

Capa feble persistent

Crònica i lliçons apreses del principal problema d'allaus a la Val d'Aran la temporada 2016-17

Montse Bacardit, Ivan Moner, Jordi Gavaldà
Centre de Lauegi - Conselh Generau d'Aran

V Jornades Tècniques de Neu i Allaus, 9-11 Octubre, Ordino, Andorra

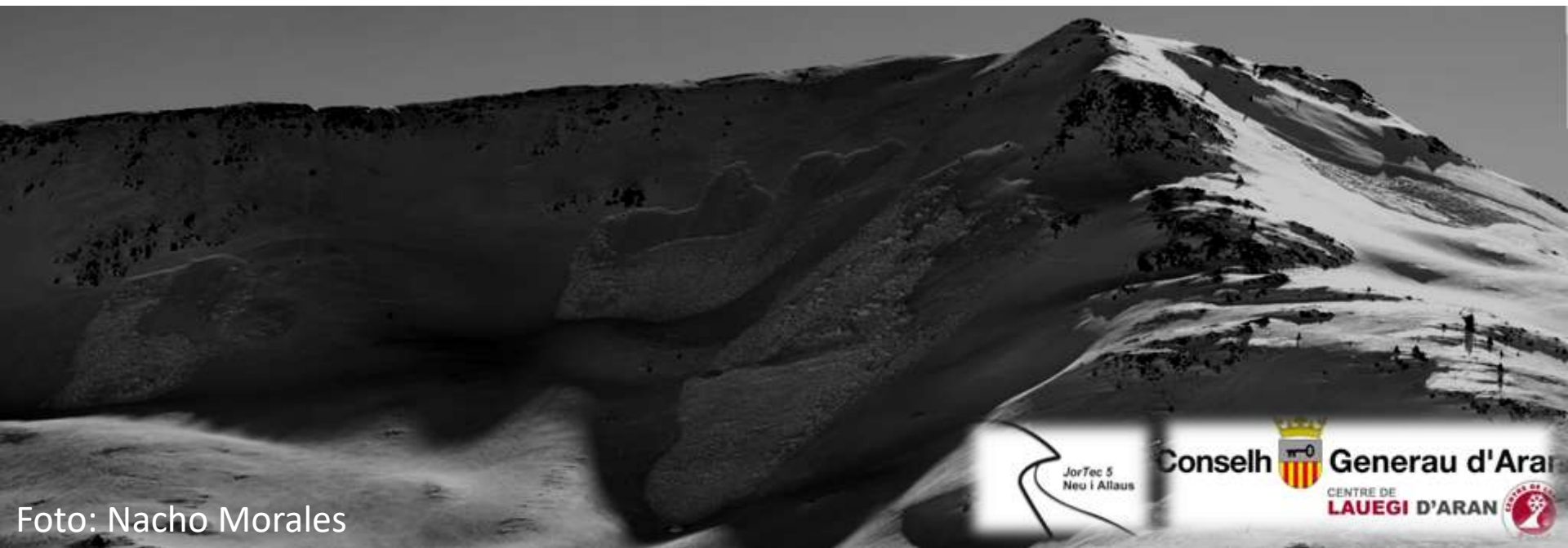
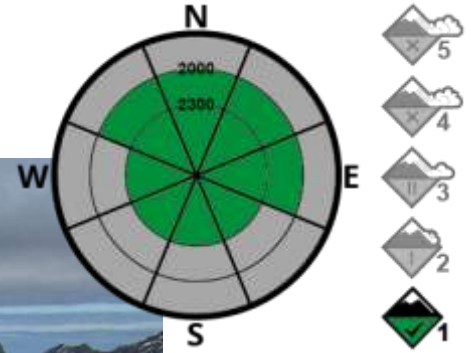
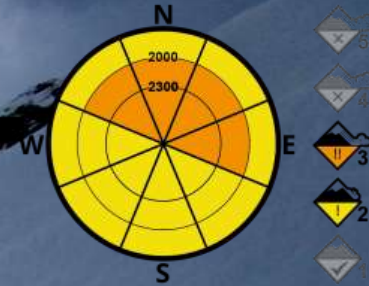


Foto: Nacho Morales

De la pols reciclada...

