



Resumen nivológico semanal

Síntesis de la semana del 28 de enero al 03 de febrero de 2019

Evolución general.

Semana marcada por nevadas en toda la cordillera con cota de nieve desde el fondo del valle, siendo las más abundantes en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa, con espesores que oscilaron entre los 50 y los 100 cm de nieve reciente por encima de los 2000 m. Las temperaturas han subido sensiblemente el jueves y a partir del viernes se han vuelto a registrar nuevas nevadas en la vertiente sur del Pirineo que han precedido una nueva entrada de aire frío y una nueva nevada en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa. Los problemas por aludes se han centrado, básicamente, en la nieve reciente, la nieve venteada y por las capas débiles persistentes.

Situación del manto nivoso.

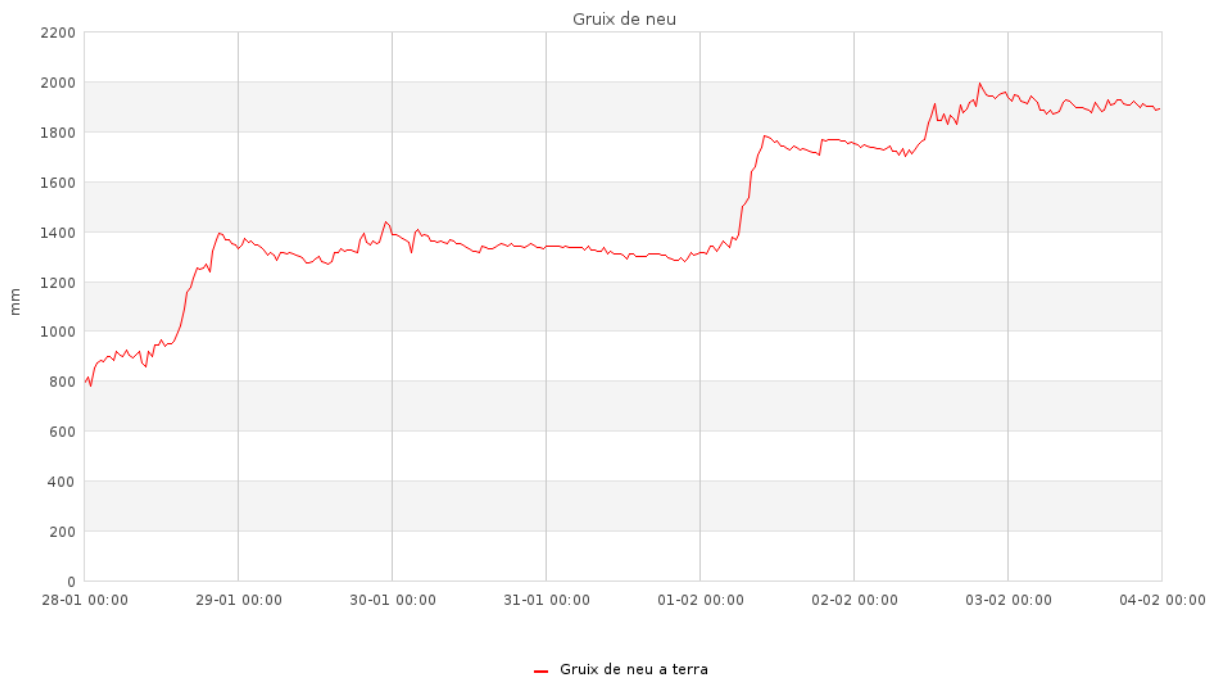
El manto ha experimentado un incremento considerable en todos los sectores debido a las nevadas de la semana. En el Aran-Franja Nord de la Pallaresa, Ribagorçana-Vall Fosca, Pallaresa y Perafita-Puigpedrós los espesores de nieve reciente en el suelo oscilaron entre los 40 y los 100 cm hasta el martes por la mañana y entre los 20-30 cm en el Ter-Freser, vertiente norte del Cadí-Moixeró y el Prepirineo. Posteriormente, con la nevada iniciada la madrugada del sábado 2 de febrero se han acumulado nuevos espesores de nieve seca (unos 30-50 cm) en el Pirineo de Lleida más septentrional, caídos sobre nieve más húmeda, acumulando unos espesores totales a 2200 m que han rondado los 180-220 cm. Tanto en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa como en la Ribagorçana-Vall Fosca el manto ha estado presente desde el fondo del valle aunque el viento muy fuerte de NW ha redistribuido la nieve en cotas altas expuestas y ha provocado deflaciones, especialmente en crestas y collados orientados al Oeste. Por ejemplo, se han registrado rachas máximas de hasta 140 km / h en Salòria (2451 m) o hasta 110 km/h en Ulldeter (2.410 m). En sectores como, por ejemplo, Perafita-Puigpedrós las nevadas han permitido que se haya visto nieve desde el fondo del valle con espesores totales de nieve que han rodeado los 100-120 cm a 2200 m (superiores a los normales para esta época al año). El Ter-Freser los espesores totales de nieve han sobrepasado ligeramente los 60 cm a 2200 m y son los normales para la época. En el Prepirineo también se ha observado nieve desde el fondo del valle, con un manto esquiable en orientaciones N por encima de 1700 m y los 1900 m en las solanas. Los espesores totales de nieve superan ligeramente los 70-90 cm a 2200 m. En la vertiente norte del Cadí-Moixeró los espesores han superado los 90 cm a 2200 y se ha podido esquiar por encima de los 1300 m en las umbrías y los 1500 en las solanas.

