



## Resumen nivològic semanal

### Síntesis de la semana del 6 al 12 de noviembre de 2017

**Evolución general.** Durante esta semana las nevadas han dado lugar a un manto ya permanente en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa. Era nieve seca y fría en un principio que se ha humedecido durante el fin de semana. Con este cambio de condiciones caen algunos aludes.

**Situación del manto nivoso.** El 3 de noviembre comienza a llover con vientos de sur y a nevar en cota alta, unos 2400 m en todo el Pirineo de Cataluña. Después entra viento del norte con un fuerte descenso de la temperatura y la nevada llega al fondo de valle, pero sólo restringida al Aran-Franja Nord de la Pallaresa y al extremo norte del Pirineo Oriental (Perafita-Puigpedrós y Ter-Freser) como es habitual con las entradas de viento norte. La nevada finaliza el lunes 6 y se acumulan entre 25-30 cm de nieve seca y fría. En el resto del Pirineo la nevada es más débil y con vientos fuertes del norte; caen entre 5 y 10 cm. Después de un par de días estables y soleados, el miércoles 8 vuelve a nevar con viento de norte y se da una situación similar a la de la anterior nevada: nieve seca y fría en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa (10-15 cm) y extremo norte del Pirineo Oriental (1-5 cm) con viento fuerte de componente norte.

El patrón de una nevada reciente que cae pocos días después de otra nevada seca y fría es una situación de peligro ya que se deposita sobre un manto blando y poco consolidado. La situación es más crítica si la segunda nevada es con viento.

Entre el viernes y el sábado, un frente atlántico trae un aumento de temperatura con alta humedad, nubes bajas y precipitaciones débiles con una cota de nieve subiendo de 1600 m a 2100 m en el Aran-Franja Nord de la Pallaresa. El manto se humedece y caen algunos aludes en este sector; el viernes ya se observa algún deslizamiento basal y el sábado hacia el mediodía cae un alud de nieve húmeda que cierra la pista de la Artiga de Lin (Aran) dejando dos vehículos incomunicados. El alud tiene unos 5 m de grosor máximo y unos 15 m de amplitud.

Éste es también un patrón de inestabilidad del manto: una nevada húmeda o un humedecimiento por niebla y alta humedad sobre un manto seco y frío que causa actividad de aludes de nieve húmeda.

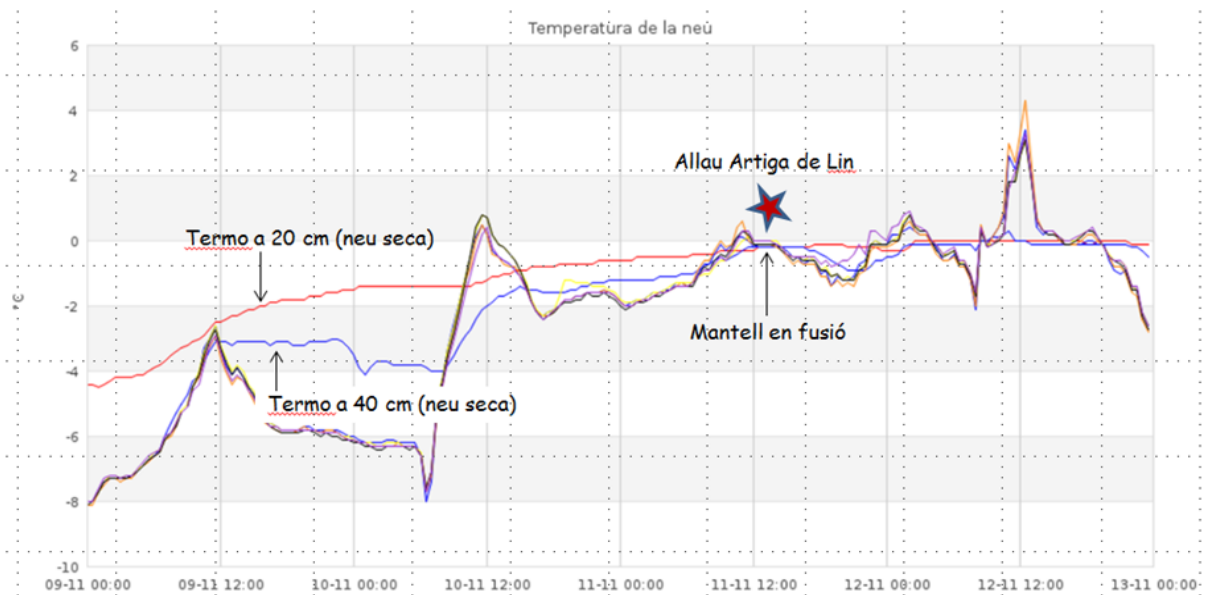
**Perspectivas.** Después de todos estos cambios, comenzamos la semana del 13 al 19 de noviembre con un manto rehelado hasta cotas altas, por encima del cual se ha acumulado una fina capa de nieve reciente seca y fría y acumulaciones de nieve venteada de poco grosor. Esto es válido para el Aran-Franja Nord de la Pallaresa; en el resto del territorio la presencia de nieve es testimonial o inexistente. Durante la semana la situación será de relativa estabilidad del manto ya que se espera tiempo anticiclónico y vientos débiles. El manto en las vertientes de solana entrará en situación de nieve húmeda (fusión de día, rehielo nocturno) y en las vertientes umbrías se mantendrá en polvo por encima de la costra.



Alud de fusión canalizado por un cauce de torrente que llega a la pista de Artiga de Lin (Aran).  
Foto (Conselh Generau d'Aran).



Se observa el depósito en forma de grandes bolas, típicas de los aludes de nieve húmeda. La densidad de esta nieve es muy alta, del orden de  $400-500 \text{ kg/m}^3$  (Foto: Conselh Generau d'Aran).



El gràfic mostra la evolució de la temperatura de la neu des del 9 al 12 de novembre en la estació automàtica de Bonaigua (SMC). La línia roja és la temperatura a 20 cm del sòl i la blava a 40 cm del sòl; el rest dels termòmetres encara no han quedat sepultats per la neu i marquen la temperatura de l'aire. Podem veure com el manto està en temperatura clarament negativa fins al dia 11 a mitja dia en que arriba a 0 °C en tota la seva espessor (40 cm com a mínim) i entra en fusió; la neu ja és bastant humida. Els termòmetres fora del manto també marquen prop de 0 °C ja que la fusió no és per insolació, sinó perquè el dia era nublat amb humitats properes al 100% i feble precipitació amb cota de neu a uns 2100 m. En aquest moment es produeix l'avalancha de l'Artiga de Lin.