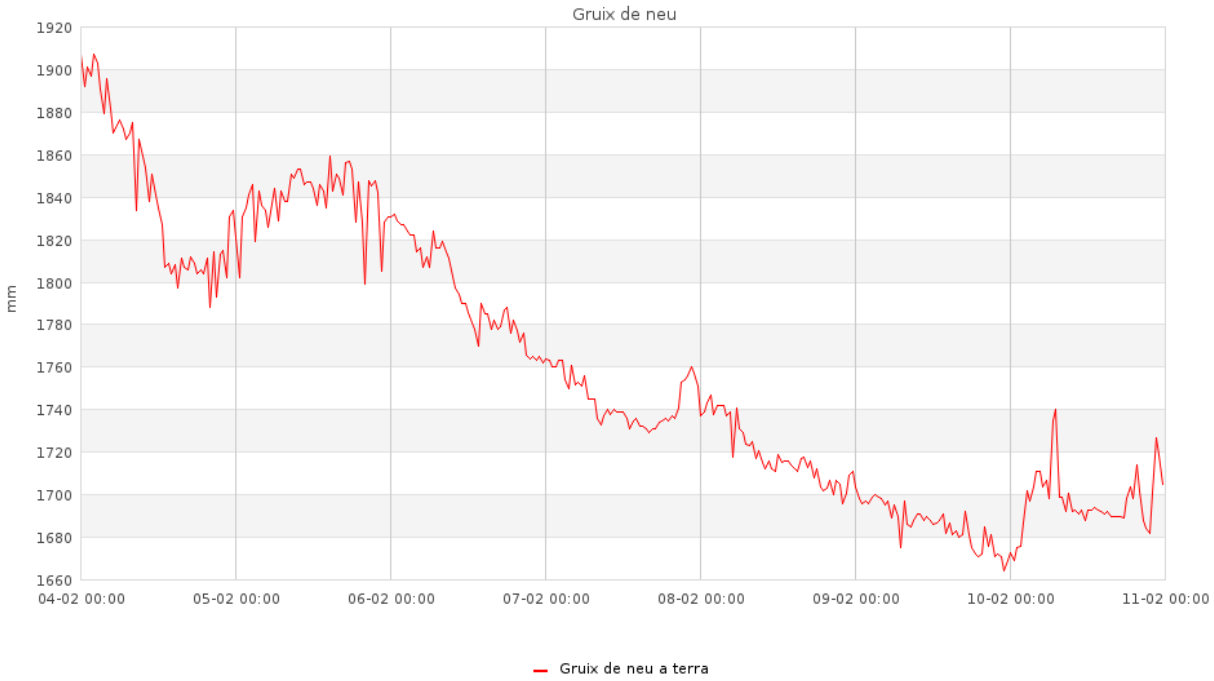
Resum nivològic setmanal

Síntesi de la setmana del 4 al 10 de febrer de 2019

Evolució general.
La setmana ha estat marcada, en el seu inici, per l'humitejament del mantell degut al pas d'un front càlid que va deixar neu densa a l'Aran i Franja Nord de la Pallaresa i algun plugim a la resta de sectors, un fet que va mantenir inestable el mantell amb activitat d'allaus relacionada amb la neu humida, els lliscaments i per l'activació de les capes febles persistents. El regel superficial ha estat present a tots els sectors. De cara al cap de setmana la situació ha estat marcada per més regel nocturn, per l'humitejament del mantell, sobretot a les solanes i per la reactivació de les capes febles persistents.