Ha habido varios problemas asociados a las nevadas como, por ejemplo, la formación de numerosas placas de viento, sobre todo en las orientaciones sur y este, pero también en las umbrías más resguardadas. Estas placas de nieve nueva se han sumado a la presencia de capas débiles persistentes y, posteriormente, con el aumento de las temperaturas del jueves, a los deslizamientos basales. De hecho, en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa, con el aumento térmico bastante marcado del pasado jueves y los 10-15 cm acumulados de nieve nueva más densa, se han observado aludes, algunos provocados en las mismas estaciones de esquí, siendo de tamaño grande (D3) por la presencia de capas débiles persistentes. También se han observado aludes de placa de nieve nueva y de nieve seca de dimensión pequeña (D1) y deslizamientos basales en orientaciones E, S, SW, de tamaño pequeño y mediano (D1, D2). Además, en el Pirineo oriental y el Prepirineo se han observado woumfs a lo largo de toda la semana. Con los 30-50 cm registrados durante el fin de semana la actividad natural por aludes se ha



activado en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa debido al fuerte viento del N-NW, siendo, en general, de nieve reciente y de placa (los desencadenamientos controlados provocados por explosivos han generado propagaciones anchas y cicatrices gruesas en todas las orientaciones). En el Aran, en umbría, se ha registrado un alud de placa de gran dimensión (D3). El grado de peligro se ha mantenido Marcado (3) en todos los sectores a lo largo de la semana, a excepción del Prepirineo, donde el lunes, martes y miércoles no ha pasado de Limitado (2). En el Aran-Franja Nord de la Pallaresa el grado ha sido Fuerte (4) el lunes, martes, sábado y domingo.

Perspectivas. La semana del 4 al 10 de febrero se espera un aumento de las temperaturas y un tiempo más estable, con altas presiones y vientos débiles. El manto volverá a helarse en las solanas y estará más estable respecto a actividad natural aunque todavía esperamos problemas por aludes relacionados por sobrecarga, sobre todo, por nieve venteada, especialmente a sotavento de collados y cordales y también en umbrías con placas que probablemente se endurezcan.



Gráfica del espesor total de nieve de la estación de Bonaigua, a 2.266 m (Aran-Franja Nord de la Pallaresa) durante la semana del 28 de enero al 03 de febrero de 2019. El espesor total de nieve ha subido de los 80 a los 200 cm, siendo un valor superior a la media. Por lo tanto, podemos decir que los valores totales superan ligeramente los normales para la época en esta estación.



