

VÁLIDO DESDE
VÁLIDO HASTA
01-07-2025 (17:00)
02-07-2025 (17:00)
Emitido por
Validado por

 Nicolas Vironneau
 Maximiliano Barros

Boletín Nº 53
ESTADO DE ALERTA

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO PROXIMAS 24H

 Presencia de dorsal, nublado a cubierto, viento ligero a moderado,
 radiacion media.

Amenaza hidrometeorológica.

Pronóstico	Lagunitas 2.760m.	Angela 3.550m.	Mina Rajo 4.220m.
Pronóstico de Precipitaciones (mm/cm)	S/P	S/P	S/P
Temperatura Mínima probable (°C)	3	-3	-8
Temperatura Máxima probable (°C)	11	5	-1
Intensidad media del viento. (km/hr)	2-8	4-12	6-16
Nieve caída en las ultimas 72 horas (cm)	0	0	0
Nieve caída en las ultimas 24 horas (cm)	0	0	0
Espesor manto nieve HS (cm)	30	109	111
Total caída este año (cm) Deficit y/o superhabit %	303 / DEFICIT 25 %	-	357 / DEFICIT 31 %
Asentamiento (%) 24h	0	0	0
Velocidad media del viento (24h) m/s	2.2	1.7	1.4
Velocidad maxima del viento (24h) m/s	10	12.9	10
Direccion del viento (24h) predominante	W	S	NE
Tº del aire min (24h)	-0.1	-6.5	-10.6
Tº del aire max (24h)	5	-2.2	-6.3
Tº superficie de la nieve (Min 24h)	N/A	-10.1	-13.8
Tº superficie de la nieve (Max 24h)	N/A	-3.2	-7.8
Radiacion Máxima Acumulada (w/m2)	125	115	89
Max. Contenido en agua (%) (Snowpack)	1	0	0
Profundidad de fractura (cm) (Snowpack)	31	83	52
Deficiencias estructurales (Snowpack)	3	5	2
Trabajo campo Test Columna Extendida.	No se han realizado	No se han realizado	No se han realizado
Registros de avalanchas ultimas 72h	0	0	0
Transporte de nieve por viento (g/m²/s) 24h	0	-	11,3
Escaner laser HN ultimas 72 horas (m)		0.01	-0.27
Escaner laser HN ultimas 24 horas (m)		-0.02	-0.02
Escaner laser Altura de nieve (HS)		117	74
Test con explosivos (5kg)			
Sistemas detección Avalanchas	Radars Doppler	Geofonos	Infra sonidos
Detección	-	-	-

Índice de peligro de avalanchas y condición de caminos

Conectividad

TRAMOS	Índice de peligro (AM)	Estado del tramo (Hasta las 10h)	Índice peligro (PM)	Estado del tramo (Hasta las 17h)
Control 2 – Km 21	MODERADO 	Restringido unidireccional de 11:00 a 17:00 horas	MODERADO 	Restringido unidireccional de 11:00 a 17:00 horas
Km 21 – Km 27.5	MODERADO 	Restringido unidireccional de 11:00 a 17:00 horas	MODERADO 	Restringido unidireccional de 11:00 a 17:00 horas
EL Morado – CMR	MODERADO 	Restringido unidireccional de 11:00 a 17:00 horas	MODERADO 	Restringido unidireccional de 11:00 a 17:00 horas

Operaciones MRA

TRAMOS	Índice de peligro (AM)	Estado del tramo (Hasta las 10h)	Índice peligro (PM)	Estado del tramo (Hasta las 17h)
MRA	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E
Fase 6	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E
DLN Chivato	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E
Portal Cerro Negro - Stock Chivato	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E
NODO 3500 (Zona Amarilla)	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción

Caminos secundarios

TRAMOS	Índice de Peligro (AM)	Estado del tramo (Hasta las 10h)	Índice Peligro (PM)	Estado del tramo (Hasta las 17h)
Los Lumes hasta Casona	DEBIL 	Restringido, autoriza dueño del area	DEBIL 	Restringido, autoriza dueño del area
Cola de Los Leones	MODERADO 	Restringido D.E.V.E.	MARCADO 	Cerrado
Tunel 1, Km 21.	MODERADO 	Restringido D.E.V.E.	MODERADO 	Restringido D.E.V.E.
Km 24 V.P	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Cerrado
Planta Seleccionadora Km 27	MODERADO 	Cerrado	MODERADO 	Cerrado
Estacionamiento Lagunitas	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Portal Castro	MARCADO 	Cerrado	MARCADO 	Cerrado
Terciario / Cuaternario	MARCADO 	Cerrado	MARCADO 	Cerrado
Portal Cordillera	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restriccion. Monitoreo D.E.V.E

Modelo conceptual de peligro de avalancha				
Descripción del manto de nieve / Factores de avalancha				
Manto asentado de 30cms en Lagunitas, grano de superficie en la nieve RGxf sobre un estrato de granos redondos RG. En mina Rajo se observa un manto de hasta 111cms en laderas de sotavento, 109 estación laguna Angela. Ciclo de temperaturas negativas en Nodo3500 durante noche/día y cercanas a cero en Lagunitas.				
Tipo de problema de avalancha	Nieve Nueva.			
Localización	Todo el cajón de Río Blanco			
Sensibilidad desencadenamiento	No reactivo	Resistente	Reactivo	Muy reactivo
		X		
Distribución espacial	Aislado		Específico	Generalizado
	X			
Tamaño de avalancha	1	2	3	4
	X			
Probabilidad de avalanchas	Improbable	Posible	Muy probable	Casi seguro
		X		
<p align="center">Statham, G., Haegeli, P., Greene, E., Birkeland, K. W., Israelson, C., Tremper, B., Stethem, C., McMahon, B., White, B. J., & Kelly, J. (2017). A conceptual model of avalanche hazard. http://www.avalancheresearch.ca/wp-content/uploads/2017/11/2018_StathamOthers.pdf</p>				

Escala de peligro de avalanchas			
Índice de Peligro	Estabilidad del Manto	Distribución y tamaño	Probabilidad de ocurrencia de avalanchas
 1 Bajo	En general bien asentado y estabilizado.	Laderas muy inclinadas y terreno extremo. Avalanchas pequeñas y medianas. (Tamaño 1)	Probabilidad de avalanchas baja.
 2 Moderado	Moderadamente estabilizado en algunas laderas empinadas, el resto se encuentra en general bien estabilizado.	Avalanchas pequeñas en laderas específicas. Avalanchas medianas en laderas aisladas. (Tamaño 1 & 2)	Probabilidad de avalanchas moderada.
 3 Marcado	Considerablemente débil e inestable en muchas laderas empinadas.	Avalanchas pequeñas en muchas áreas; Avalanchas grandes en áreas específicas y Avalanchas muy grandes en áreas aisladas. (Tamaños 1, 2 & 3)	Probabilidad de avalanchas considerable.
 4 Fuerte	Manto altamente débil e inestable	Avalanchas grandes en muchas áreas, avalanchas muy grandes en áreas específicas. (Tamaños 3 & 4)	Probabilidad de avalanchas, incluso espontáneas muy grandes. Se esperan numerosas avalanchas.
 5	Inestabilidad generalizada	Avalanchas muy grandes de forma generalizada. (Tamaños 5)	Probabilidad de avalanchas, casi todas las laderas. Algunas avalanchas muy grandes.

Escala desarrollada con fundamentos de las Escala Europea de peligro de avalanchas EAWS (2020) y North American public avalanche danger scale (Stathametal.2010a)