

BOLETÍN CLIMÁTICO

1 DE NOVIEMBRE DE 2026

MUNICIPALIDAD DE
MALARGÜE

BOLETÍN DE SERVICIOS CLIMÁTICOS — MALARGÜE

Período: junio-octubre 2026

Emitido: 1 de noviembre de 2026

ACERCA DE ESTE BOLETÍN

El objetivo de este boletín es monitorear a través de múltiples fuentes de información las condiciones hidrometeorológicas y climáticas del Departamento de Malargüe, reflejar sus impactos en diferentes actividades para fortalecer la toma de decisiones de actores locales. Este documento busca integrar diferentes saberes de Malargüe de una manera robusta y sistematizada.

Este boletín es una herramienta construida por personas del Centro de investigaciones de Mar y de la Atmósfera (CONICET UBA), del Instituto Franco-Argentino de estudio del clima y sus impactos (IFAECI), del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, la Dirección de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Malargüe, la Red de Observación Climática Trashumante de Malargüe.

Desde la perspectiva científica esta iniciativa también forma parte de forma parte del proyecto Anticipando la Crecida de CONICET-UBA, de la iniciativa AndAMOS del proyecto regional hidroclimático (RHP) del GEWEX – ANDEX (Iniciativa hidroclimática regional para los Andes) del Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (WCRP por sus siglas en inglés).



Resumen ejecutivo

- **Comportamiento de las Precipitaciones de Invierno:**
  Se registró un marcado contraste en dos periodos invernales: un déficit severo entre el 1 de junio y el 17 de julio (solo 6 mm acumulados frente a los 59 mm esperados), seguido por un incremento significativo del 60% por encima de la media entre el 17 de julio y el 30 de septiembre.

- **Récord Histórico en Octubre:**
  El comienzo de la primavera presentó precipitaciones extraordinarias con un acumulado de 240 mm en octubre de 2026 (cuando el promedio histórico es de 24 mm), convirtiéndolo en el mes más lluvioso de la historia instrumental de Malargüe.

- **Temperaturas Extremas:**
  Se identificaron cuatro periodos con temperaturas mínimas por debajo de lo normal, registrando marcas extremas de hasta -8,5 °C en Malargüe Aero y valores cercanos a los -12 °C en zonas altas como Las Loicas y Las Leñas a comienzos de julio.

- **Impactos Operativos y en Rutas:**
  Las intensas nevadas, el viento Zonda (con ráfagas de hasta 120 km/h en Bardas Blancas el 23 de septiembre) y las bajas temperaturas provocaron la suspensión general de clases en la provincia, cortes de rutas nacionales (como la Ruta 40 y accesos a pasos fronterizos) y el aislamiento temporal de zonas urbanas y rurales.

- **Monitoreo Nivológico e Hidrológico:**
  La altura equivalente de agua en nieve (EAN) en Valle Hermoso superó los 400 mm desde agosto, ubicándose por encima del promedio histórico. Los ríos del departamento (Río Grande, Poti Malal, Valenzuela y Río Salado) experimentaron crecidas notables a finales de septiembre e importantes máximos en octubre debido a la superposición de intensas lluvias y el inicio del derretimiento nival.

- **Perspectivas Climáticas y Fenómeno ENOS:**
  Se transita un evento El Niño de intensidad muy fuerte, con una probabilidad del 100% de sostenerse durante el trimestre noviembre-diciembre 2026 enero 2027 y proyecciones de precipitaciones superiores a lo normal para la región hacia el trimestre de otoño de 2027 (83% de probabilidad en marzo-mayo).

- **Impactos Socioproductivos Locales:**
  Los eventos meteorológicos extremos de octubre coincidieron con el periodo crítico de parición caprina, generando complicaciones operativas para los productores trashumantes, dificultades de conectividad por crecidas de arroyos y reportes de pérdidas en crías y merma en la producción lechera.

1. MONITOREO CLIMÁTICO

Precipitación. Caracterización mensual entre junio y octubre 2026

En función de los datos de Malargüe AERO entre el 1 de junio 2026 y el 30 de septiembre 2026 llovieron 115mm. Lo esperado climatológicamente en el mismo periodo es de 128 mm (figura 1, izquierda). Durante el invierno hay dos momentos, entre el 1 de junio y el 17 de julio precipitó solo 6 mm, cuando lo esperado climatológicamente es 59mm, había un déficit de precipitación. En cambio desde el 17 de julio al 30 de septiembre llovieron 113mm, cuando lo esperado es 70mm, un 60% más que lo esperado (ver tabla 1). Una de los motivos que pueden explicar estos dos periodos tan diferentes, es que el modo anular del sur estuvo en una fase positiva durante junio hasta mediados de julio, luego se encuentra en fase negativa desde el 15 de julio, sumado al evento Niño muy fuerte que se transita desde el 1 de julio.

¿Qué es el modo anular del sur? El **Modo Anular del Sur** (conocido como **SAM** por sus siglas en inglés) es un cinturón de vientos del oeste que gira alrededor de la Antártida y que se mueve de norte a sur en función de su fase. En la fase positiva el cinturón de vientos **se aprieta con fuerza y se acerca más a la Antártida**. Al quedarse los vientos y los sistemas de baja presión asociadas "encerrados" hacia el sur, los frentes fríos no logran alcanzar latitudes más bajas (en Cuyo por ejemplo). **El clima resultante:** Suele provocar condiciones más secas y estables en zonas como la Patagonia (Argentina y Chile). En la fase Negativa el anillo de vientos se "estira", el cinturón de vientos **se debilita, se agranda y se desplaza hacia latitudes más bajas (Cuyo)**. Al expandirse el anillo de vientos, los sistemas de bajas presiones y los frentes fríos que nacen en el sur se mueven más hacia el norte. **El clima resultante:** Trae más lluvias/nieve, vientos fuertes.