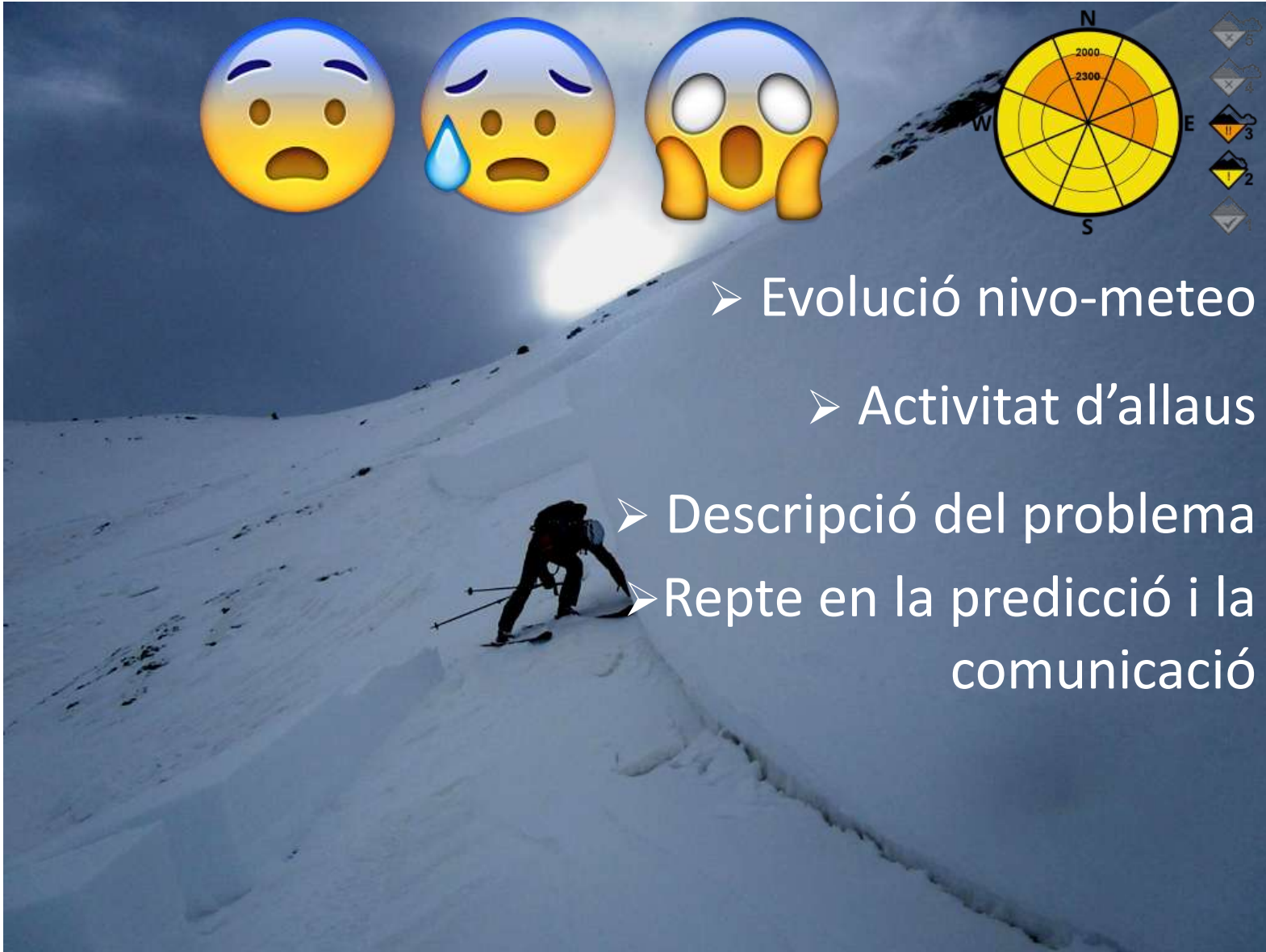


... a les capes febles persistents!



Capa Feble Persistent

- Evolució nivo-meteo
 - Activitat d'allaus
- Descripció del problema
- Repte en la predicció i la comunicació



Evolució nivo-meteo

Novembre	Desembre	Gener	Febrer
■	■	■	■



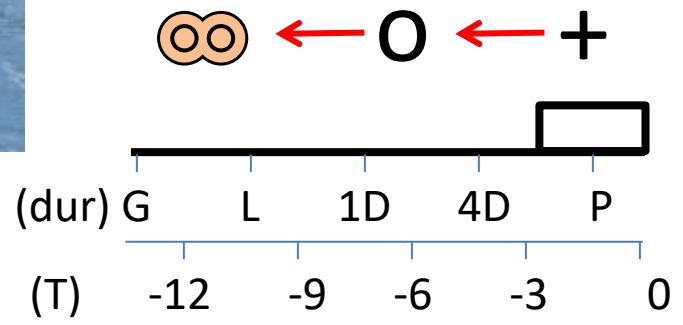
➤ Situació de sud



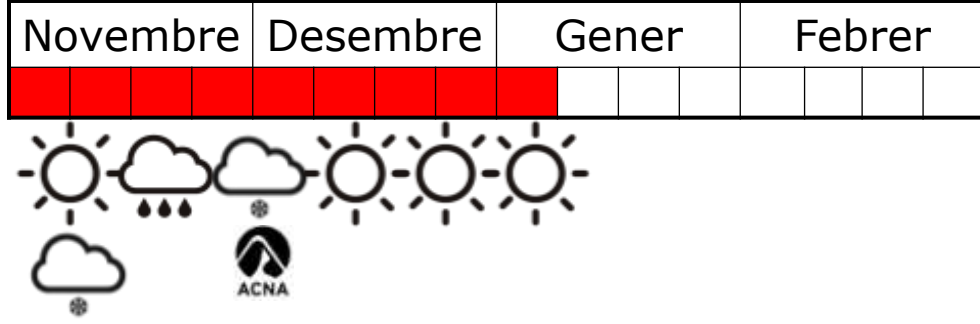
Baqueira, 24 Novembre
Foto: Nacho Morales

→ 22-23 novembre
→ 100-120 mm
→ pols Sahara

=> Crosta marró



Evolució nivo-meteo

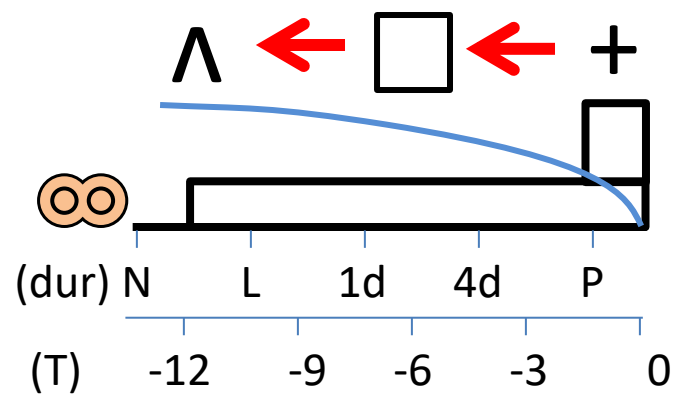


➤ Segona nevada + anticicló

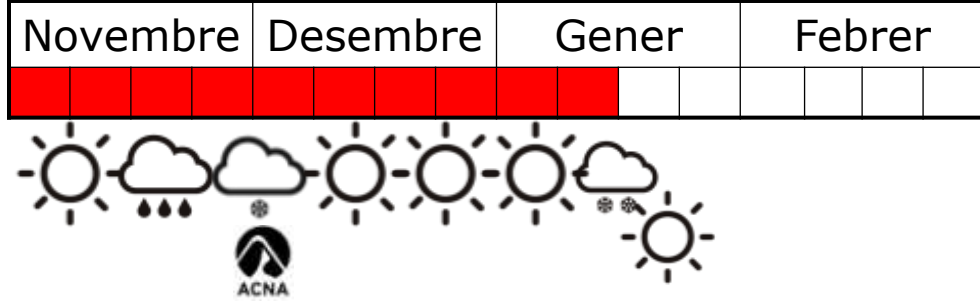


Forqueta d'Àrreu, 1 Desembre

- 26-Nov: 20-30 cm
 - 40 dies d'anticicló
 - mantell prim
 - obagues mitges i altes
- => Pols reciclada: FC, DH**



