



Resumen nivológico semanal

Síntesis de la semana del 4 al 10 de febrero de 2019

Evolución general.

La semana ha estado marcada, en su inicio, por el humedecimiento del manto debido al paso de un frente cálido que dejó nieve densa en el Aran y Franja Nord de la Pallaresa y alguna llovizna en el resto de sectores, un hecho que mantuvo inestable el manto con actividad de aludes relacionada con la nieve húmeda, los deslizamientos y por la activación de las capas débiles persistentes. El rehielo superficial ha estado presente en todos los sectores. De cara al fin de semana la situación ha estado marcada por más rehielo nocturno, por el humedecimiento del manto, sobretodo en las solanas y por la reactivación de las capas débiles persistentes.

Situación del manto nivoso.

Los espesores de nieve reciente seca de la semana anterior se han transformado radicalmente esta semana con el paso de un frente cálido. Esta línea frontal ha dejado de 5 a 20 cm de nieve húmeda en todo el Pirineo con una cota de nieve que, por ejemplo, en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa cayó a partir de los 1600/1800 m, aunque el humedecimiento de esta nieve se ha observado hasta los 2200 o 2300 m.

A pesar de la lluvia de inicio de semana, el manto todavía ha estado presente desde el fondo del valle, con espesores totales de nieve a 2200 m de entre los 160-200 cm, aunque en la Franja Nord de la Pallaresa el fuerte viento ha dejado el suelo descubierto por encima de 2400 m en las vertientes más expuestas.

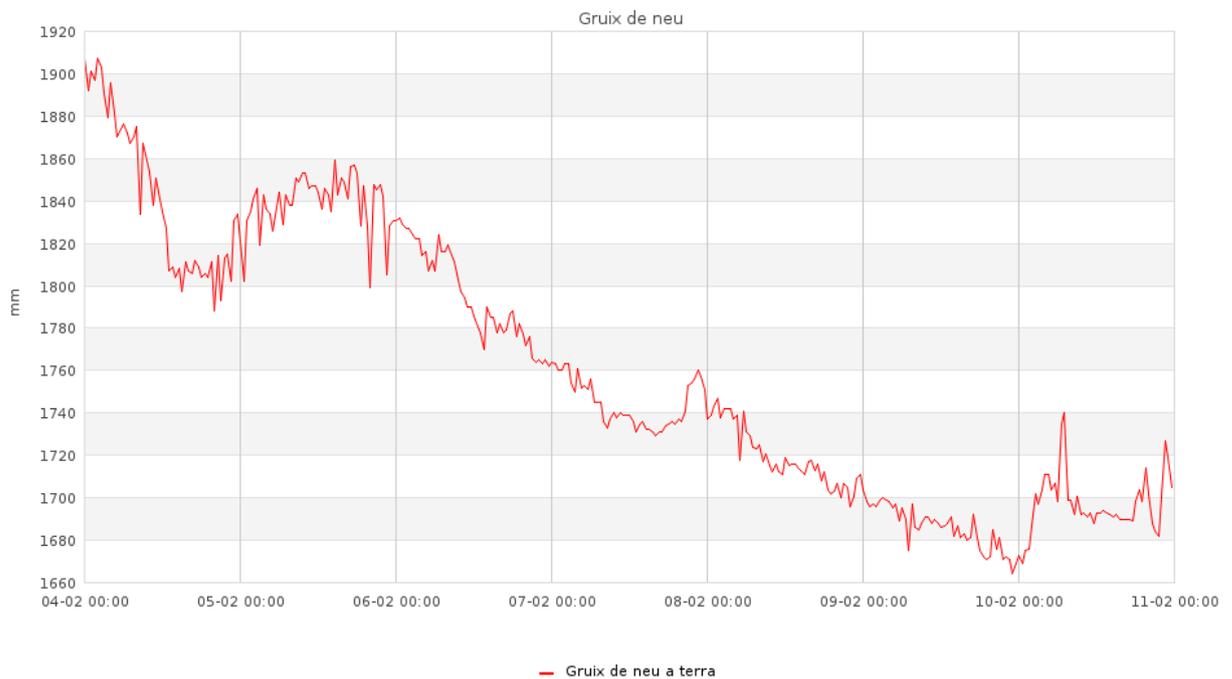
En el resto de sectores el frente cálido ha dejado de 1 a 5 cm de nieve densa. Por ejemplo, el Perafita-Puigpedrós hemos encontrado nieve desde el fondo del valle, con espesores totales de nieve que oscilaron de entre 100-120 cm a 2200 m, siendo superiores a los normales para esta época del año. En cotas altas el viento del NW de la semana pasada ha redistribuido la nieve en cotas altas expuestas y ha provocado deflaciones, especialmente en crestas y collados orientados al Oeste.

