

## **Tècniques de mesura de la duresa de la neu**

Jordi Gavaldà, Ivan Moner, Montserrat Bacardit

Centre de Prediccion de Lauegi

Conselh Generau d'Aran

Hi ha diverses formes de calcular la duresa de la neu a partir de la resistència a la penetració. La més estesa i senzilla de prendre és la duresa de mà (Puny, 4 dits, 1 dit, Llapis i Ganivet). Un altre sistema és realitzant un sondeig de percussió amb la sonda Haëfeli. Sovint, però no sempre, les dues mesures són comparables i correlacionables. Cada sistema té els seus punts forts i febles. La duresa de mà permet obtenir de forma individual un valor per a cada una de les capes observades. Per contra, és un paràmetre molt subjectiu. Amb el sondeig de percussió es fa una mesura objectiva i comparable arreu, però en mantells amb estructures complexes (capes molt contrastades i de gruixos petits) la mesura pot tendir a falsejar i homogeneïtzar els valors de les capes.

En aquest treball s'ha utilitzat un duròmetre digital on s'hi ha adaptat una espàtula d'acer. La seva inserció en el mantell provoca el trencament de les unions entre els grans de gel i per tant s'obté una mesura directa del procés que es dona en el moment que es desencadena una allau.

S'han realitzat diferents campanyes de camp durant la temporada 2010-2011 amb l'objectiu de mesurar la major quantitat de tipologies de grans i poder correlacionar els valor calculats amb els obtinguts amb els mètodes de la duresa de mà i el sondeig de percussió. Finalment es valora la possibilitat d'incorporar en un futur proper aquesta metodologia en la presa de dades.