Evolució nivo-meteo



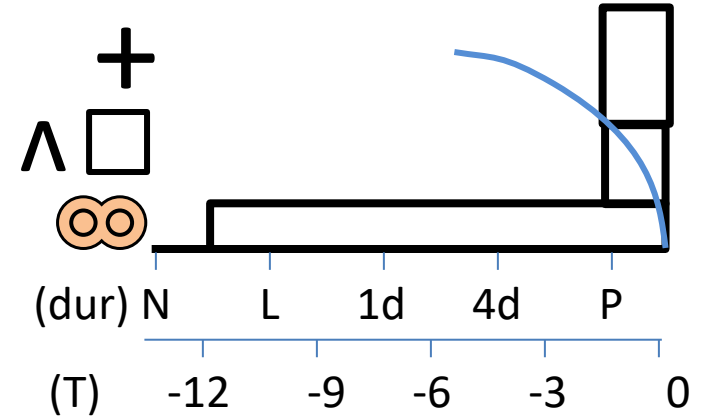
➤ Primer front NW



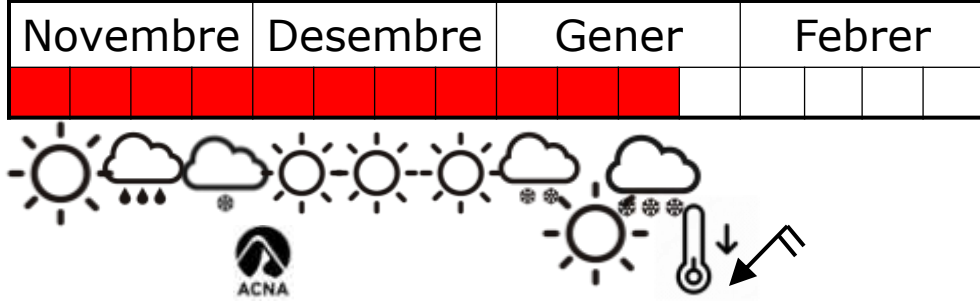
Perfil al Clòt der Os, Beret, 11 Gener

→ 10-11 Gen: 40 cm
 → esquerdes
 → 12 Gen: woumfs, plaques accid D1

=> DH 10Gen



Evolució nivo-meteo

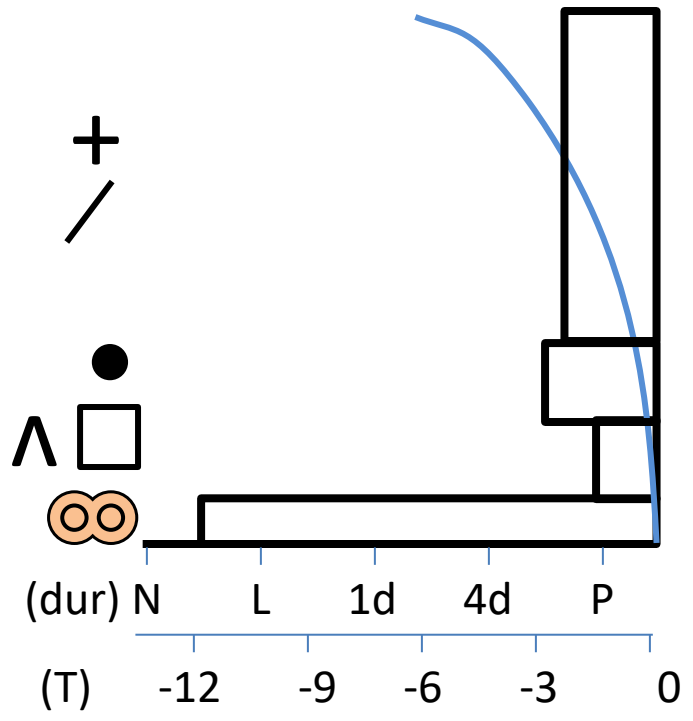


➤ Fronts NW + vent fort NE

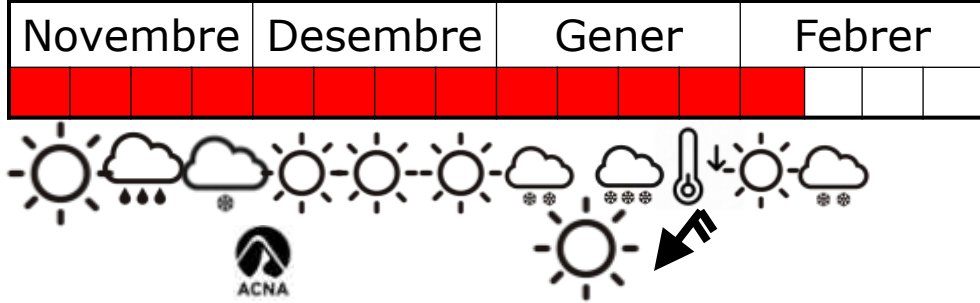