El aumento de la humedad ha provocado la densificación del manto superficial y el Aran-Franja Nord de la Pallaresa se ha observado un aumento de la actividad de aludes como, por ejemplo, la caída de aludes de nieve húmeda, de deslizamientos basales o placas blandas asociadas a la nieve venteada. Esta nieve más húmeda y densa y un rehielo no muy intenso ha estresado las capas débiles existentes, especialmente en las umbrías, haciéndolas muy sensibles a la posibilidad de desprenderse de forma accidental. De hecho, cabe destacar la avalancha observada en el Tuc dera Llança (Aran), asociada a este problema de capas débiles, provocado accidentalmente por unos esquiadores y que alcanzó un tamaño grande (D3), hiriendo gravemente a uno de los miembros del grupo. El resto de aludes observados durante la semana han sido entre pequeños y medianos (D1 y D2). De hecho, en el Port de la Bonaigua, este pasado miércoles y también el domingo se observaron varias avalanchas de nieve húmeda que provocaron cortes en la C-28.

El grado de peligro se ha mantenido Notable (3) a principios de semana en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa, Ribagorçana-Vall Fosca, Pallaresa, Perafita-Puigpedrós, Prepirineo y vertiente norte del Cadí-Moixeró. A partir del martes ha sido entre Débil (1) y Limitado (2) debido al encostramiento y endurecimiento del manto superficial, asociado al rehielo nocturno y las temperaturas diurnas altas, excepto en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa donde se ha mantenido Notable (3) debido a un rehielo más débil, a la nieve húmeda y en la reactivación de las capas débiles persistentes.



Perspectives. La semana del 11 de febrero se espera una bajada de las temperaturas en inicio y un posterior ascenso térmico en cotas altas debido al anticiclón. El manto se volverá a helar y se endurecerá en superficie y los problemas por aludes se esperan por la presencia de capas débiles persistentes en las umbrías y por la nieve húmeda en las solanas.



Gràfica del espesor total de nieve de la estación de Bonaigua, a 2266 m (Aran-Franja Nord de la Pallaresa) durante la semana del 4 de febrero. Se observa un ligero aumento del espesor total de nieve debido al paso del frente cálido entre el lunes 4 y el martes 5 y, posteriormente, una disminución gradual de los espesores debido al asentamiento de la nieve y por las altas temperaturas de días posteriores.



Imagen de Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa) del pasado 6 de febrero donde se observa un manto uniforme y espesores destacables, tanto en umbrías como las solanas. También se puede apreciar (en el margen derecho de la imagen) alguna purga de nieve reciente húmeda debido al aumento de las temperaturas.



Imagen del alud provocado por unos esquiadores del pasado 6 de febrero en el Tuc dera Llança (Aran) donde se puede apreciar su gran dimensión (D3). La afectación de la avalancha afecta gran parte de la vertiente hasta alcanzar la zona plana. Fuente: Roger Martorell



Depósito de la avalancha de nieve húmeda que bloqueó la C-28 a la Bonaigua, el pasado 6 de febrero. Fuente: Lauegi



Imagen representativa del aspecto superficial del manto nivoso en vertiente norte del Cadí-Moixeró: a la izquierda vemos la nieve venteada (cota 2000) en una umbría del bosque de Les Pedrusques. A la derecha, en el mismo sector pero fuera del bosque y ya en la cara NE de la Tossa d'Alp (cota 2.300) se observa un manto endurecido, encostrado y rehelado en superficie, con restos de nieve venteada.

