



## Resum nivològic setmanal

### Síntesi de la setmana del 20 al 26 de gener de 2020

#### Evolució general

Setmana marcada per una llevantada que ha portat gruíxos molt abundants al Pirineu, amb acumulacions totals de fins a 160 cm de neu recent durant tot l'episodi. Els problemes per allaus han estat vinculats a aquesta neu recent i també a la neu ventada.

#### Situació del mantell nival

La setmana ha començat amb un encrostament superficial generalitzat a tots els sectors i amb un mantell estable a tota la serralada, amb presència només d'algunes plaques de vent, locals i aïllades, a sotavent, sobretot en obagues. Dilluns, dia 20, només han preocupat aquestes plaques de vent i la presència de neu seca facetada, en obagues arrecerades de l'acció del vent, per damunt de 2.200 o 2.300 m i que oferien un lligam dolent amb la neu més recent caiguda durant el cap de setmana anterior. A partir de dimarts 21 la situació ha canviat radicalment, amb l'arribada de les primeres precipitacions -menys abundants de les previstes pels models- acompanyades de vent de l'est i que han acumulat entre 10 i 25 cm al Ter-Freser. A partir de dimecres, amb el gir del vent a sud-est, les nevades han descarregat amb abundància a tot el Pirineu, acumulant-se en 24h fins a 90 cm a Vallter, 80 cm a La Molina, 65 cm a Núria o 60 cm a les estacions de Malniu i Cadí Nord. A destacar de la nevada de dimecres l'ascens de la cota de neu fins als 2.100-2.200 m, amb presència de fang i neu granulada. Entre dimecres i dijous s'han registrat noves nevades amb cota de neu a 1400 m, amb nous gruíxos de neu recent més seca d'entre 30 i 50 cm que, sumats als anteriors, han donat un total d'entre 100 i 150 cm de neu recent al Pirineu oriental o entre els 50 i 70 cm a l'Occidental. Al Prepirineu els gruíxos totals de neu recent s'han mogut entre els 60 i els 120 cm.

El perfil de la nevada, en definitiva, ha estat de neu seca i freda a la base -no molt gruíxuda- sobre la que s'ha dipositat un mantell més humit, dens i potent, culminat per neu marró regelada sobre el que s'ha format un nivell de neu granulada més seca. A destacar de l'episodi de la llevantada el registre de nevada amb tempesta (llamps i trons), en dos dies.

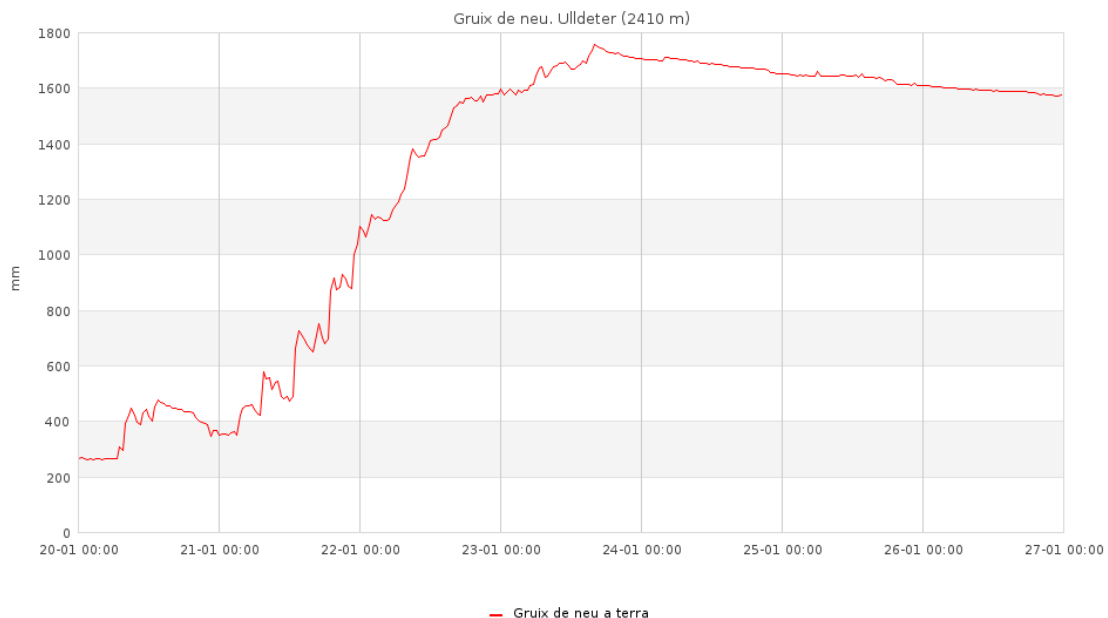
Durant aquest episodi de llevant s'ha observat força activitat d'allaus durant la matinada de dimecres, amb l'augment de la cota de neu i el corresponent augment de la densitat a la part superior del mantell, i també dijous. La continuació de la nevada va tapar les allaus caigudes, però en un vol de reconeixement posterior s'intuïen nombroses cicatrius a la capçalera del riu Ter, deduint-se que algunes allaus haguessin estat de mida D3 (suficient per cobrir un grup de persones o trencar alguns arbres). Divendres, dia 23, cau una allau de placa al Tuc de la Cigalera (Aran-Franja Nord de la Pallaresa), provocat pel pas de dos surfers, generant una allau de mida D3 (afortunadament, sense conseqüències físiques per les persones implicades). Durant el cap de setmana s'han observat allaus de placa a la Ribagorçana-Vall Fosca, també accidentals, al pas d'una persona, sent de mida D2, amb un arrossegat semi enterrat (diumenge, dia 26).