Situació del mantell nival.
Els gruixos de neu recent seca de la setmana anterior s'han transformat radicalment aquesta setmana amb el pas d'un front càlid. Aquesta línia frontal ha deixat de 5 a 20 cm de neu humida a tot el Pirineu amb una cota de neu que, per exemple, a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa va caure a partir dels 1600/1800 m, tot i que l'humitejament d'aquesta neu s'ha observat fins als 2200 o 2300 m.
Malgrat la pluja d'inici de setmana, el mantell encara ha estat present des de fons de vall, amb gruixos totals de neu al terra a 2200 m d'entre els 160-200 cm, tot i que a la Franja Nord de la Pallaresa el fort vent ha deixat el terra al descobert per sobre de 2400 m als vessants més exposats.
A la resta de sectors el front càlid ha deixat d'1 a 5 cm de neu densa. Per exemple, al Perafita-Puigpedrós hem trobat neu des de fons de vall, amb gruixos totals de neu al terra que han oscil·lat d'entre 100-120 cm a 2200 m, sent superiors als normals per aquesta època de l'any. A cotes altes el vent del NW de la setmana passada ha redistribuït la neu a cotes altes exposades i ha provocat deflacions, especialment a carenes i colls orientats a l'Oest.
L'augment de la humitat ha provocat la densificació del mantell superficial i a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa s'ha observat un augment de l'activitat d'allaus com, per exemple, la caiguda d'allaus de neu humida, de lliscaments basals o plaques toves associades a la neu ventada. Aquesta neu més humida i densa i un regel no gaire intens ha estressat les capes febles existents, especialment en les obagues, fent-les molt sensibles a la possibilitat de desprendre's de forma accidental. De fet, cal destacar l'allau observat al Tuc dera Llança (Aran), associat a aquest problema de capes febles, provocat accidentalment per uns esquiadors i que va assolir una mida gran (D3), ferint greument un dels membres del grup. La resta d'allaus observades durant la setmana han estat entre petites i mitjanes (D1 i D2). De fet, al Port de la Bonaigua, aquest passat dimecres i també diumenge es van observar diverses allaus de neu humida que van provocar talls a la C-28.
El grau de perill s'ha mantingut Marcat (3) a principi de setmana a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa, Ribagorçana-Vall Fosca, Pallaresa, Perafita-Puigpedrós, Prepirineu i Vessant Nord del Cadí-Moixeró. A partir de dimarts ha estat entre Feble (1) i Moderat (2) degut a l'encrostament i enduriment del mantell superficial, associat al regel nocturn i les temperatures diürnes altes, excepte a l'Aran-Franja Nord de la Pallaresa on s'ha mantingut Marcat (3) degut a un regel més feble, a la neu humida i a la reactivació de les capes febles persistents.
Perspectives. La setmana del 11 de febrer s'espera una davallada de les temperatures a inici i un posterior ascens tèrmic a cotes altes degut a l'anticicló. El mantell es regelarà i

s'endurirà en superfície i els problemes per allaus s'esperen per la presència de capes febles persistents a les obagues i per la neu humida a les solanes.