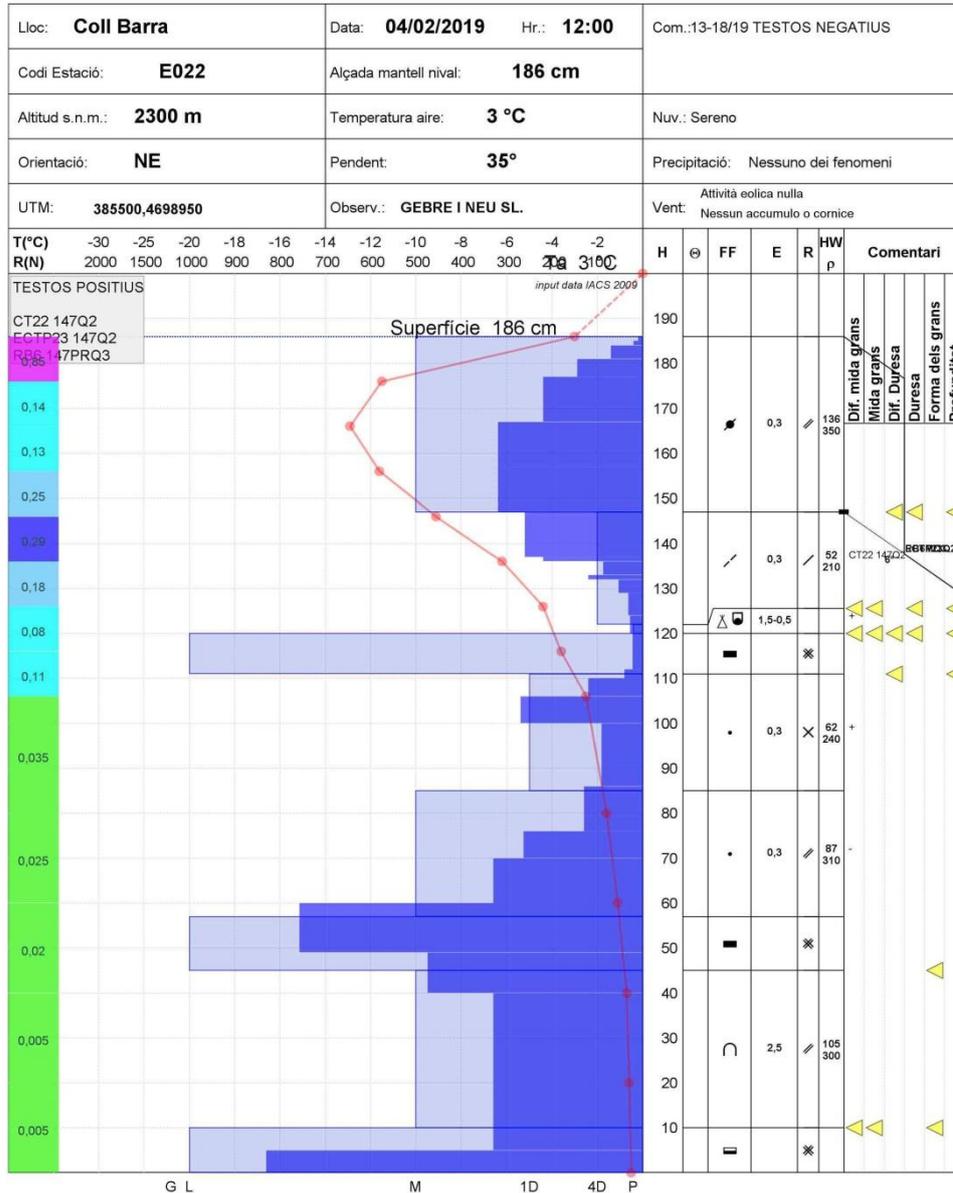


Pirineu de Catalunya



PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:
4

Perfil estratigràfic y sondeo de percusión del día 4 de febrero realizados en el Coll de la Barra (Perafita-Puigpedrós), a 2300 m, donde se observa una placa de nieve venteadada dura que reposa sobre una capa débil de nieve granulada. Los test de estabilidad indican propagación de la fractura en este último nivel.



