



Resumen nivològic semanal

Síntesis de la semana del 22 al 28 de febrero de 2016

Evolución general. Semana fundamental en la constitución del manto nivoso ya que se forma una costra con polvo del norte de África que marcará la pauta para el desarrollo de otras capas y de la evolución de la estabilidad del manto durante las próximas semanas. Además, se producen nevadas a finales de la semana que acumulan hasta 40 cm de forma general en todos los sectores, y que llegan a los 50-60 cm en el Ter-Freser.

Situación del manto nivoso. Durante la madrugada del lunes 22 de febrero una depresión situada en el norte de África envía una masa de aire cálido del sur con polvo en suspensión. Las precipitaciones (5-10 mm de *snow water equivalent*) caen en forma de nieve por encima de 2200 m con alta concentración de polvo que da un color marrón que nos acompañará hasta el final de la temporada. Se producen purgas (tamaño 1) y aludes de tamaño pequeño (tamaño 2) de nieve húmeda por encima de la costra. La situación va girando a noroeste y finaliza la semana con una baja fría centrada sobre Cataluña. Las nevadas son abundantes y generales con temperaturas bajas y, de momento, sin demasiado transporte por efecto del viento. Entre la formación de la costra marrón y las nevadas intensas de finales de semana caen algunas débiles nevadas que evolucionan hacia capitas de facetas en contacto con la costra; también se forman justo por debajo de la costra, ya que las costras son una fuerte discontinuidad térmica en el seno del manto y generan como respuesta gradientes térmicos extremos, tanto por encima como por debajo. Durante la semana caen pequeños aludes de nieve venteada por encima de las facetas y la costra, algunos incluso de forma espontánea, sobre todo en el Aran donde el viento del sur había formado sobreacumulaciones de nieve venteada en laderas umbrías.



Purgas de nieve húmeda a partir de la nevada con polvo del norte de África, Vertiente norte del Cadí-Moixeró, imagen del martes 23 de febrero.



Aspecto del manto, muy marrón, en ell Puigmal, Ter-Freser, el viernes 26 de febrero.



La costra marrón queda cubierta por placas de nieve venteada. Entre ambos niveles se forma una interface de facetas (Ter-Freser, viernes 26 de febrero).

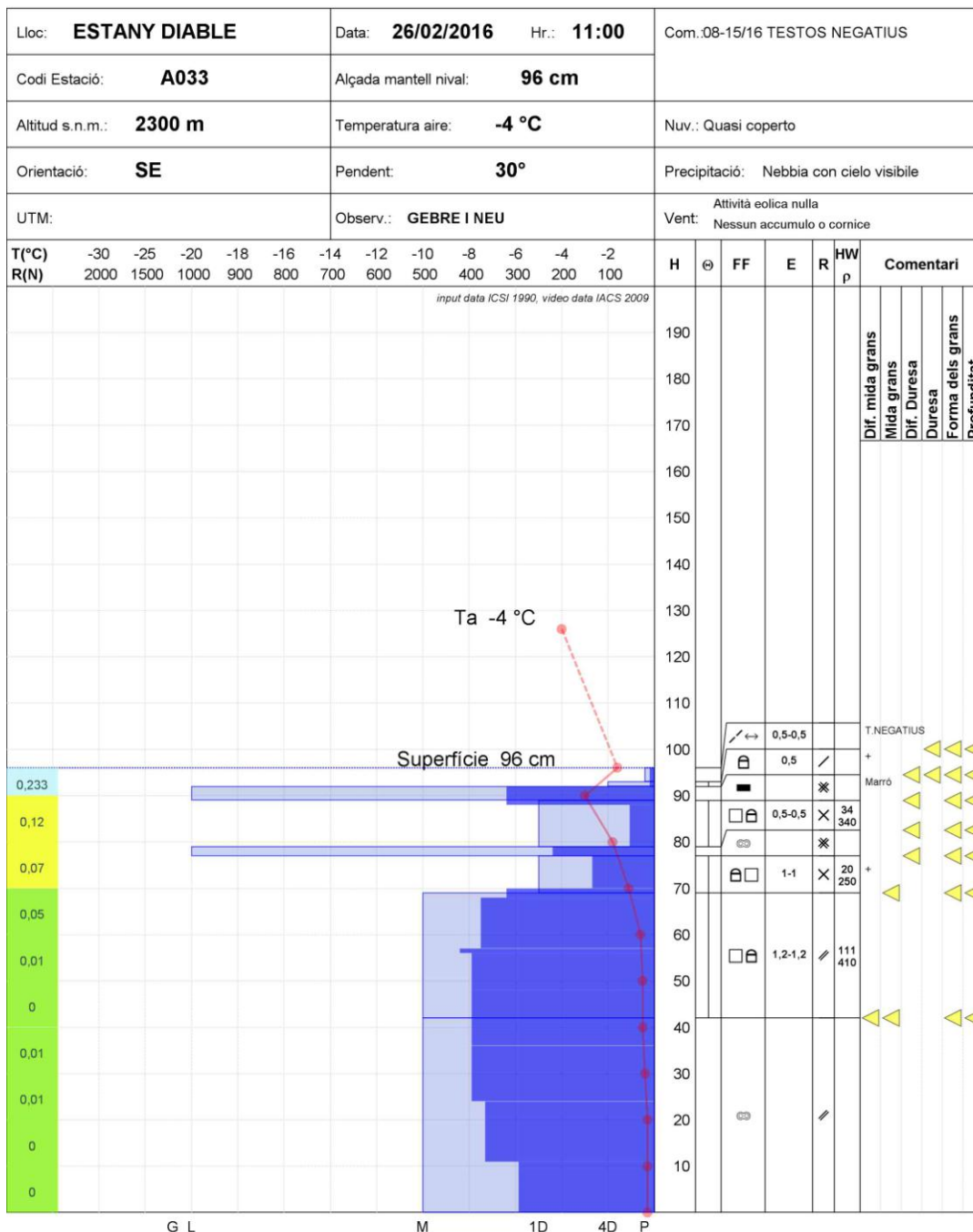
Pirineu de Catalunya



PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

4



En este perfil hecho el viernes 26 de febrero en Tavascan (Franja Norte de la Pallaresa) ya se observa la formación de unos granos ligeramente facetados (algunas formas mixtas), tanto por encima como por debajo de la costra marrón (situada a 90 cm). El combinado entre la costra y las facetas resulta un elemento de inestabilidad para posteriores nevadas.