El comienzo de la primavera evidencia precipitación por encima de lo normal, entre el 1 y 31 de octubre llovieron 240 mm siendo el promedio climático de 1991-2020 24mm. Es decir llovió más de 9.5 veces por el valor climatológico (Figura 1, derecha). De esta manera octubre 2026 se transformaría en el mes más lluvioso de la historia instrumental de Malargüe de acuerdo a las estadísticas del SMN

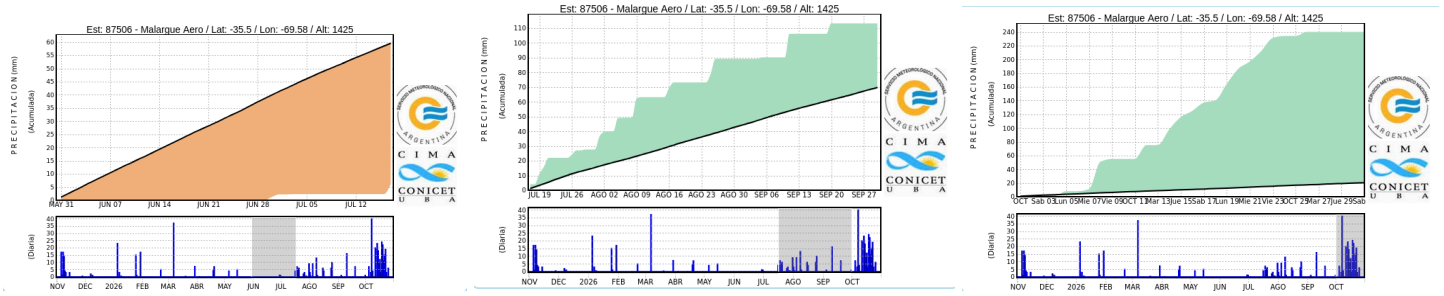


Figura 1. Precipitación acumulada en Malargüe Aéreo de SMN. Izquierda: entre el 1 de junio y 16 de julio 2026 (izquierda). Centro: entre el 17 de julio y el 30 de septiembre 2026, Derecha: entre 1 y 31 de octubre de 2026. Comparación con la climatología 1991–2020. Los colores naranja indican momentos de precipitación menor a lo climatológico y los verdes superiores a lo climatológico. Fuente: http://climar.cima.fcen.uba.ar/

Malargüe AERO (SMN)	Precipitación para diferentes periodos 2026	Precipitación promedio 1991-2020
1 de junio al 16 de julio 2026	**6mm**	**59mm**
17 de julio al 30 de septiembre 2026	**113mm**	**70mm**
1 al 31 de octubre 2026	**240mm**	**24mm**

Tabla 1. Precipitación mensual de Malargüe Aero.

En Bardas blancas ocurrió un comportamiento semejante a Malargüe Aero, entre el 1 de junio y el 15 de julio precipitó muy poco, luego entre el 16 de julio y 30 de septiembre y entre el 1 y 31 de octubre 2026 se dieron precipitaciones muy por encima del valor climatológico (ver tabla 2).

Bardas Blancas	Precipitación Expresada en milímetros (mm)	**Precipitación promedio 1986-2008**
Junio 2026	11	96
Julio 2026	112	61
Agosto 2026	161	54
Septiembre 2026	59	27
Octubre 2026	119	20
TOTAL	**461**	**258**

Tabla 2. Lluvia Mensual de **Bardas Blancas.** Fuente: estación automática instalada por CONICET-UBA-Municipalidad de Malargüe.

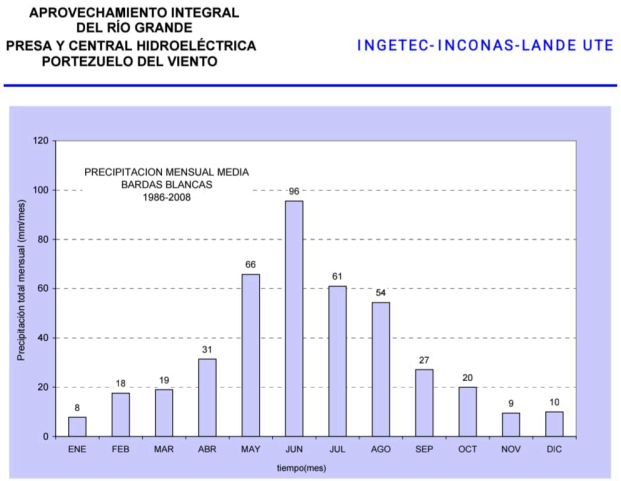


Gráfico 2. Ciclo anual de la precipitación en el año, Bardas Blancas.

Anexo complementario tabla 2. Precipitación media mensual en Bardas Blancas. Periodo 1986-2008. Fuente: https://www.mendoza.gov.ar/wp-content/uploads/sites/23/2019/05/PV-IT-013-Final.pdf

Eventos particulares de precipitación: Nevadas

Registros Meteorológicos en Malargüe (Junio - Septiembre de 2026)			
Fecha	**Lugar / Zona**	**Fenómeno / Evento Meteorológico**	**Detalles / Mediciones**
13 de junio	Paso Pehuenche	Nevada	Nevada en la zona.
1-2 Julio	Departamento de Malargüe	Nevadas y Bajas Temperaturas	Nevadas generales, suspensión de clases y bajas temperaturas.
8 de julio	Barrio Virgen de los Vientos	Viento Zonda	Viento moderado con ráfagas de 70 km/h (temperaturas >15°C, polvo en Parque Solar). Ráfagas de 76 km/h en Malargüe.
10 de julio	Chenqueco	Lluvia	22 mm
	Arroyo Coihueco Norte	Lluvia	6 mm
	Invernada del Viejo	Lluvia	38 mm
	El Carrizalito	Lluvia	19 mm
	Agua Botada	Lluvia	8 mm
	Bardas Blancas	Lluvia	8 mm
17-20 de Julio	Invernada del Viejo	Lluvia y Nieve	17 mm de nieve + 52 mm de lluvia
	Las Leñas	Acumulación de Nieve	100 cm (base) y 220 cm (cumbre)
	Paso Pehuenche	Acumulación de Nieve	130 cm.
	Arroyo Coihueco Norte	Lluvia	14 mm y posterior registro de 47 mm.
	Las Loicas	Nevisca	Nevisca en la zona.
	Agua Botada	Lluvia / Nieve	7 mm de lluvia / Nieve como espuma.
	Buta Mallín	Lluvia / Nieve	9 mm de lluvia. Acumulación de 12,5 cm en 48 hs. (reportado el 21/7).
	Chenqueco	Lluvia	20 mm.
	Chihuido	Acumulación de Nieve	8 cm de nieve.
28 de julio	Coihueco Norte	Lluvia	29 mm.
2 de agosto	Malargüe (general) / Rutas	Lluvia y Nieve	Llovió toda la noche en Malargüe.
	Los Molles	Corte de camino por nieve	Ruta 222 (Los Molles) cortada por acumulación.
	Buta Mallín	Nieve	Reporte fotográfico
	Las Loicas	Nieve	Reporte fotográfico