Pirineu de Catalunya

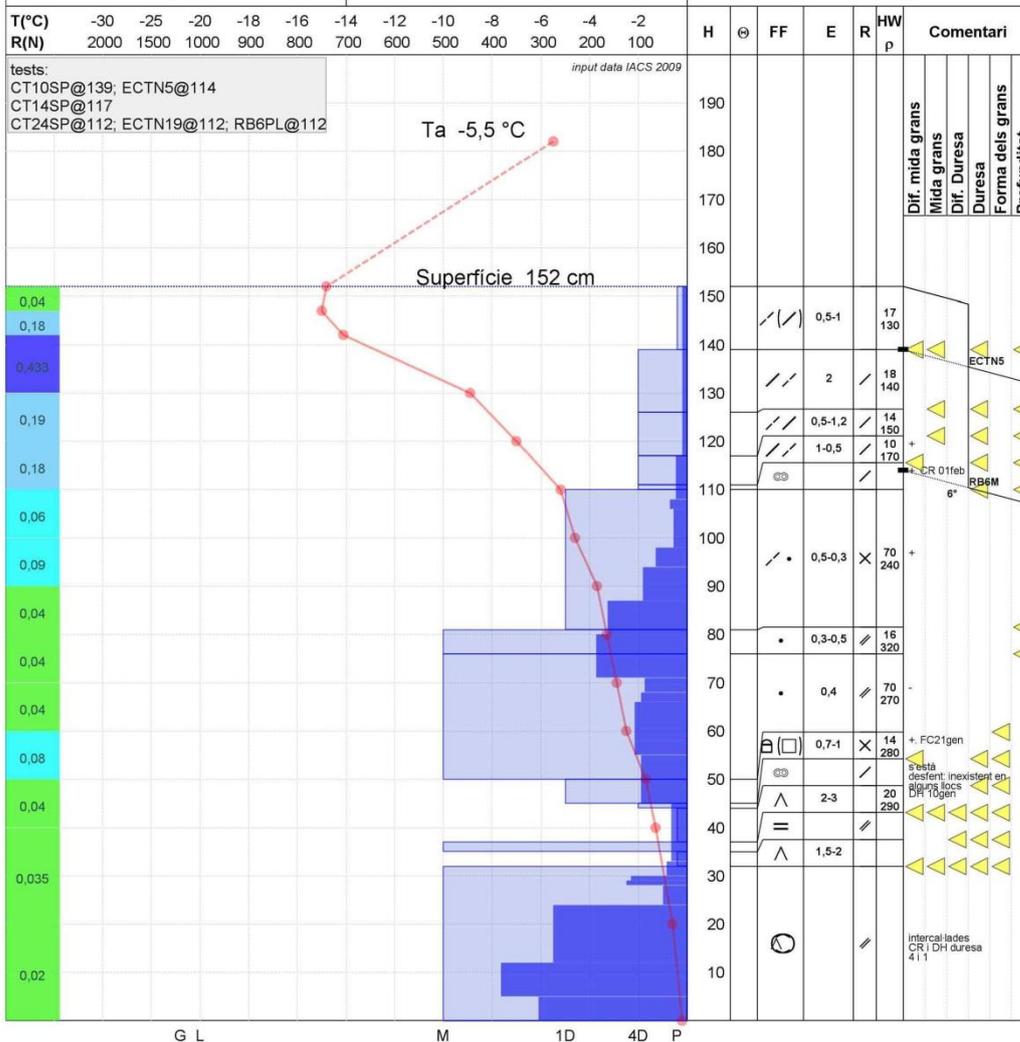


PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:
4



Lloc: Beret_Clots der Os	Data: 04/02/2019 Hr.: 10:00	Com.:013_CT10SP@139; CT14SP@114
Codi Estació: A204	Alçada mantell nival: 152 cm	
Altitud s.n.m.: 2150 m	Temperatura aire: -5,5 °C	Nuv.: Sereno
Orientació: NW	Pendent: 15°	Precipitació: Nessuno dei fenomeni
UTM: 335435,4732042	Observ.: MOUNTAIN FACES	Vent: Non rilevabile



Perfil estratigràfic i sondeig de percussió del dia 4 de febrer realitzats en Beret-Clots der Os (Aran), a 2150 m, on s'observa una placa de neu ventada blanda que reposa sobre una costra. Els tests d'estabilitat es fracturen just per sobre d'aquesta costra.