Saumet 15 Gener, ECTPO

→ 13-17 Gen: 160 cm
→ woumfs

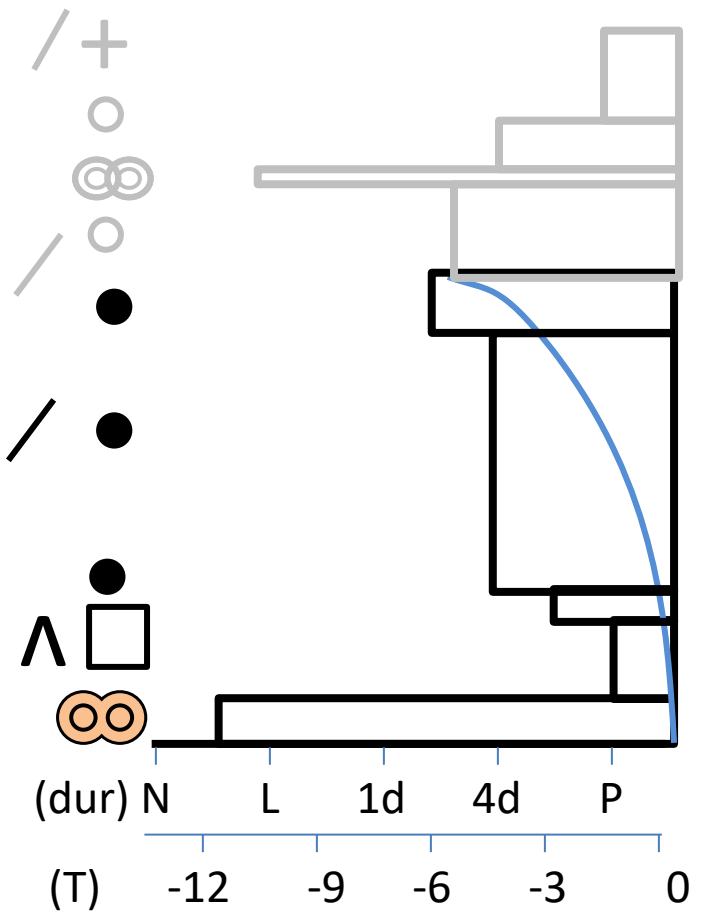


Evolució nivo-meteo

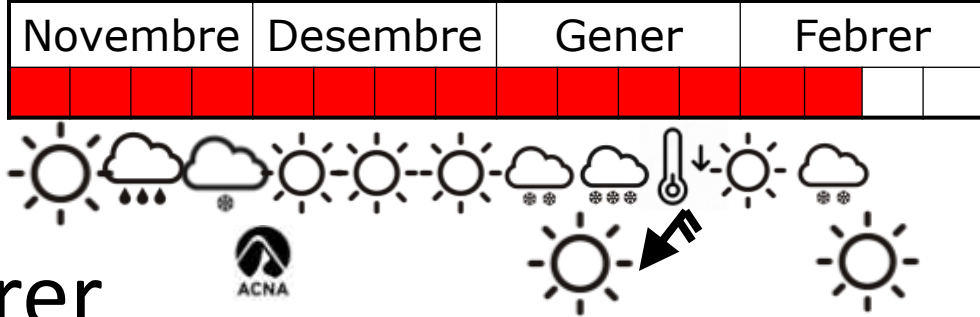


➤ Fred-càlid-fred

- 4 – 8 Febrer: 60-80 cm
 - nevades successives amb oscil·lació cota de neu
 - DH10 Gener profunda
- => Serà reactiva?

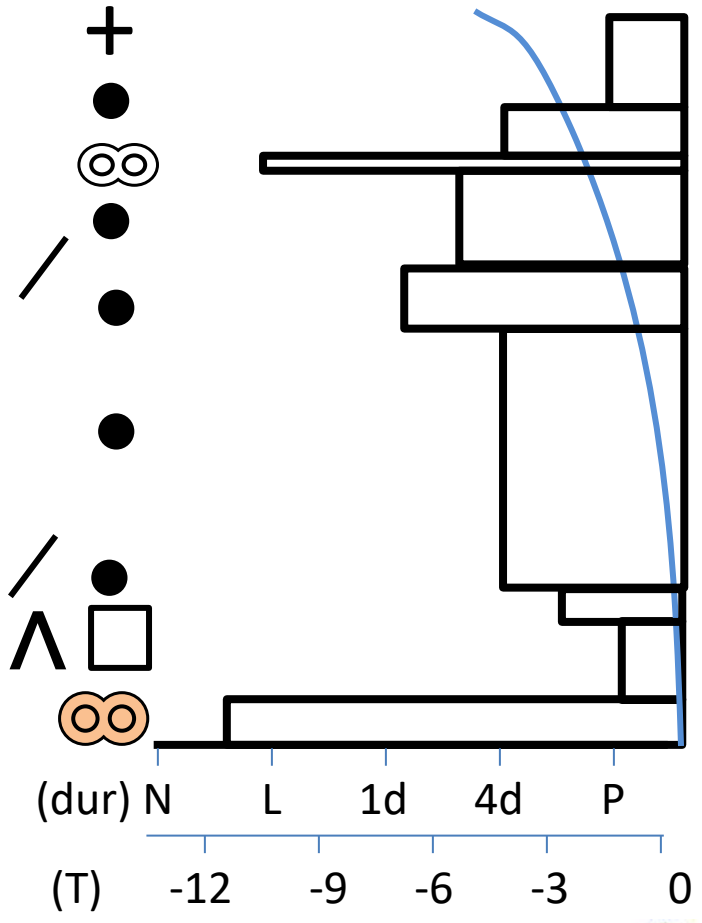
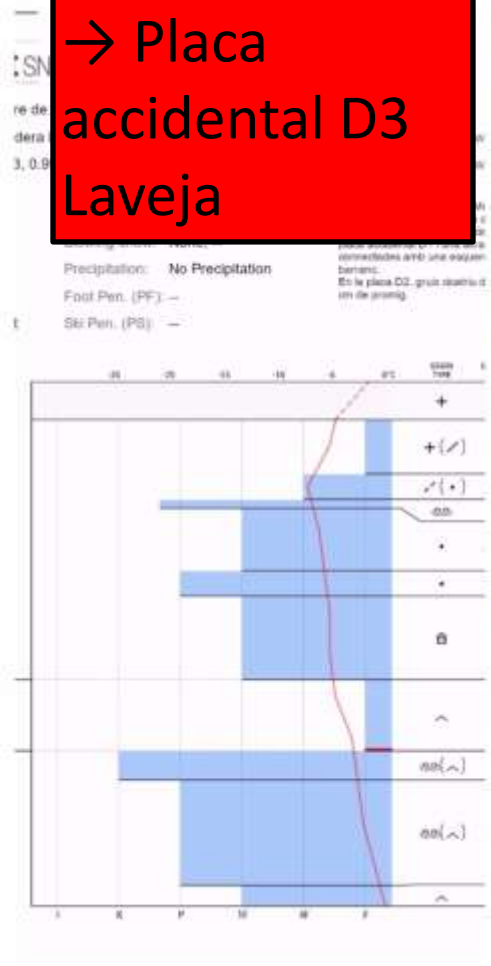