	Las Loicas pueblo	nieve	Reporte fotográfico
	Castillos de Pincheira	Nieve	Reporte fotográfico
	Los Castaños	Acumulación de Nieve	50 cm.
	Arroyo Coihueco Norte	Acumulación de Nieve	10 cm.
	Barrio Virgen de los Vientos	Lluvia	18 mm.
	El Carrizalito	Lluvia	6 mm.
6 de agosto	Buta Mallín	Lluvia y Nieve	46 mm (con registro fotográfico de nieve).
9-10 de Agosto	Ruta a Paso Pehuenche (Chile)	Nieve	~~Paso~~ Habilitada solo hasta Los Castaños
	Zona Mina Ethel	Nieve	Reporte fotográfico
	Ciudad de Malargüe	Acumulación de Nieve	57 cm de nieve acumulada.
	Chihuido	Acumulación de Nieve	20 cm. Temperatura bajo cero
	Castillos de Pincheira	Acumulación de Nieve	50 cm. Temperatura bajo cero
	Invernada del Viejo y Poti Malal	Sin nieve	Sin acumulación de nieve. Temperatura bajo cero
	Chenqueco	Acumulación de Nieve	7 cm. Temperatura bajo cero
	El Carrizalito	Acumulación de Nieve	Nevó entre 7 y 10 cm. Temperatura bajo cero
	Loncoche	Nieve	Presencia de nieve (fotos de cabritos en la nieve).
	Buta Mallín	Acumulación de Nieve	Entre 28 y 33 cm. Temperatura bajo cero
	Los Molles	Acumulación de Nieve	25 cm
	Ruta 40 / Ciudad	Cortes y aislamiento	Suspensión de clases. Corte en Ruta 40 al Sosneado y hacia el sur por acumulación de nieve. Ciudad aislada.
17-18 de agosto	Chenqueco	Acumulación de Nieve	10 cm.
	Agua de Pérez (Payunia)	Nieve	Nieve en el sur de Payunia.
	Agua Botada	Acumulación de Nieve	17 cm.
	Chihuido	Acumulación de Nieve	17 cm.
	El Carrizalito	Acumulación de Nieve	12 cm de nieve muy pesada.
	Coihueco Norte	Acumulación de Nieve	7 cm.
	Buta Mallín	Nevisca y Lluvia	10 cm de nevisca y 24 mm de lluvia.
23 de agosto	El Carrizalito	Cambios de Estación	Brotes rosas en un árbol. Sin nieve a la vista.
26 de agosto	Chihuido	Acumulación de Nieve	8 cm.

	Bardas Blancas	Lluvia	37 mm.
	Coihueco Norte	Lluvia y Nieve	20 cm de nieve y 44 mm de lluvia (otro registro menciona 20 cm acumulados).
	Barrio Virgen de los Vientos	Lluvia	25 mm.
	Chenqueco	Lluvia	54 mm.
	Invernada del Viejo	Lluvia y Nieve	56 mm de lluvia y 3 cm de nieve.
	Loncoche	Nieve	Presencia de nieve.
28 de agosto	Real del Pehuenche	Acumulación Extrema	Reportan mucha nieve, casi tapados de nieve.
2 de septiembre	Agua Botada	Lluvia y Nieve	Precipitación mixta.
	Invernada del Viejo	Lluvia	7 mm.
	Coihueco Norte	Llovizna	Llovizna leve.
	El Carrizalito	Lluvia	3 mm.
	Chenqueco	Lluvia	10 mm.
11-12 de Septiembre	Coihueco Norte	Acumulación de Nieve	25 cm.
	Chihuido	Acumulación de Nieve	14 cm. Temperatura bajo cero 5°C
	Ciudad de Malargüe	Acumulación de Nieve	14 cm.
	El Carrizalito	Helada / Temperaturas	-3,2 °C (las flores aguantaron).
16 de septiembre	Límite con Chile	Apertura de Caminos	Llega la máquina al límite con Chile abriendo camino.
20 de septiembre	Coihueco Norte	Llovizna	Lloviznando.
	Agua Botada y Loncoche	Nieve	Nevando en ambas zonas.
	El Carrizalito	Lluvia	6 mm.
	Chenqueco	Lluvia	22 mm.
	Buta Mallín	Aguanieve	26 mm aproximados.
23 de septiembre	Bardas Blancas	Viento Fuerte	Ráfagas de 120 km/h a las 17 hs. Postes caídos.
	Coihueco Norte	Viento Fuerte	Ráfagas de 70 km/h.
	Invernada del Viejo	Viento Fuerte	Ráfagas de 80 km/h.
	Chenqueco	Viento Fuerte	Ráfagas de 75 km/h.
	Chihuido	Viento Fuerte	Viento muy fuerte (sin medición exacta).

Tabla 3. Reportes de eventos de nieve y lluvia realizados por la red comunitaria de monitoreo en invierno (entre el 1 de junio y el 30 de septiembre 2026. Nota: Existen muchos registros de octubre que al momento de emisión de este boletin no estaban procesados aun.

Temperatura. Caracterización mensual

A partir de los registros de Malargue Aero de SMN se identifican 4 periodos con temperatura más frías de lo normal:

1) 26/6 al 6/7 con mínima más extrema de -8,5°C
2) 9/8 al 18/8 con mínima más extrema de -6,8°C
3) 4/9 al 16/9 con mínima más extrema de -7,6°C

