

VÁLIDO DESDE
VÁLIDO HASTA

05-07-2025 (17:00)
06-07-2025 (17:00)

Emitido por
Validado por

Miguel Matos
Matias Casas

Boletín Nº 57

ESTADO DE ALERTA



PRONÓSTICO METEOROLÓGICO PROXIMAS 24H



Paso rapido de debil vaguada en altura.



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)	-1,0	-5,0	-11,0
Temperatura Máxima probable (°C)	5,0	3,0	-2,0
Intensidad media del viento. (km/hr)	25 - 35	25 - 35	25 - 35
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)	20	101	103
Total caída este año (cm) Deficit y/o superhabit %	303 / DEFICIT 31 %	-	357 / DEFICIT 36 %
Asentamiento (%) 24h	0	0	0
Velocidad media del viento (24h) m/s	3,8	2,0	1,6
Velocidad maxima del viento (24h) m/s	9,0	12,3	12,3
Direccion del viento (24h) predominante	N	W	NW
Tº del aire min (24h)	5,9	3,8	0,7
Tº del aire max (24h)	10,3	8,0	3,3
Tº superficie de la nieve (Min 24h)	N/A	-15,8	-20,1
Tº superficie de la nieve (Max 24h)	N/A	-2,3	-6,6
Radiacion Máxima Acumulada (w/m2)	95	61	15
Max. Contenido en agua (%) (Snowpack)	2,5	0	0
Profundidad de fractura (cm) (Snowpack)	10	77	36
Deficiencias estructurales (Snowpack)	3	5	5
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	-	0
Escaner laser HN ultimas 72 horas (m)		-0,06	-0,03
Escaner laser HN ultimas 24 horas (m)		0,04	-0,03
Escaner laser Altura de nieve (HS)		1,1	1,1
Test con explosivos (5kg)			
Sistemas detección Avalanchas	Radares 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	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Km 21 – Km 27.5	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
EL Morado – CMR	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E

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 restricción. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E
Fase 6	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E
DLN Chivato	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E
Portal Cerro Negro - Stock Chivato	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restricción. 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 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E
Tunel 1, Km 21.	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Km 24 V.P	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Planta Seleccionadora Km 27	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Portal Castro	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E
Terciario / Cuaternario	MARCADO 	Cerrado	MARCADO 	Cerrado
Portal Cordillera	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E	MODERADO 	Sin restricción. Monitoreo D.E.V.E

Modelo conceptual de peligro de avalancha						
Descripción del manto de nieve / Factores de avalancha						
Manto asentado de 24 cms 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, 101 estación laguna Angela. Ciclo de temperatura en descenso, Nodo3500 durante noche/día y cercanas a 5° en Lagunitas.						
Tipo de problema de avalancha		Nieve Humeda				
Localización		Todo el cajón de Rio Blanco				
Sensibilidad desencadenamiento		No reactivo	Resistente	Reactivo	Muy reactivo	
			X			
Distribución espacial		Aislado		Específico	Generalizado	
					X	
Tamaño de avalancha		1	2	3	4	5
		X	X			
Probabilidad de avalanchas		Improbable	Posible	Muy probable	Casi seguro	
			X			
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						

Escala de peligro de avalanchas			
Indice 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 espontaneas muy grandes. Se esperan numerosas avalanchas.
 5	Inestabilidad generalizada	Avalanchas muy grandes de forma generalizada. (Tamaños 5)	Probabilidad de avalanchas, casi todas la 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)