Evolució nivo-meteo

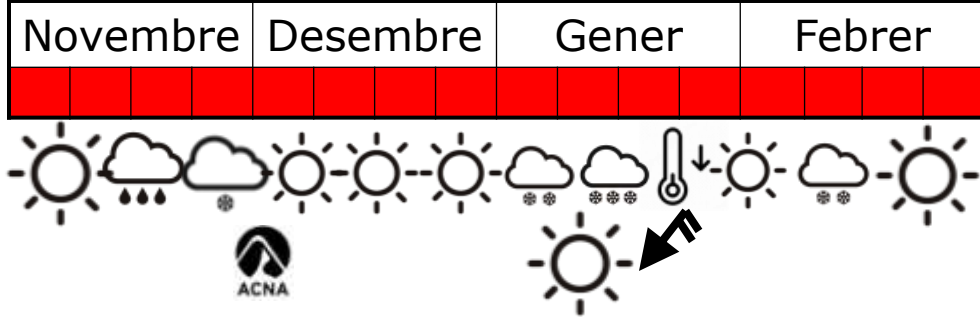


➤ Bluebird day - 9 Febrer

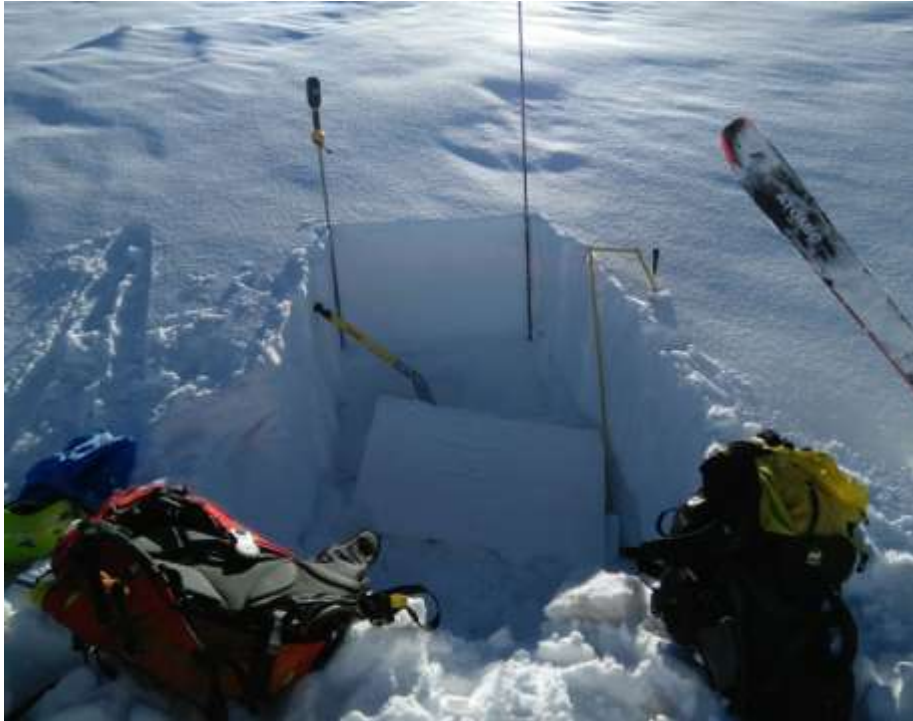
→ Placa accidental D3 Laveja



Evolució nivo-meteo

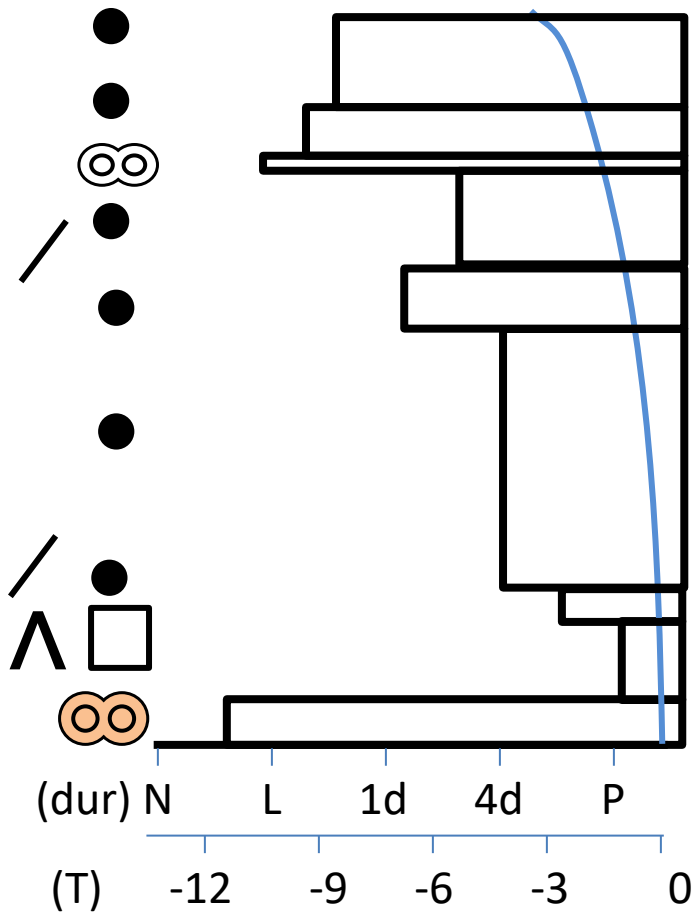


➤ Anticicló fins Març



Perfil a Marimanha 14 Febrer

→ Algun woumf i esquerra
 → No més activitat allaus coneguda



Activitat d'allaus natural



Talhada - Molières
Fotos: Xoan Falcó

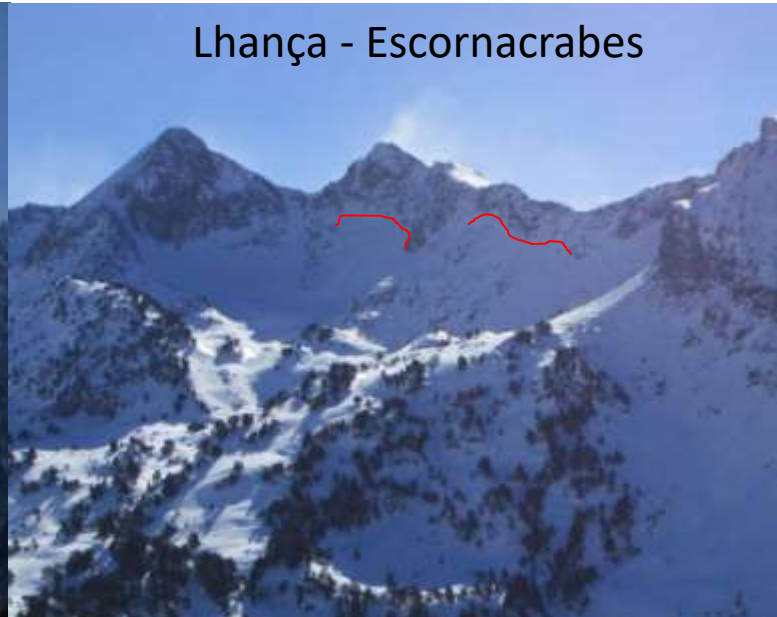


Activitat d'allaus natural

Montardo, cara N



Lhança - Escornacrabes



Tuc Gran de Sendrosa
Foto: Faust Punsola



Tuc de Somont