4) 3/10 al 28/10 con mínima más extrema de -4.9ºC

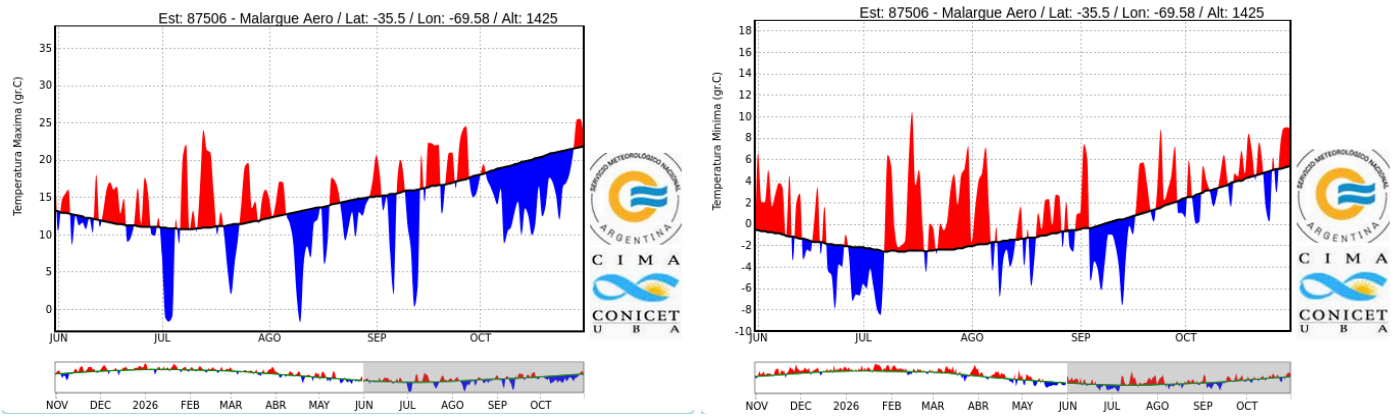


Figura 2. Malargüe Aero. Evolución junio a septiembre 2026 de las temperatura máxima y de la mínima diaria. La información histórica (considerada desde 1961 hasta el año anterior al actual) se representa en línea negra. Los valores rojos indican valores por encima de la media diaria climática para ese día, en cambio los valores azules representan valores diarios por debajo del valor climático. Fuente: http://climar.cima.fcen.uba.ar/MONITOREO/mapa/

Temperatura. Eventos particulares

Tabla de reportes de temperatura realizados por la Red comunitaria de Observación Climática Trashumante entre el 27 de junio y el 5 de julio.

Fecha	Hora	Temperatura expresada en grados centígrados (°C)	Lugar	Comentarios en la red comunitaria
27/6	9:00	-1,0°C	Poti Malal, arroyo La Vaina	
28/6	9:00	-5,8°C	Agua Botada	
	9:00	1°C	Bardas Blancas	
	9:00	-7,3°C	Poti Malal, arroyo La Vaina	
	10:00	-3,4°C	Chihuido	
	13:00	0,0°C	Coihueco norte	
29/6	7:30	-4°C	Bardas Blancas	

	8:30	-5,3°C	Agua Botada	
	9:30	-4,0°C	Coihueco norte	
	10:00	-1,2°C	Chihuido	
	10:30	-4,5°C	Butamallin	
30/6	10:00	-4,0°C	Poti Malal, La Vaina	
	11:00	7,0°C	Bardas Blancas	
	11:30	7,4°C	Coihueco norte	
1/7	9:00	-5,6°C	Chihuido	Nevando
	9:00	-4,0°C	Bardas Blancas	Nevando
	9:20	-4,5°C	Loncoche	Nevando
	9:30	-3,1°C	Coihueco norte	Nevando
	10:00	-1,4°C	Poti Malal, La Vaina	Nevando
	10:00	-3,6°C	Chenquenco	Nevando
	21:00	-5,3°C	Coihueco norte	Dejó de caer hielo
	21:30	-4,8°C	Agua Botada	
	21:00	-5,6°C	Ciudad de Malargüe	
2/7	8:00	-5,3°C	Agua Botada	
	8:30	-6,0°C	Bardas Blancas	Imágenes de río grande con hielo
	9:40	-6,2°C	Loncoche	
	9:40	-8,0°C	Coihueco norte	
	10:00	-4,5°C	Poti Malal, La Vaina	
	21:00	-3,5°C	Coihueco norte	
3/7	9:12	-8,8°C	Chenqueco	“Fresquito, despejado y sin viento”
	9:24	-6,9°C	Poti Malal, La Vaina	
	9:30	-6,0°C	Coihueco norte	
	10:20	-4,1°C	Chihuido	Brisa del este
	10:27	-4,8°C	Agua Botada	
	11:00	-4,0°C	Bardas Blancas	
4/7	9:30	-8,7°C	Coihueco norte	“Frío acá”

5/7	8:45	-5,6°C	Agua Botada	
6/7	8:00	4,0°C	Bardas Blancas	

Tabla 4. Reportes de temperatura realizados por la Red comunitaria de Observación Climática Trashumante en evento frío de fines de junio comienzos de julio.

Fecha	Hora	Temperatura expresada en grados centígrados (°C)	Lugar	Comentarios en la red comunitaria
11/9	19:30	-2,2°C	Coihueco norte	7 cm de nieve acumulada
	20:00	-3,0°C	Bardas Blancas	
	8:30	-3,0°C	Bardas Blancas	
	9:40	-5,3°C	Chihuido	14cm de nieve acumulada
12/9	10:43	-3,1°C	Coihueco norte	25 cm de nieve acumulada
13/9	8:00	-3°C	Bardas Blancas	
	8:24	-5,8°C	Chenqueco	Despejado sin viento
	9:00	-5,8°C	Coihueco norte	Viento norte, cielo despejado. Nieve en el suelo
14/9	7:30	1,8°C	Agua Botada	Parcialmente nublado sin viento
	8:39	4,4°C	Loncoche	Nieve en el suelo
16/9	15:15	22,0°C	Bardas Blancas	

Tabla 5. Reportes de temperatura realizados por la Red comunitaria de Observación Climática Trashumante en evento frío de fines de junio y fines de septiembre.

Viento intenso septiembre 2026

La Red Comunitaria de Observación Climática Trashumante reportó vientos fuertes el 23 de septiembre de 2026. Ver tabla 6.

23 de septiembre	Bardas Blancas	Viento Fuerte	Ráfagas de 120 km/h a las 17 hs. Postes caídos.
	Coihueco Norte	Viento Fuerte	Ráfagas de 70 km/h.
	Invernada del Viejo	Viento Fuerte	Ráfagas de 80 km/h.
	Chenqueco	Viento Fuerte	Ráfagas de 75 km/h.
	Chihuido	Viento Fuerte	Viento muy fuerte (sin medición exacta).

