seca i freda i acumulacions de neu ventada de poc gruix. Això és vàlid a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa; a la resta el terra està només enfarinat o bé és inexistent. Durant la setmana la situació serà de relativa estabilitat del mantell, ja que s'espera temps anticiclònic i vents febles. El mantell en vessants assolellats entrarà en situació de neu humida (fusió de dia i regel de nit) i als vessants obacs es mantindrà pols damunt de la crosta.



Allau de fusió canalitzada per una llera de torrent i que arriba a la pista de la Artiga de Lin (Aran)
(Foto: Conselh Generau d'Aran).



S'observa el dipòsit en forma de grans boles, típic de les allaus de neu humida. La densitat d'aquesta neu és molt alta, de l'ordre de $400-500 \text{ kg/m}^3$ (Foto: Conselh Generau d'Aran).



El gràfic mostra l'evolució de la temperatura de la neu des del dia 9 al 12 de novembre a l'estació automàtica de Bonaigua (SMC). La línia vermella és la temperatura a 20 cm del terra i la blava a 40 cm del terra; la resta de termòmetres encara no han quedat colgats per la neu i marquen la temperatura de l'aire. Podeu veure com el mantell està en temperatura clarament negativa fins al dia 11 a migdia en què arriba a 0 °C en tot el seu gruix (40 cm com a mínim) i entra en fusió; la neu ja és força humida. Els termòmetres fora del mantell també marquen prop de 0 °C ja que la fusió no és per insolació, sinó perquè el dia era emboirat amb humitats properes al 100% i feble precipitació amb cota de neu a uns 2100 m. En aquest moment és quan es produeix l'allau de l'Artiga de Lin.