800 m de cicatriu
Foto: Isidro González



Activitat d'allaus natural



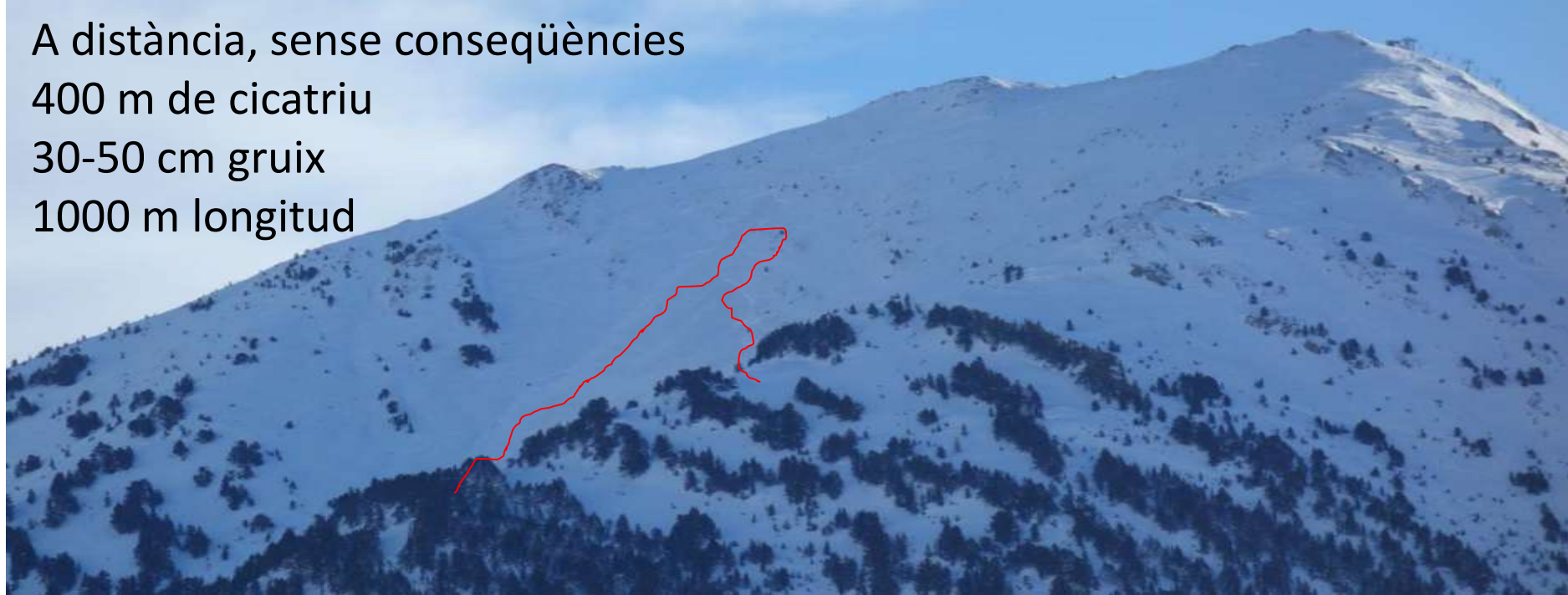
Allaus accidentals: Laveja, 19 Gener

A distància, sense conseqüències

400 m de cicatriu

30-50 cm gruix

1000 m longitud

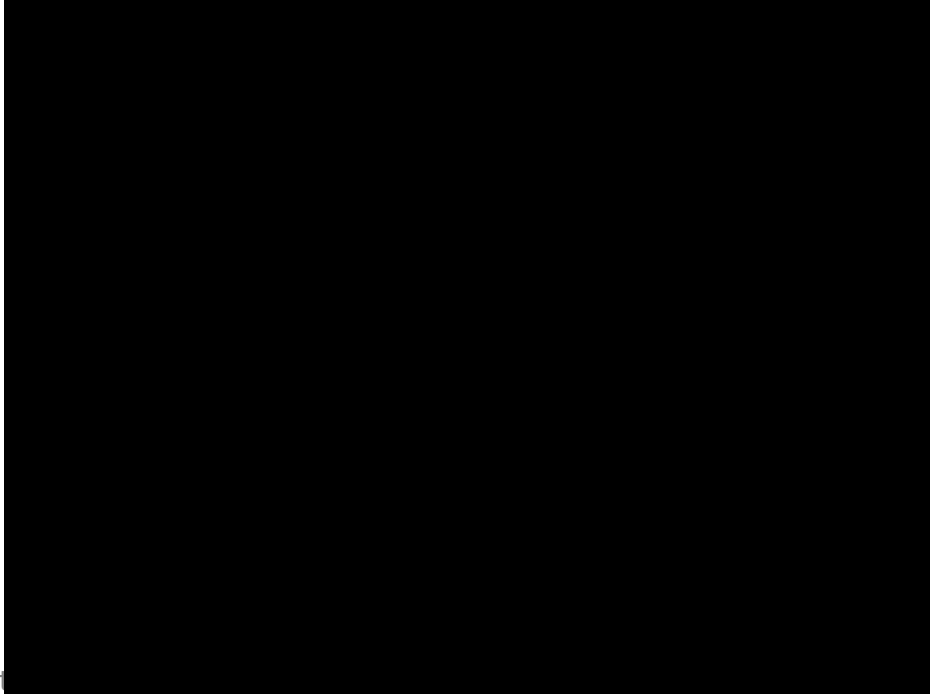


Allaus accidentals: Varradòs, 20 i 21 Gener



Allaus accidentals: Magic Mt., 22 Gener

Fotos: Sara Orgué



Vídeo: DaNi

Allaus accidentals: Clòsos NE, 22 Gener

20 Gener

Foto: Juanjo Julián



Foto: Bernardo Jiménez

Allaus accidentals: Clòsos NE, 22 Gener



400 m de cicatriu

Foto: Bernardo Jiménez

12 traces!!!!