Tabla 6. Viento zonda reportado por la red comunitaria el 23 de septiembre

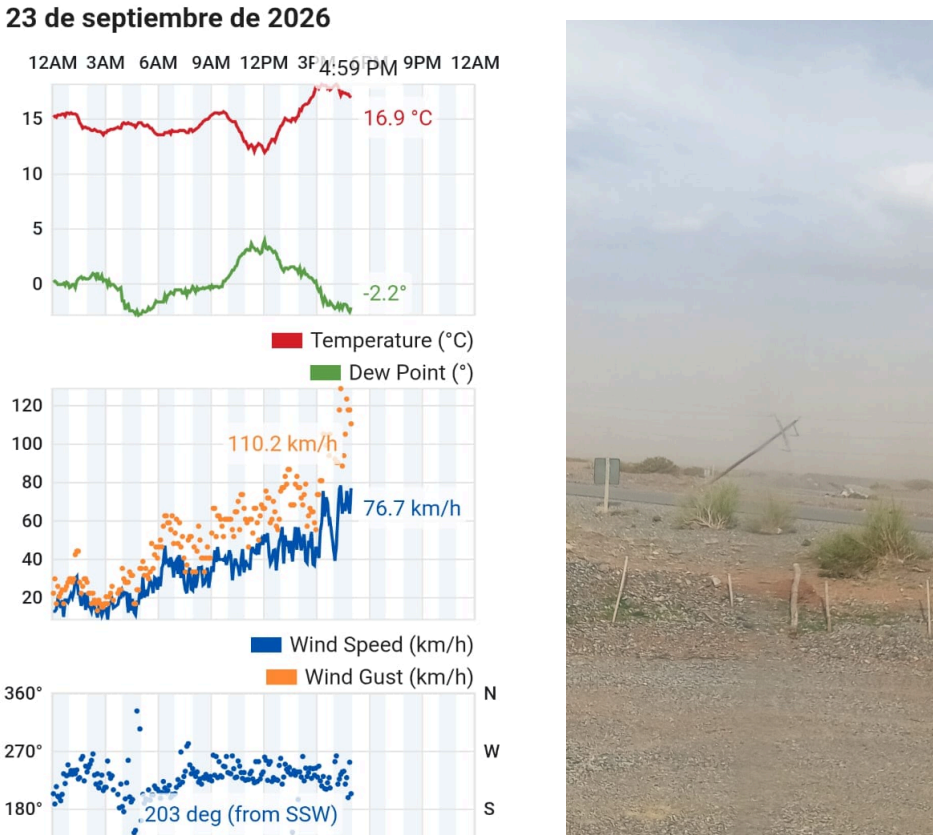


Figura 3. Izquierda: impresión de pantalla de ráfagas de viento en Bardas Blancas reportada por la red comunitaria. Derecha. Imágenes de poste caído en zona de bardas blancas durante evento zonda del 23/9. Fuente: Red Comunitaria de Observación Climática Trashumante de Malargüe.

2. MONITOREO NIVOLÓGICO E HIDROLÓGICO

La altura de equivalente agua de nieve de la temporada 2026 en Valle Hermoso muestra valores superiores a 400 mm desde el 1 de agosto hasta la actualidad con un máximo en torno al 24/10. Estos valores son semejantes al invierno 2015 y 2020. El invierno 2026 en el sur de Mendoza la acumulación se ubicó por encima del promedio histórico (Figura 4).

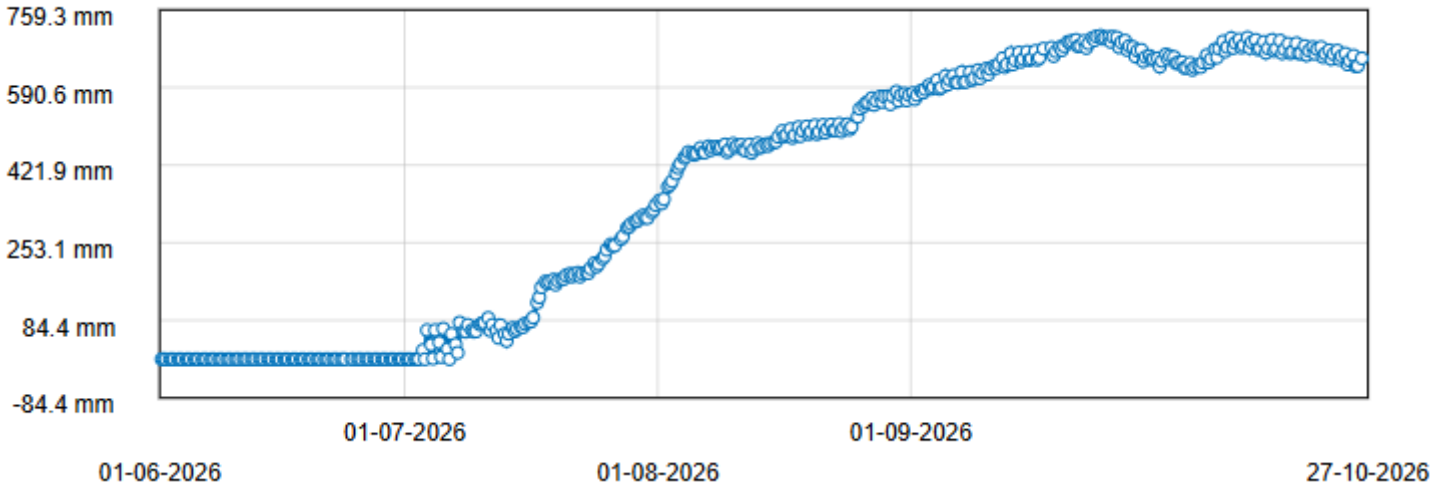


Figura 4. Valle Hermoso. Altura **equivalente en Agua de Nieve (EAN)** en un *snow pillow* equivale aproximadamente a una altura total de nieve de entre 1,75 y 3,5 metros, dependiendo de qué tan compactada o vieja esté la capa de nieve. Fuente: observatorio andino. https://observatorioandino.com/nieve/

En septiembre de 2026, los ríos de Malargüe muestran un crecimiento de la altura. (ver tabla 7).

	5 septiembre	29 de septiembre	crecimiento entre el 5 y 29 de septiembre
Río Grande (La Gotera)	0,64 m	1,26 m	+ 62 cm
Río Grande (La Estrechura)	0,36 m	0,74 m	+ 38 cm
Rio Poti Malal (Gendarmería)	0,42 m	0,75 m	+ 33 cm
Rio Valenzuela (Valle Noble)	1,83 m	2,02 m	+ 19 cm
Río Salado (Cañada Ancha)	0,84 m	1,12 m	+ 28 cm

Tabla 7. Altura de ríos de Malargüe entre el 5 y 29 de septiembre de 2026. Fuente: Sistema Nacional de Información Hídrica. Subsecretaría de Recursos Hídricos.

En octubre 2026, los ríos de Malargüe evidencian los máximos de altura debido a intensas lluvias superpuestas al crecimiento de la altura por la etapa inicial de derretimiento de nieve. (ver figura 5 a-d).