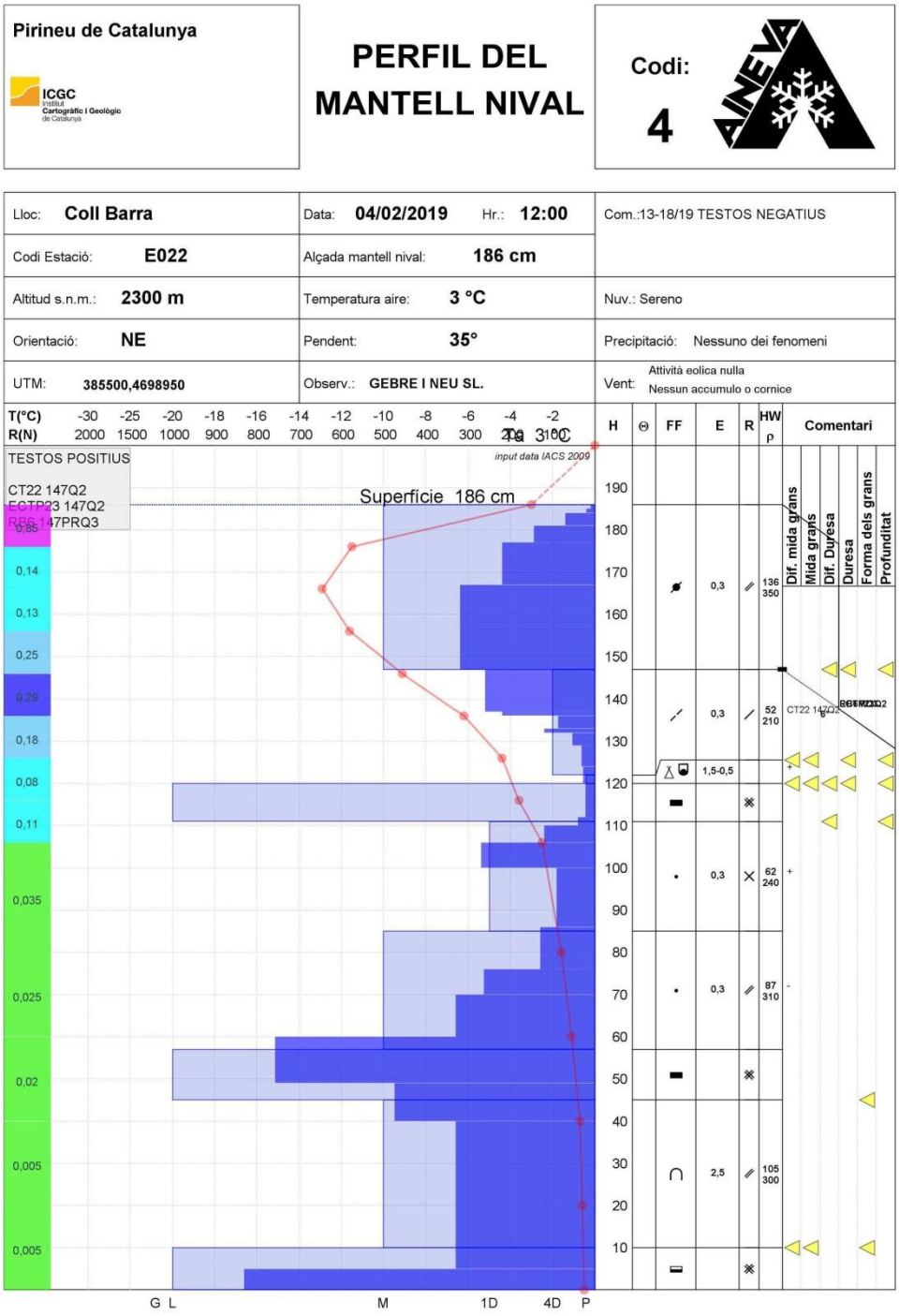
Gràfica del gruix total de neu de l'estació de Bonaigua, a 2266 m (Aran-Franja Nord de la Pallaresa) durant la setmana del 4 de febrer. S'observa un lleuger augment del gruix total de neu al terra degut al pas del front càlid entre el dilluns 4 i el dimarts 5 i, posteriorment, una disminució gradual dels gruixos degut a l'assentament de la neu i per les altes temperatures de dies posteriors.

Imatge de Tavascan (Franja Nord de la Pallaresa) del passat 6 de febrer on s'observa un mantell uniforme i gruixos destacables, tant a obagues com a les solanes. També es pot apreciar (al marge dret de la imatge) alguna purga de neu recent humida degut a l'augment de les temperatures.

Imatge de l'allau provocat per uns esquiadors del passat 6 de febrer al Tuc dera Llança (Aran) on es pot apreciar la seva gran dimensió (D3). L'afectació de l'allau afecta gran part del vessant fins assolir la zona plana. Font: Roger Martorell

Dipòsit de l'allau de neu humida que va bloquejar la C-28 a la Bonaigua, el passat 6 de febrer. Font: Lauegi

Imatge representativa de l'aspecte superficial del mantell nival al Vessant Nord del Cadí-Moixeró: a l'esquerra veiem la neu ventada (cota 2000) a una obaga del bosc de Les Pedrusques. A la dreta, al mateix sector però fora del bosc i ja a la cara NE de la Tossa d'Alp (cota 2300) s'observa un mantell endurit, encrostat i regelat en superfície, amb restes de neu ventada.



Perfil estratigràfic i sondeig de percussió del dia 4 de febrer realitzats al coll de la Barra (Perafita-Puigpedrós), a 2300 m, on s'observa una placa de neu ventada dura que reposa sobre una capa feble de neu granulada. Els test d'estabilitat indiquen propagació de la fractura en aquest darrer nivell.

