



## **Resumen nivològic semanal**

**Síntesis de la semana del 15 al 21 de abril de 2019**

### **Evolución general**

La semana ha estado marcada por una situación depresionaria que ha dejado precipitaciones con vientos del suroeste y una cota de nieve que ha oscilado entre 1800 m y 2500 m. Las elevadas humedades ambientales y las nevadas en cota alta han dado lugar a problemas de nieve húmeda, con aludes de tamaño medio (D2) y alguno de tamaño grande (D3).

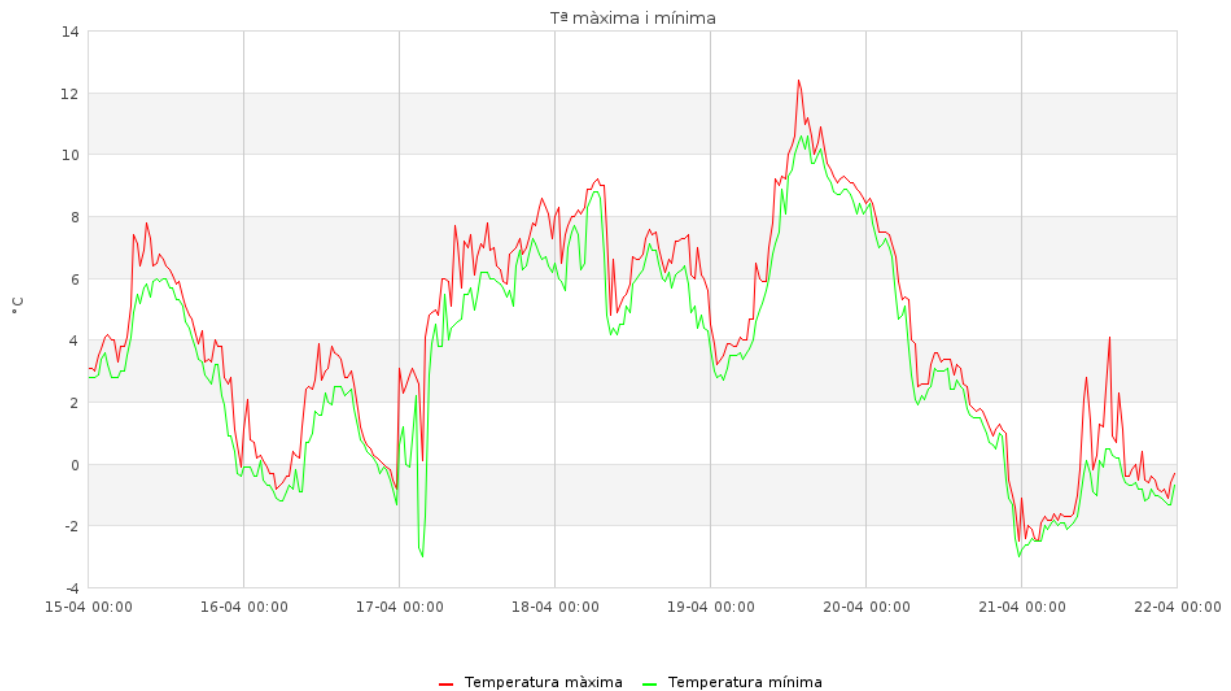
### **Situación del manto nivoso**

La borrasca ha dejado entre el lunes y el martes una nevada débil con acumulaciones de entre 1 y 5 cm de nieve reciente a partir de los 2000 m. A lo largo de la semana, la estructura del manto ha estado formada por nieve húmeda en casi todo su espesor. Este humedecimiento del manto ha sido provocado por la lluvia, la presencia de nubosidad y un ambiente húmedo y muy suave que ha provocado la penetración de esta humedad en capas internas, provocando su inestabilidad. De hecho, las costras internas de hielo se han ido ablandando y han permitido la percolación de la humedad hasta la base del manto, donde encontrábamos capas débiles formadas por cubiletes que han reaccionado y han provocado su activación y, como consecuencia, la caída de alguno de estos aludes de dimensión mediana o grande. Con este humedecimiento del manto se ha observado actividad de aludes en gran parte de la cordillera, pero en especial en Aran-Franja Nord de la Pallaresa, Pallaresa, Ribagorçana-Vall Fosca y Perafita-Puigpedrós. Los aludes, entre el lunes y el martes, han sido de nieve húmeda, de tamaño entre pequeño (D1) y medio (D2). En el Aran-Franja Nord de la Pallaresa se han observado de hasta tamaño grande (D3). A partir del viernes -con este proceso de humedecimiento del manto junto con temperaturas cercanas a los 12 °C a 2400 m- ha vuelto a registrarse nueva actividad de aludes, observándose un alud de placa húmeda de tamaño grande (D3) en la franja Nord de la Pallaresa. Entre la noche del sábado 20 y la madrugada del domingo 21 se registraron nuevas precipitaciones que acumularon entre 15 y 20 cm en la ladera norte del Cadí-Moixeró, en el Ter-Freser y Perafita-Puigpedrós y entre 5 y 10 cm en Aran-Franja Nord de la Pallaresa, Pallaresa y Ribagorçana-Vall Fosca. Fruto de este último episodio de precipitaciones no hemos tenido constancia de aludes.

Los diversos episodios de precipitación y las elevadas humedades ambientales han mantenido el grado de peligro Limitado (2) en gran parte de los sectores, subiendo miércoles y jueves hasta Notable (3) en el Aran-Franja Norte de la Pallaresa debido a los problemas de nieve húmeda.