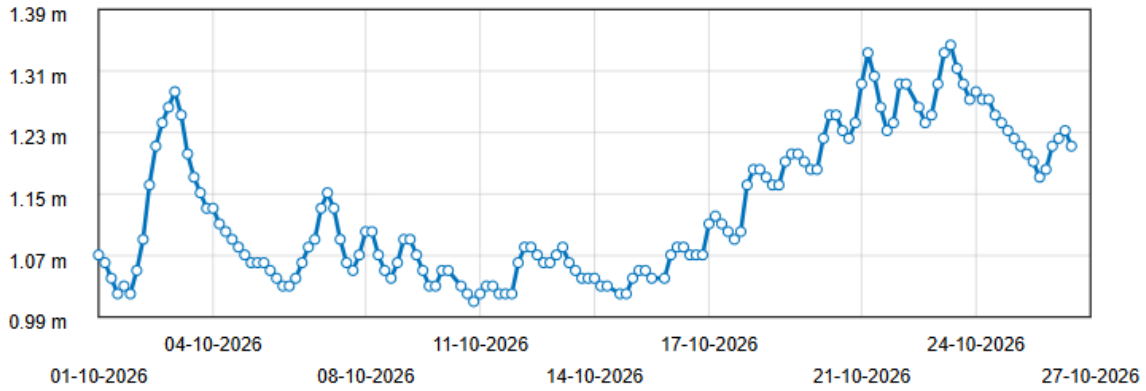


Figura 5. a. Altura de río de Grande en la La Gotera durante octubre 2026
Fuente Red: Red Hidrológica Nacional

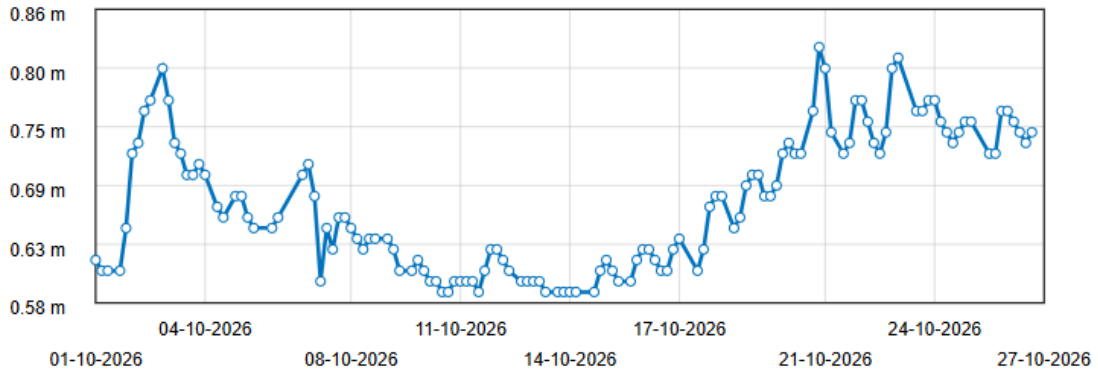


Figura 5. b. Altura de río de Grande en la La Estrechura durante octubre 2026
Fuente Red: Red Hidrológica Nacional

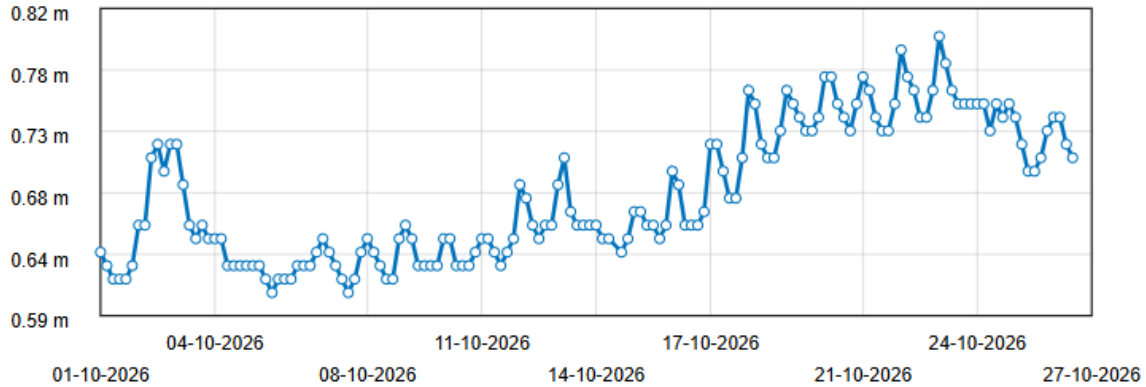


Figura 5. c. Altura de río de Poti Malal en Gendarmería durante octubre 2026
Fuente Red: Red Hidrológica Nacional

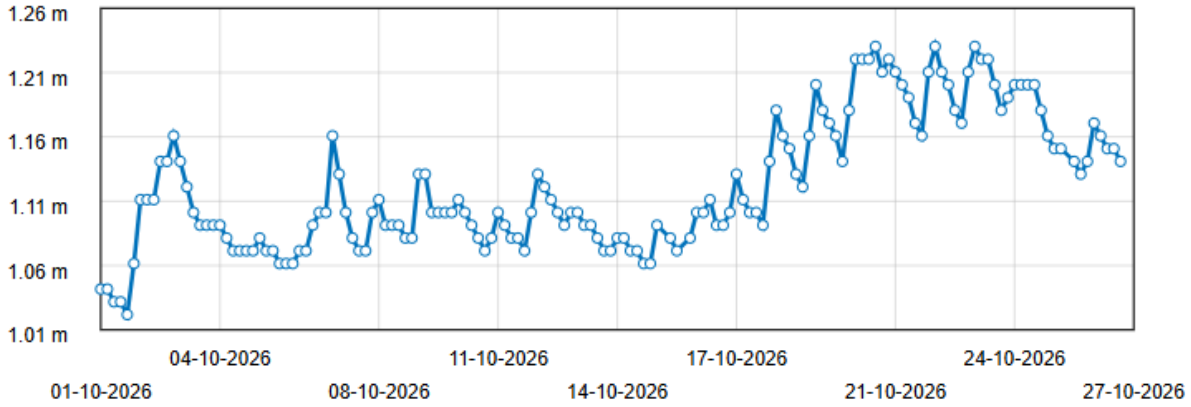


Figura 5. d. Altura de río Salado en Cañada Ancha octubre 2026
Fuente Red: Red Hidrológica Nacional

3. PERSPECTIVAS TRIMESTRALES Y EVOLUCIÓN DEL ENOS

De acuerdo al informe de perspectiva trimestral emitido el 30 de octubre de 2026 por el Servicio Meteorológico Nacional prevé mayor probabilidad (entre 40 y 45%) de ocurrencia de precipitación superior a lo normal en la región de Malargüe para el trimestre noviembre-diciembre 2026 - enero 2027 (NDE). Se prevé mayor probabilidad (entre 45 y 50%) de ocurrencia de temperatura media menor a lo normal a lo normal para el trimestre NDE (Figura 6).