La temperatura de la neu s'ha mogut entre els -6 °C i els -3 °C a inici de setmana, remuntant durant la matinada de dijous fins als -0'5 °C (Cadí Nord, a 2.143 m) degut a l'augment de la cota de neu. A partir de llavors ha tornat a baixar tal com ho demostren unes temperatures de la neu de fins a -12 °C, divendres, o fins als -14 °C, diumenge, a Comalada (2.071 m, Aran-Franja Nord de la Pallaresa).



El grau de perill ha començat a inici de setmana entre Feble (1) i Moderat (2) a tots els sectors per la presència de neu ventada. A partir de dimarts, amb les nevades i el vent de l'est i sud-est el grau ha pujat a Marcat (3) i, fins i tot, a Fort (4) al Ter-Freser per la neu ventada i la neu recent. Dijous 23 el grau de perill ha estat Marcat (3) al Pirineu occidental i Fort (4) a tot l'oriental i Prepirineu. Divendres 24 el grau ha baixat a Marcat (3) a tot el Pirineu i el cap de setmana només s'ha mantingut Marcat (3) per damunt dels 2.100 m, baixant a Moderat (2) per sota d'aquesta cota.

Pel que fa a distribució del mantell, al final de l'episodi hi ha neu des de 1.400 m a les solanes i des de 1.200 m a obagues. A 2200 m els gruixos oscil·len entre els 80 i 120 cm al Pirineu occidental, arribant fins als 140 cm a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa. Al Pirineu oriental els gruixos oscil·len entre els 90 i 160 cm i al Prepirineu entre els 60 i els 120 cm.



Evolució del gruix de neu a l'estació d'Ulldeter (2.410 m, Ter-Freser) durant la setmana del 20 al 26 de gener de 2020.



Aspecte del bosc de l'Ortigar, a Vall de Núria (Ter-Freser) el dimecres 22, amb 60 cm de neu recent humida. En aquest cas, per fer el seguiment de l'estabilitat del mantell, circulàvem per una zona protegida, dins del bosc, a 2.000-2.100 m i amb poc pendent.



Panoràmica del massís del Puigmal (Ter-Freser) del divendres 24 on veiem un mantell uniforme fins a fons de vall, amb gruixos que superen els 120 cm de neu recent a cotes altes.



Allau de placa tova desencadenada pel pas de dos surfers el divendres 24 al Tuc de la Cigalera (Aran-Franja Nord de la Pallaresa). La presència d'una capa feble per sota de la nevada va propiciar la caiguda de l'allau, amb una cicatriu que es va propagar centenars de metres i que va generar un gran dipòsit. L'allau és de mida gran (D3). Autor: Centre de Lauegi del CGA.



Detall d'un vessant al sector del Ter-Freser, amb presència d'ombres pel vent de l'est i sud-est. Les ombres són dipòsits de neu ventada que s'acumulen a sotavent d'un obstacle, ja que aquest fa disminuir la velocitat del vent i la neu en suspensió es diposita sobrepassat l'obstacle.