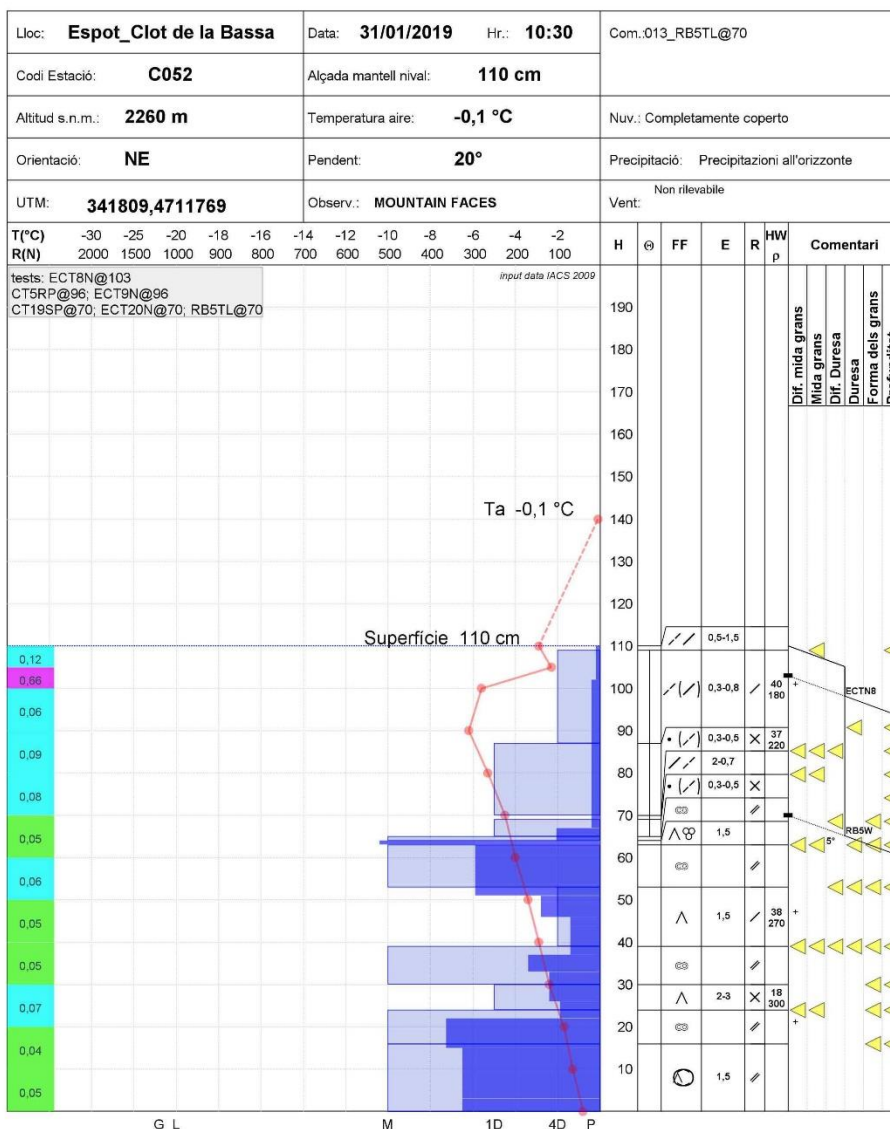
Imagen de Masella (bosque de las Pedrusques) del 1 de febrero donde se observa un manto continuo en las umbrías con espesores más normales para la época.



Imagen de Espot (Pallaresa) del pasado 1 de febrero donde se observa la nieve reciente y los efectos del viento moderado en el episodio de sur en los collados y cordales más expuestos que ha provocado la formación de placas en orientación norte.



Pirineu de Catalunya 	PERFIL DEL MANTELL NIVAL	Codi: 4 
--	--------------------------------------	---



Perfil estratigràfic i sondeo de percussió del dia 31 de gener realitzats en Espot-Clots de la Bassa, a 2260 m (Pallaresa) on s'observen els 40 cm de neu recent acumulats sobre la alternança de costras fines i cubiletes (capas dèbils persistents). Els tests d'estabilitat indiquen un manto sensible a la sobrecarga però sense propagació ni afectació sobre les capas dèbils. La fracturació es dona en nivells interns de la nevada per canvis de velocitat del vent.