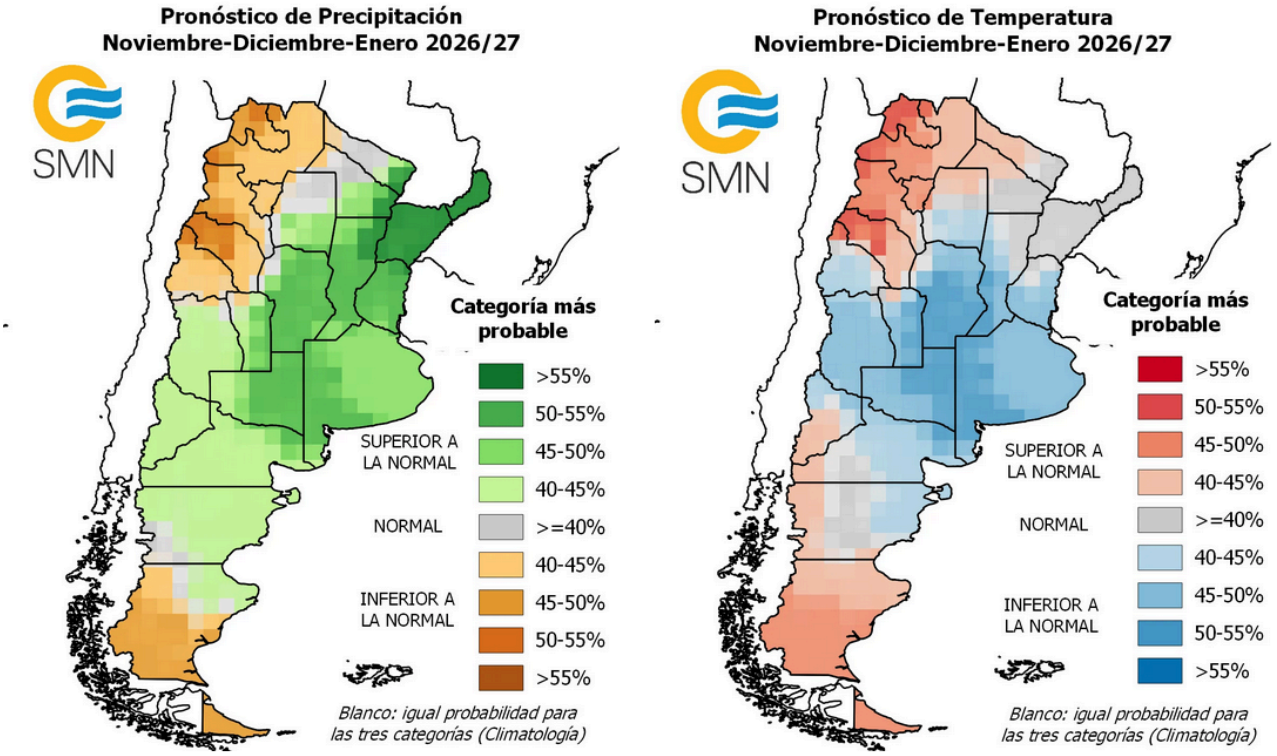


Figura 6. El pronóstico de precipitación y temperatura media del Servicio Meteorológico Nacional para el trimestre noviembre-diciembre 2026 - enero 2027 (NDE). Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

El estado actual del fenómeno ENOS corresponde a un **Niño muy fuerte** y se prevé que se mantenga en los próximos 6 meses. Para septiembre, octubre y noviembre, El Niño, está asociado a condiciones de mayores precipitaciones en el centro este y Litoral y en la región de Cuyo. De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre noviembre-diciembre 2026 -enero 2027 hay probabilidad del 100% de que se mantenga la fase de El Niño, de intensidad muy fuerte (Figura 7). También se espera se sostengan condiciones de Niño fuerte para el trimestre noviembre-diciembre 2026 - enero 2027. Luego comienza a decaer y se proyecta evento Niño hasta marzo-abril-mayo 2027.

PREDICCIONES

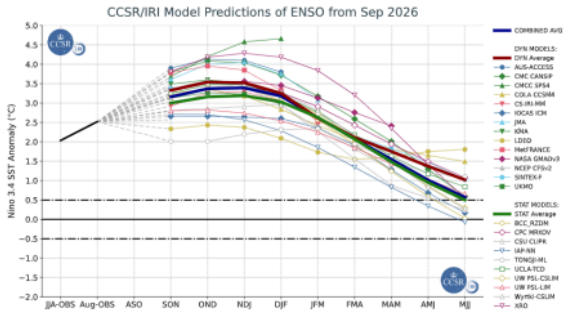


Figura 11 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

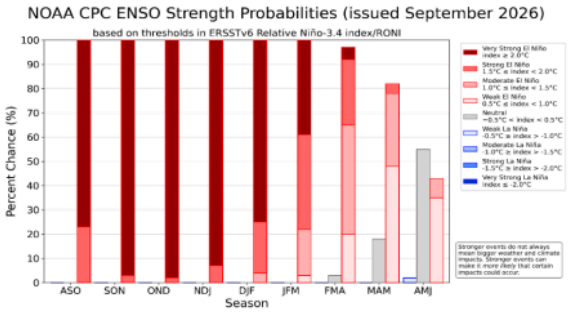


Figura 12 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM y su intensidad en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén TSM superiores a sus valores normales en el trimestre octubre-noviembre-diciembre 2026 (ODN) (Figura 11). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre supera los +3.0°C, lo cual refleja condiciones de Niño Fuerte (Figura 11).

Por otro lado, y expresado en valores probabilísticos, (Figura 12) hay probabilidades del 100% de mantener la fase El Niño en el trimestre OND 2026. Respecto a la intensidad que pueda alcanzar este evento, es de resaltar que hay más de 90% de probabilidad a que sea de muy fuerte intensidad.

SMN Argentina www.smn.gob.ar

Ministerio de Defensa República Argentina 2026| Año de la Grandeza Argentina

Figura 7. Impresión de pantalla tomada de la proyección de la evolución de El Niño en los próximos meses que elabora el SMN. Izquierda: proyección de la temperatura del pacifico ecuatorial. Derecha: probabilidad de fase de El niño Oscilación del Sur para los próximos meses. Fuente: https://www.smn.gob.ar/sites/default/files/elnino26_10.pdf

Pronóstico trimestral de precipitación para Marzo-abril-mayo 2027

El Centro regional del Clima Sur de Sudamérica liderado por el Servicio Meteorológico Nacional de Argentina y Brasil elabora pronósticos trimestrales para el sur de Sudamérica. Para el trimestre marzo-abril-mayo 2027 (figura 8) la probabilidad de valores de precipitación acumulada superior a la normal (colores verdes) sobre Malargüe es de 83% aproximadamente.