Pirineu de Catalunya

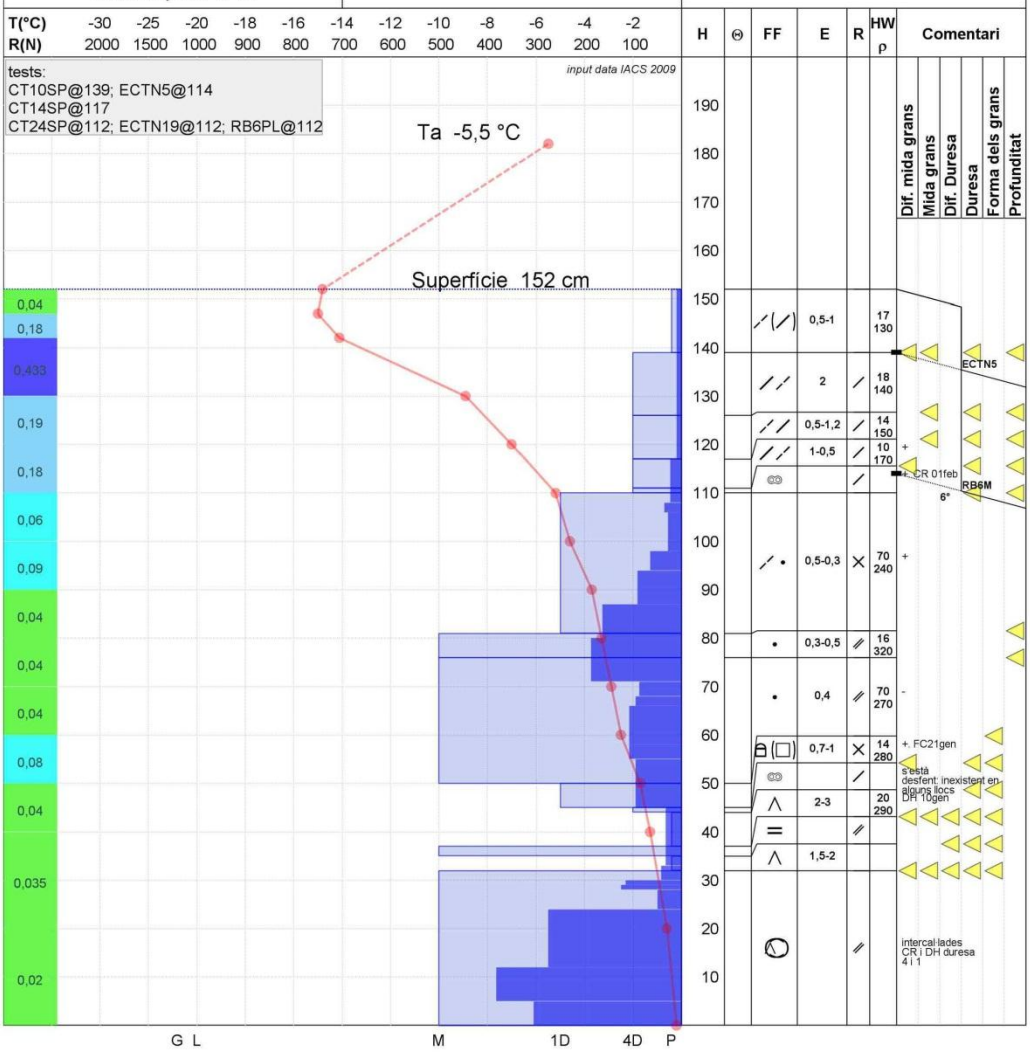
ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

PERFIL DEL MANTELL NIVAL

Codi: **4**

AINEVA

Lloc: **Beret_Clot 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 a Beret-Clot der Os (Aran), a 2150 m, on s'observa una placa de neu ventada tova que reposa damunt una crosta. Els tests d'estabilitat es fracturen just per sobre d'aquesta crosta.