### **Perspectivas**

La semana del 22 de abril se esperan nuevas precipitaciones, con espesores previstos considerables y vientos en cotas altas que llevarán problemas relacionados con nieve húmeda y nieve venteada.



Gràfico de la temperatura ambiental entre el 15 y el 21 de abril de 2019 a Certescan (Aran-Franja Nord de la Pallaresa), a 2400 m. El termómetro se elevó hasta los 12 °C el viernes 19, coincidiendo con un alud de gran dimensión (D3) cerca de este sector.



Imagen de un alud de placa húmeda en Saumet (Aran), del pasado 16 de abril de 2019. El humedecimiento del manto hasta su base ha reactivado las capas débiles persistentes, dormidas desde hace meses, y han provocado aludes de placa como el que vemos en la imagen.



Imagen de un alud de placa húmeda en Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa) del pasado 19 de abril de 2019. Las elevadas temperaturas y las altas humedades ambientales junto con la nieve reciente -densa y pesada- provocaron la reactivación de las capas débiles persistentes latentes en las capas más profundas del manto. El alud que se ve en la imagen es de tamaño grande (D3).



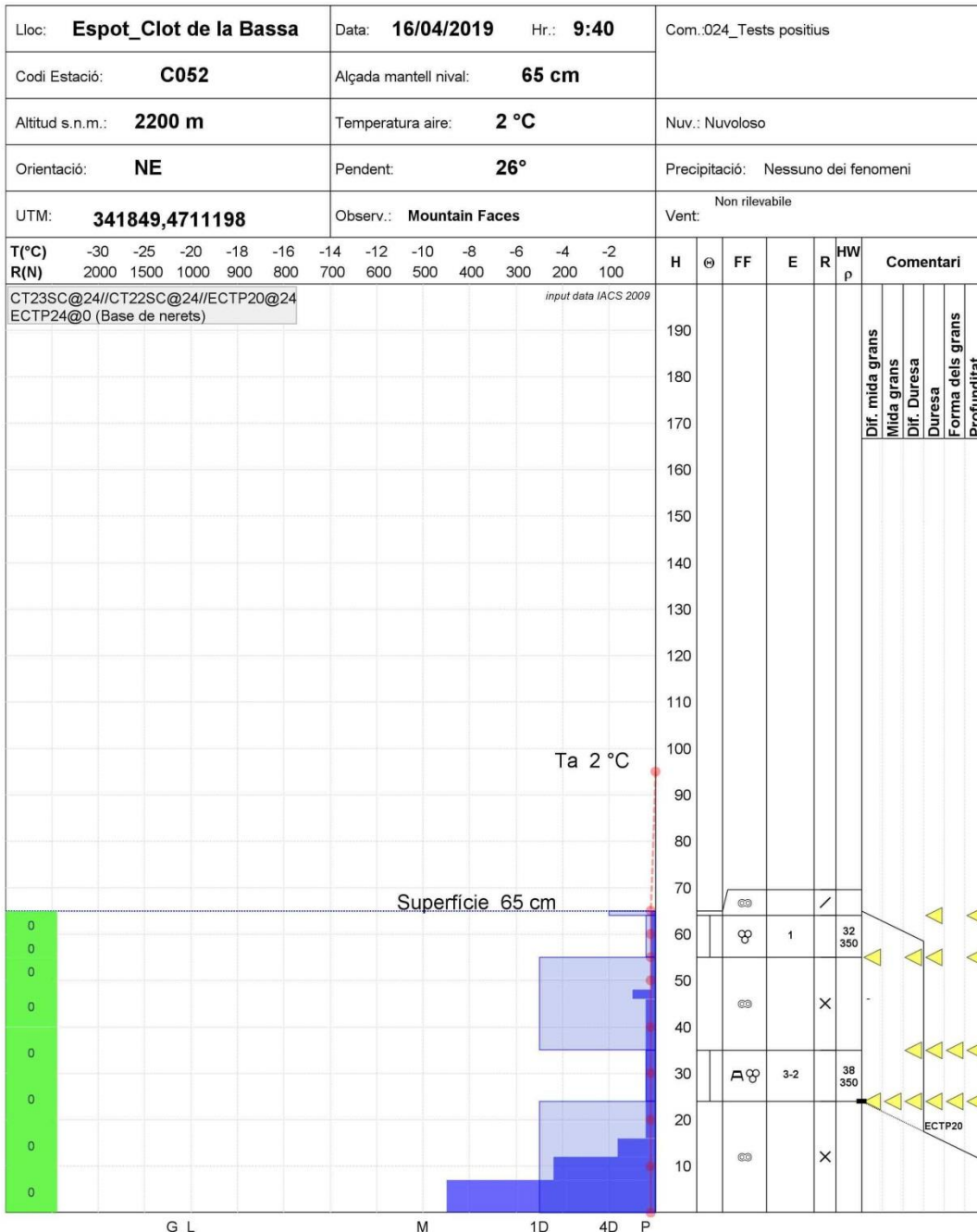
Pirineu de Catalunya



## PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi:

**4**



Perfil estratigràfic realitzat en Espot-Clots de la Bassa (Pallaresa), a 2200 m, del 16 de abril. Observamos capas de granos de fusión intercalados con costras blandas. Por debajo de las costras encontramos una capa de cubiletes en proceso de humedecimiento. Los test de estabilidad indican fractura y propagación.