Foto: Bernardo Jiménez



Gruix mig: 100 cm

Gruix màx: 220 cm

Allaus accidentals: Clòts de Rialba, 25Gen-1Feb



Allaus accidentals: Tuc deth Miei, 30 Gener



30 Gener

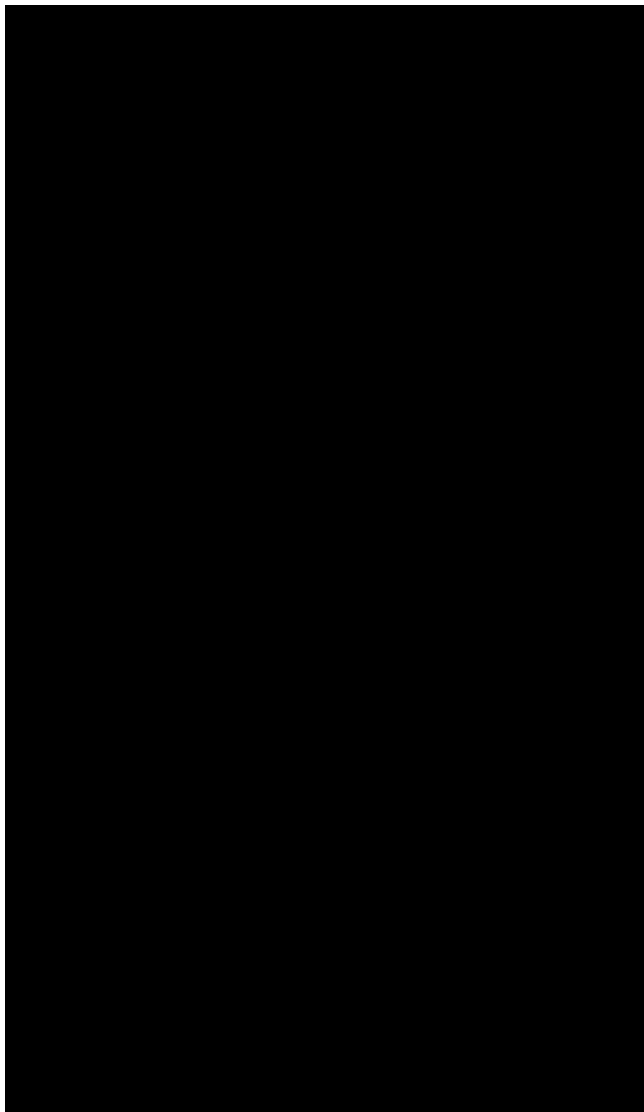
Foto: Txema Arteta



1 Febrer

Foto: Lauegi

Allaus accidentals: Montpius, 1 Febrer



Allaus accidentals: Laveja 2, 9Feb

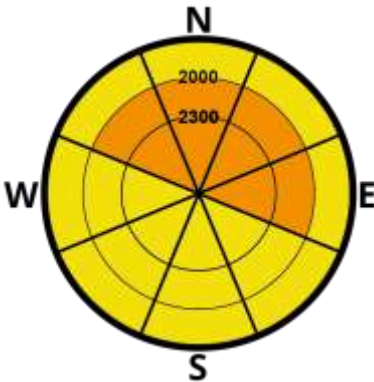
10 Gener
Foto: Bernardo



Placa D3 + D2
2 esquiadors, 1
enterrat i rescatat
per companys



Descripció del problema d'allaus

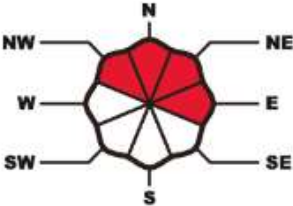


Capa Feble Persistent

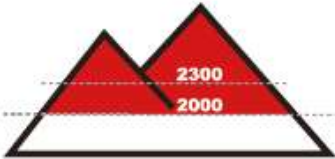


Capes febles persistents !

