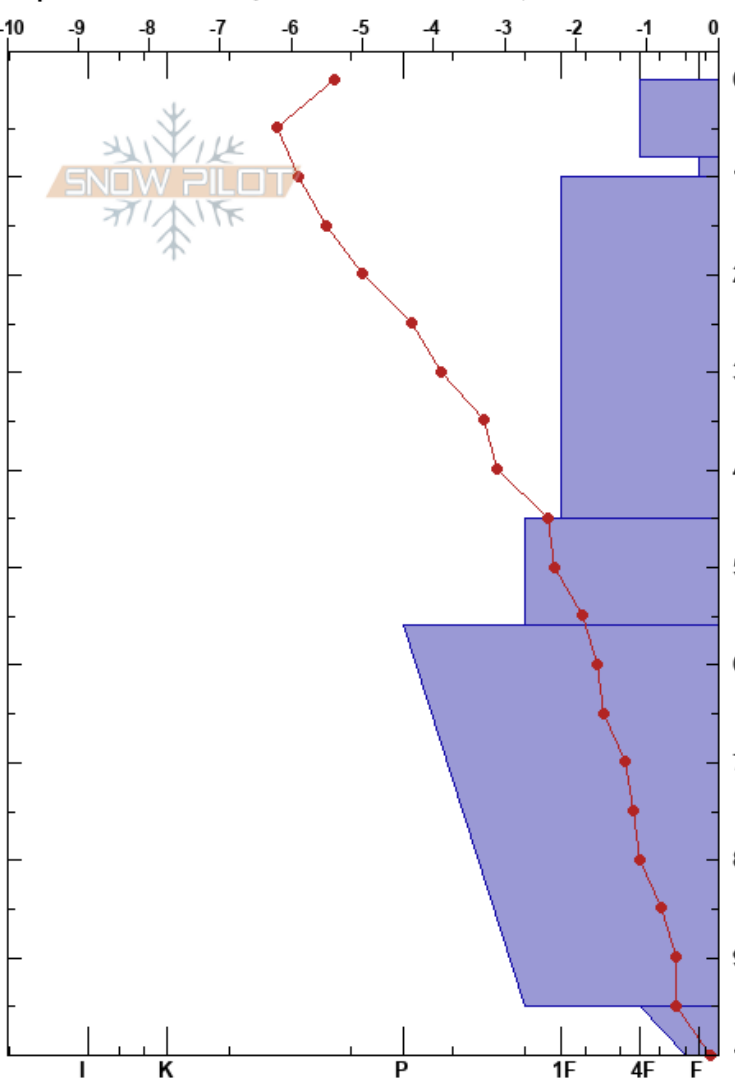


Mte. Redondo, cara O
 Olum
 Argentina
 Elevación: 454 m
 Exposición: W
 Especificas: Fosa es adyacente a la avalancha: flanco;

Iñaki Gomez Vereda
 08/07/2022 - 14:30
 Coordinada: -54.72708S, -68.11614W
 Ángulo de inclinación: 30°
 Carga del Viento: previamente

Estabilidad:
 Temp. del aire: -3.5°C
 Cielo: OVC
 Precipitación: S-1
 Viento: W Calm

HS:100
 PF:8
 Notas del capas:



Cristal		p	Pruebas de estabilidad y notas de capa
Tipo	Tam		
V	3		
ϕ	1		
⊖	1		
ϕ	1.5-2		
⊙⊙	3.5-4		
ϕ			
ϕ	2.5		

Notas: El perfil es adyacente a una avalancha basal, que aconteció alrededor de una semana y media previa al perfil realizado. Junto a esta avalancha había otra semejante a mayor altura de las mismas características, ambas de tamaño D2, en un terreno ATE 1 y de activación natural. La ladera se caracteriza por pastizales rodeados de bosque desarrollados sobre un relieve de crestas suaves y valles por donde se encauzaron estas avalanchas. Se generaron bloques de nieve dura y consolidada de hasta 1,80 m x 1,50 m x 1,60, dejando porciones de pasto al descubierto. En el perfil se aprecia un aumento de hasta 5° C hacia la base del manto niveo (de -6,2° C a -0,1), posiblemente durante los deslizamientos las temperaturas de la base se encontraban por encima de 0° C, siendo esto junto al aumento del contenido de agua en el manto los principales causantes del desencadenamiento de estas avalanchas.

Durante el transcurso de la tarde del 8 de julio y durante el 9 de julio nevó de manera casi ininterrumpida con viento oeste que gradó de leve a moderado/fuerte y se acumularon unos 15-30 cm de polvo por encima de las escarchas de superficie registradas en el perfil, dando lugar a avalanchas gatilladas por esquiadores en la zona del glaciar Martial (siendo así que una de estas terminó enterrando a una persona por más de 1:30 hs a 1,5 m de profundidad). Si bien no fue medurado, cabe mencionar que el tamaño de las escarchas de superficie eran considerablemente mayor en zonas bajas/boscosas (mayores del centímetro) respecto a las zonas altas de las montañas (2/4 mm). Se puede concluir en que esta diferencia de tamaño cobra relevancia al analizar la avalancha ocurrida en el Martial, la cual se desarrolló por debajo de los 600 m.s.n.m y entre bosque.

The snow profile is contiguous to a glide avalanche, which occurrence was around a week and a half before the profile was done. At a higher altitude there was an equivalent avalanche, both of D2 size, in a ATE 1 terrain and natural triggered. The hillside is mainly covered by grass, developed over a softly hilly with small valleys relief where the avalanches were canalized. This avalanches created hard and well consolidated snow blocks up to 1,80 m x 1,50 m x 1,60 m and leaving the grass exposed. An increase of 5° C down to the base of the deposited snow (from -6,2° C to -0,1° C) is shown in the profile. Probably, during the slidings snow base temperature was above 0° C, being this condition along the increasing of snow water content the main reasons for avalanche activation.

Along the 8 of July afternoon and during the 9 of July, it snowed almost steadily with a gradually increasing west wind (from soft to moderate-strong). This snowfall gave place to an accumulation of 15-30 cm of dry snow over the surface hoar layer described in the snow profile, giving place to human gathered avalanches in the Martial mountain range (one them ended up burying a person for more than 1:30 hour at 1,5m depth). Even though it was not measured, it should be pointed out that the size of surface hoar crystals were considerably bigger in low altitud/forest mountain zones (>1cm) than in high altitude zones (2/4mm). This size difference gains relevance at analyzing the avalanche occurred in the Martial range, which was developed below 600 a.m.s.l and around forest.