



Resum nivològic setmanal

Síntesi de la setmana del 22 al 28 de febrer de 2016

Evolució general. Setmana fonamental en la constitució del mantell nival ja que es forma una crosta amb pols del nord d'Àfrica que marcarà la pauta per al desenvolupament d'altres capes i de l'evolució de l'estabilitat del mantell durant les properes setmanes. A més, es produeixen nevades a finals de la setmana que acumulen fins a 40 cm de forma general a tots els sectors, i que arriben als 50-60 cm al Ter-Freser.

Situació del mantell nival. Durant la matinada de dilluns 22 de febrer una depressió situada al nord d'Àfrica envia una massa d'aire càlid del sud amb pols en suspensió. Les precipitacions (5-10 mm de *snow water equivalent*) cauen en forma de neu per sobre de 2200 m amb alta concentració de pols que dona un color marró que ens acompanyarà fins al final de la temporada. Es produeixen purgues (mida 1) i allaus de mida petita (mida 2) de neu humida per damunt de la crosta. La situació va girant a nord-oest i finalitza la setmana amb una baixa freda centrada sobre Catalunya. Les nevades són abundants i generals amb temperatures baixes i, de moment, sense massa transport per efecte del vent. Entre la formació de la crosta marró i les nevades intenses de finals de setmana cauen algunes febles nevades que evolucionen cap a capetes de facetes en contacte amb la crosta; just per sota de la crosta també se'n formen, ja que la crosta és una forta discontinuïtat tèrmica en el si del mantell que genera gradients tèrmics extrems, tant per sobre com per sota. Durant la setmana cauen petites allaus de neu ventada per sobre de les facetes i la crosta, algunes fins i tot de forma espontània, sobretot a l'Aran on el vent del sud havia format sobreacumulacions de neu ventada en vessants obacs.



Purgues de neu humida a partir de la nevada amb pols del nord d'Àfrica, Vessant nord del Cadí-Moixeró, imatge del dimarts 23 de febrer.



Aspecte del mantell, molt marronós, al Puigmal, Ter-Freser, el divendres 26 de febrer.



La crosta marró queda coberta per plaques de neu ventada. Entre ambdós nivells es forma una interfície de fecetes (Ter-Freser, divendres 26 de febrer).

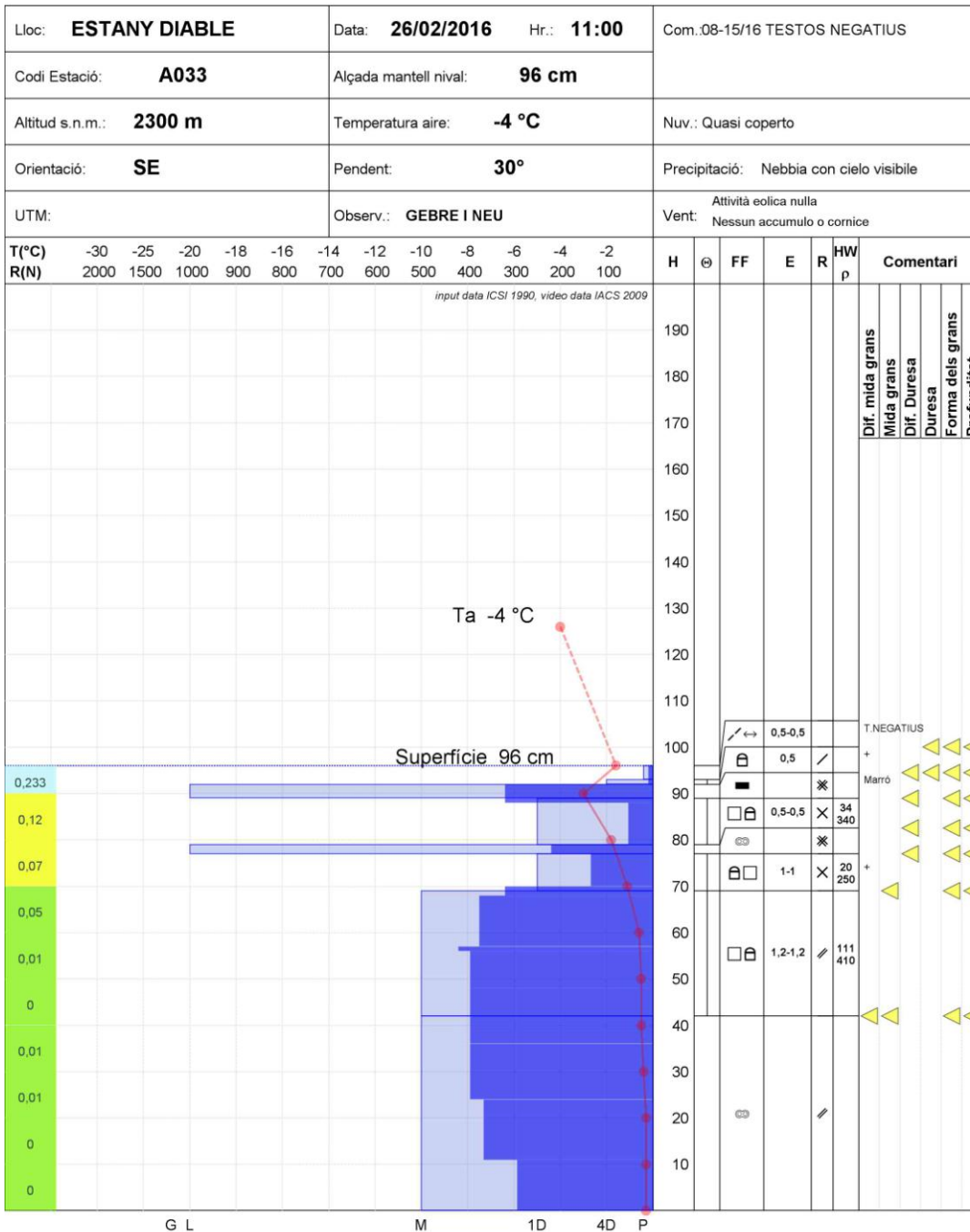
Pirineu de Catalunya



PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



En aquest perfil fet el divendres 26 de febrer a Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa) ja s'observa la formació d'uns grans lleugerament facetats (algunes formes mixtes), tant per sobre com per sota de la crosta marró (situada a 90 cm). El combinat entre la crosta i les facetes resulta un element d'inestabilitat per posteriors nevades.