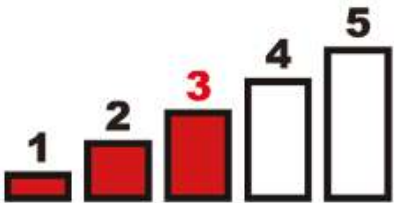
Orientació



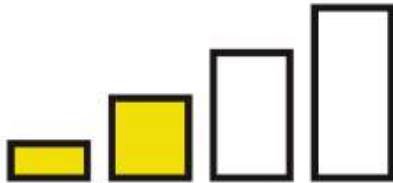
Cota



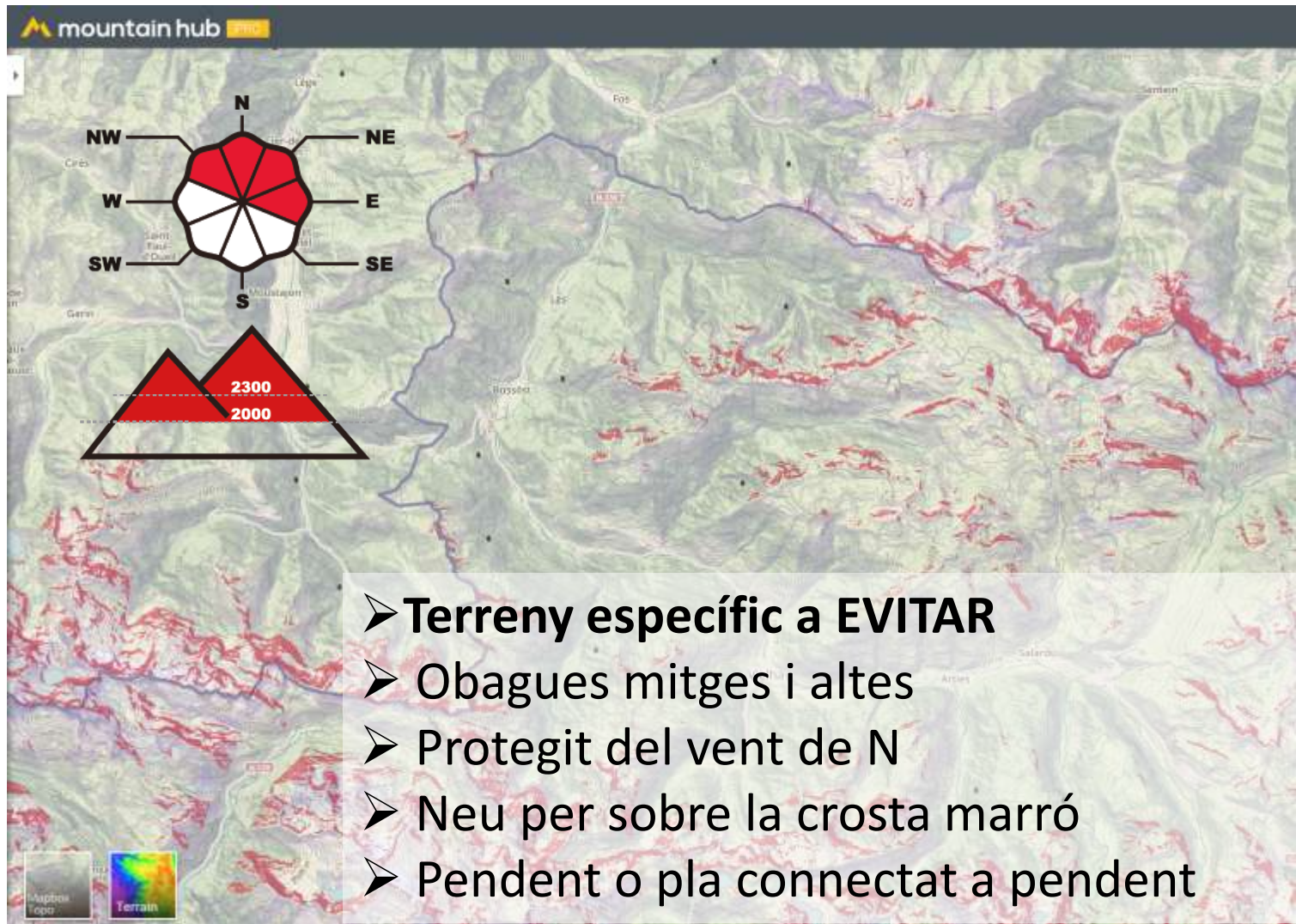
Mida



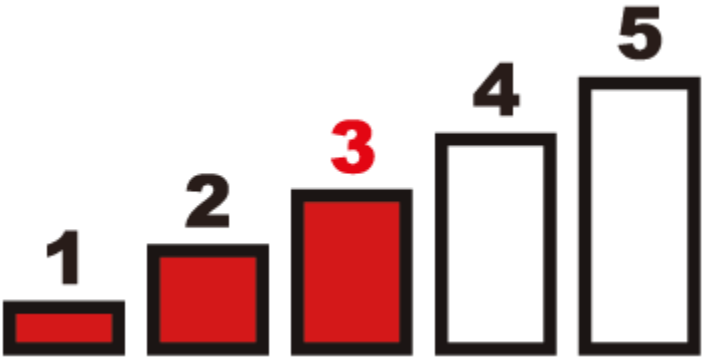
Probabilitat



Localització: cota i orientacions



Mida, Probabilitat



Mida màxima esperable
 ➤ D3, destruir un vehicle

- Placa dura i profunda
- Tests +difícils
- DH10Gen adormida



22 Febrer

Avanet SNOW PROFILE

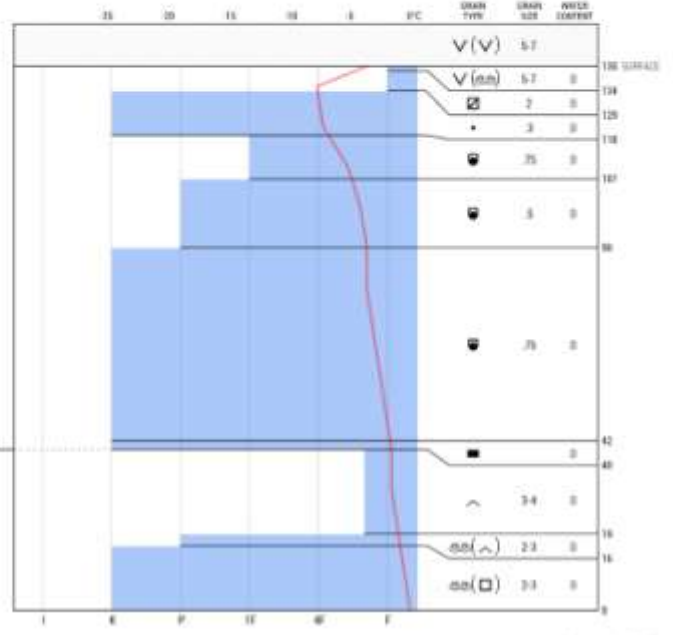
Organization: Centre de Lauegi d'Aran
 Location: Tuc des Crabes
 Lat/Lng: 42.80308, 0.85784

Date: 2017-02-22
 Observer: Montse Bacardit Pefarroya
 Snowpit depth: 135 cm
 Snowpack depth: 135 cm

Elevation: 2,277 m
 Slope: 20°
 Aspect: 315° NW
 Air temp.: 3.9°C
 Sky: ☁ Few

Wind: Calm, -
 Blowing snow: None, -
 Precipitation: No Precipitation
 Foot Pen. (PF): 20 cm
 Ski Pen. (PS): 10 cm

Getre i pals recollats en superfícies sotmes a fort gradient. Els gobetals 10 Gener atrets i inestables per les dures capes de neu de la part mitja del març.



Indicis, com reconèixer i tàctica

- Woumfs!
- Esquerdes amb propagació
- La falta d'indicis no indica neu estable
- Fés un forat i localitza els gobelets, és molt fàcil!
- Eviteu terreny procliu i precaució extra en terreny connectat



Foto: Roger López
de Haro



Foto: Isidro González



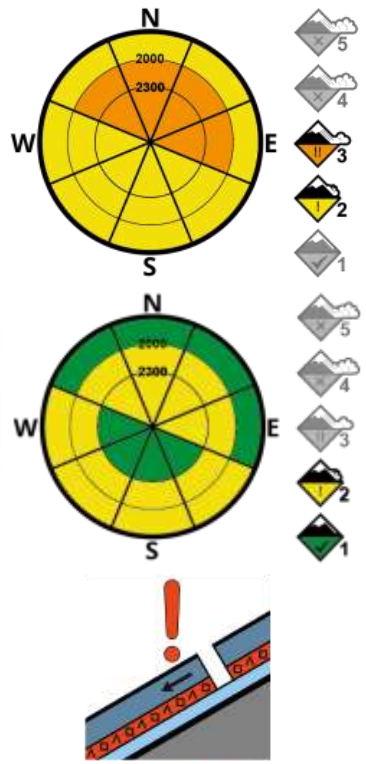
Repte en la predicció i la comunicació

➤ 11 Gen – 17 Feb: +1 mes amb perill 3-MARCAT

➤ 18 Feb: “SCARY MODERATE”
(moderat que fa por...)

➤ Fins 8 març (pluja engelant): 2 mesos amb problema Capa Feble Persistent al butlletí

➤ Baixa Probabilitat i Greus Conseqüències



Capa Feble Persistent



Lliçons apreses

- Problema molt seriós i poc habitual
- Problema persistent i profund
- Experiència en episodis similars anteriors
- Com comunicar o transmetre a l'usuari l'escenari de “baixa probabilitat-greus conseqüències”
- Mantenir l'alerta com a predictor...



Tuc de Paderna, 16 abril
Foto: Ciscu CaraNord

Capa feble persistent

Crònica i lliçons apreses del principal problema d'allaus a la Val d'Aran la temporada 2016-17

Montse Bacardit, Ivan Moner, Jordi Gavaldà
Centre de Lauegi - Conselh Generau d'Aran

V Jornades Tècniques de Neu i Allaus, 9-11 Octubre, Ordino, Andorra

a tots els col·laboradors de la xarxa Obs Lauegi...
a la vostra atenció i feedback...

Moltes gràcies!

Foto: Nacho Morales

