

**VÁLIDO DESDE**  
**VÁLIDO HASTA**

**02-09-2025 (17:00)**  
**03-09-2025 (17:00)**

**Emitido por**  
**Validado por**

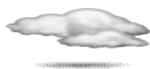
Miguel Matos  
Maximiliano Barros

**Boletín Nº** 117

**ESTADO DE ALERTA**

**Sin Alerta.**

**PRONÓSTICO METEOROLÓGICO PROXIMAS 24H**



*Presencia de dorsal ,Nublado variando a despejado.*



<b>Pronostico de precipitaciones (mm/cm)</b>	<b>Lagunitas 2.760m.</b>	<b>Angela 3.550m.</b>	<b>Mina Rajo 4.220m.</b>
Pronostico de precipitaciones (mm/cm)	S/P	S/P	S/P
Temperatura Mínima Probable (°C)	-4.0	-10	-14.0
Temperatura Máxima probable (°C)	2.0	0	-7.0
Intensidad media del viento. (km/hr)	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Nieve caída en las ultimas 72 hora (cm)	3	3	4
Nieve caída en las ultimas 24 horas (cm)	3	3	4
Espesor manto de nieve HS (cm)	12	156	167
Total caída este año (cm) Deficit y/o superhabit%	<b>555/ DEFICIT 22%</b>		<b>663/DEFICIT 27 %</b>
Asentamiento (%) 24h	0	0	-1%
Velocidad media del viento (24h) m/s	3.5	2.5	1.8
Velocidad maxima del viento (24h) m/s	14.2	13.3	13.9
Dirección del viento (24h) predominante	SW	SE	N
Tº del aire min (24h)	-2.4	-9.0	-11.6
Tº del aire max (24h)	7.7	1.5	-5.1
Tº superficie de la nieve (Min 24h)	0	-21.5	-28.9
Tº superficie de la nieve (Max 24h)	0	-3.7	-8.9
Radiación Máxima Acumulada (w/m2 )	305	146	144
Max. Contenido en agua (%) (Snowpack)	2	0	0
Profundidad de fractura (cm) (Snowpack)	2	71	110
Deficiencias estructurales (Snowpack)	2	6	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	-0.04
Escaner laser HN ultimas 24 horas (m)	N/A	-0.03	-0.09
Escaner laser Altura de nieve (HS)		1.49	1.45
Test con explosivos (5kg)			
<b>Sistemas detección Avalanchas</b>	<b>Radares Doppler</b>	<b>Geofonos</b>	<b>Infra sonidos</b>
Detección	-	0	0

### 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	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción

#### Operaciones MRA

TRAMOS	Índice de peligro (AM)	Estado del tramo (Hasta las 10h)	Índice peligro (PM)	Estado del tramo (Hasta las 17h)
MRA	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Fase 6	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
DLN Chivato	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Portal Cerro Negro - Stock Chivato	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
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, autoriza dueño del area	MODERADO 	Restringido, autoriza dueño del area
Tunel 1, Km 21.	MODERADO 	Restringido, autoriza dueño del area	MODERADO 	Restringido, autoriza dueño del area
Estacionamiento Lagunitas	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Portal Castro	MODERADO 	Restringido Monitoreo Deve	MODERADO 	Restringido Monitoreo Deve
By Pass Barriga	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Camino la Turquesa	MARCADO 	Cerrado	MARCADO 	Cerrado
Patios Concentrador	DEBIL 	Sin restricción	DEBIL 	Sin restricción
Terciario / Cuaternario	MODERADO 	Restringido Monitoreo Deve	MODERADO 	Restringido Monitoreo Deve
Portal Cordillera	MODERADO 	Restringido D.E.V.E.	MODERADO 	Restringido D.E.V.E.

Modelo conceptual de peligro de avalancha				
Descripción del manto de nieve / Factores de avalancha				
<i>HS de 25cm en Lagunitas, grano DF 4 cm depositado sobre costra de re-congelamiento MFcr. En zonas altas tenemos un manto de HS 160 cm con una capa de DF de 4cm en superficie con estratos de FC y RG en su mayoría, bajo una costra de MFcr. En general hay una probabilidad Baja a Moderada en el período AM y PM de producirse avalanchas espontáneas de nieve húmeda en sectores de mayor exposición solar del camino industrial y MR.</i>				
Nieve Humeda.				
Localización	Todo el cajón de Rio Blanco			
Sensibilidad desencadenamiento	No reactivo	Resistente	Reactivo	Muy reactivo
		<b>X</b>		
Distribución espacial	Aislado		Específico	Generalizado
			<b>X</b>	
Tamaño de avalancha	1	2	3	4
	<b>X</b>			
Probabilidad de avalanchas	Improbable	Posible	Muy probable	Casi seguro
		<b>X</b>		
<p align="center">Statham, G., Haegeli, P., Greene, E., Birkeland, K. W., Israelson, C., Tremper, B., Stethem, C., McMahon, B., White, B. J., &amp; Kelly, J. (2017).  A conceptual model of avalanche hazard.  <a href="http://www.avalancheresearch.ca/wp-content/uploads/2017/11/2018_StathamOthers.pdf">http://www.avalancheresearch.ca/wp-content/uploads/2017/11/2018_StathamOthers.pdf</a></p>				

Escala de peligro de avalanchas			
Indice de Peligro	Estabilidad del Manto	Distribución y tamaño	Probabilidad de ocurrencia de avalanchas
 <b>1 Bajo</b>	En general bien asentado y estabilizado.	Laderas muy inclinadas y terreno extremo. Avalanchas pequeñas y medianas. (Tamaño 1)	Probabilidad de avalanchas baja.
 <b>2 Moderado</b>	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.
 <b>3 Marcado</b>	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.
 <b>4 Fuerte</b>	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.
 <b>5</b>	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)