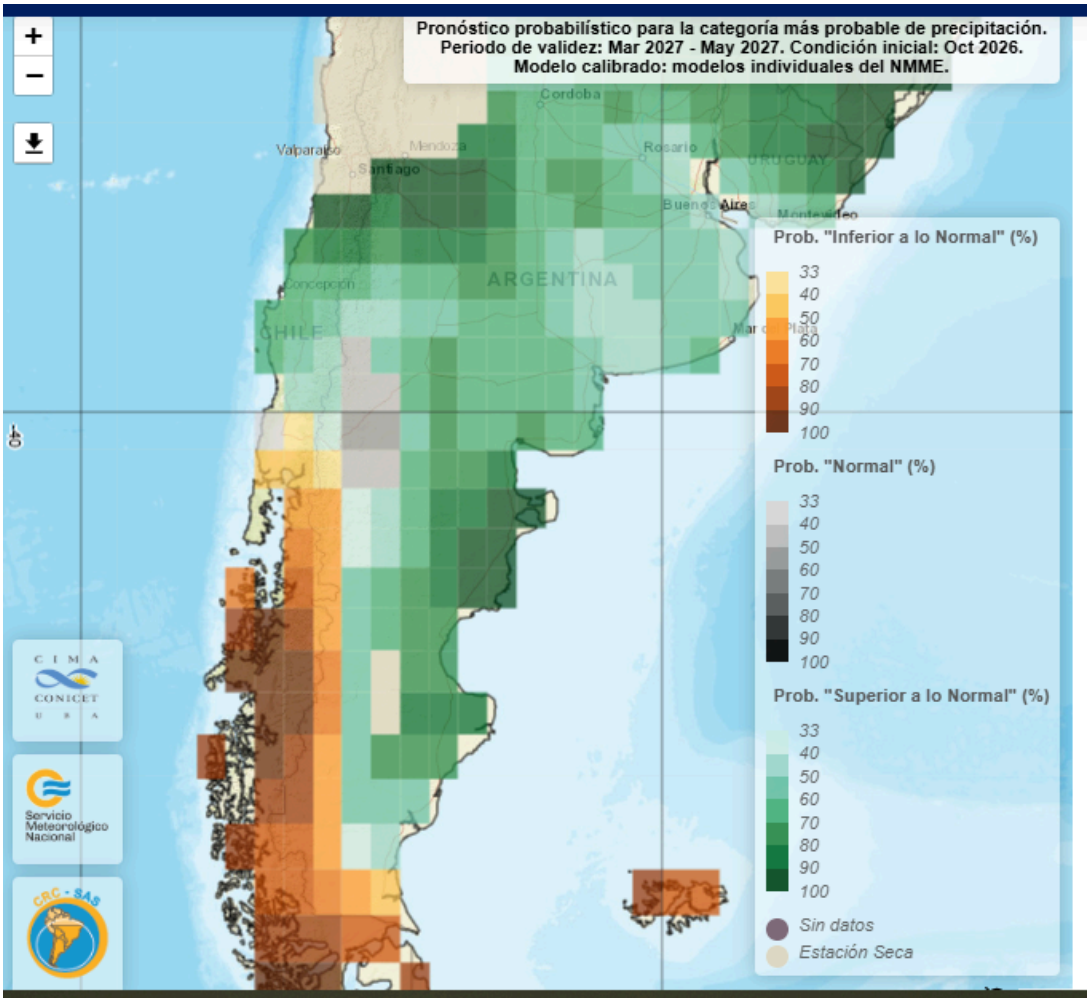


Figura 8. Pronóstico Probabilístico de precipitación para Malargüe. Estos mapas muestran las previsiones climáticas estacionales para la precipitación acumulada en formas de probabilidades asociadas a tres categorías: "Superior a lo normal" (colores verdes), "Normal" (tonos grises) e "Inferior a lo normal" (colores amarillos y rojos). Dichas categorías están definidas en función de los terciles de la distribución de la variable. FUENTE: https://www.crc-sas.org/es/prevision_modelo_previsao_as.php

4. ANÁLISIS HISTÓRICO DE FASES DE ENOS Y SU RELACIÓN CON VARIABLES HIDROCLIMÁTICAS EN MALARGÜE

Nieve en Valle Hermoso

A partir de la información disponible de **nieve en Valle Hermoso (1991-2024)**, y de la categorización de fases del ENOS el Niño, Niña y neutro derivada del índice ONI del CPC NOAA[1] Se estimó el promedio anual de nieve caída en los meses de invierno (mayo a octubre) y el promedio de duración de días con nieve. La tabla evidencia más nieve en promedio durante años Niño respecto al promedio de neutro y Niña.

Fase ENSO	Promedio Anual Nieve [mm]	Promedio Duración Nieve (días)	Años Clasificados
El Niño	459.82	194.8	1991, 1997, 2002, 2015, 2023
Neutro	381.26	174.0	1990, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
La Niña	321.21	146.9	1998, 1999, 2000, 2007, 2010, 2011, 2020, 2021, 2022

Tabla 8. Promedio anual de nieve y promedio de días duración de días con nieve en Valle Hermoso clasificando por fases del El Niño Oscilación del Sur (ENOS). Niño, Neutro o Niña.

Comparación	Diferencia Promedio Anual Nieve (%)	Diferencia Duración Nieve (%)
El Niño respecto a Neutro	**+20.61%**	**+11.95%**
La Niña respecto a Neutro	**-15.75%**	**-15.57%**
El Niño respecto a La Niña	**+43.15%**	**+32.61%**

Nota: Los porcentajes positivos indican un aumento relativo respecto a la fase de comparación, mientras que los negativos indican una disminución.

Tabla 9. Comparación porcentual del Promedio anual de nieve y promedio de días duración de días con nieve en Valle Hermoso clasificando por fases del El Niño Oscilación del Sur (ENOS). Niño, Neutro o Niña.

La figura 9 muestra que los años neutros la duración de días con nieve en meses fríos es muy variable. Asimismo, se observan diferencias significativas entre fase Niño/Niña, siendo que los años Niño presentaron más días con nieve en el periodo 1990-2024.

[1] https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

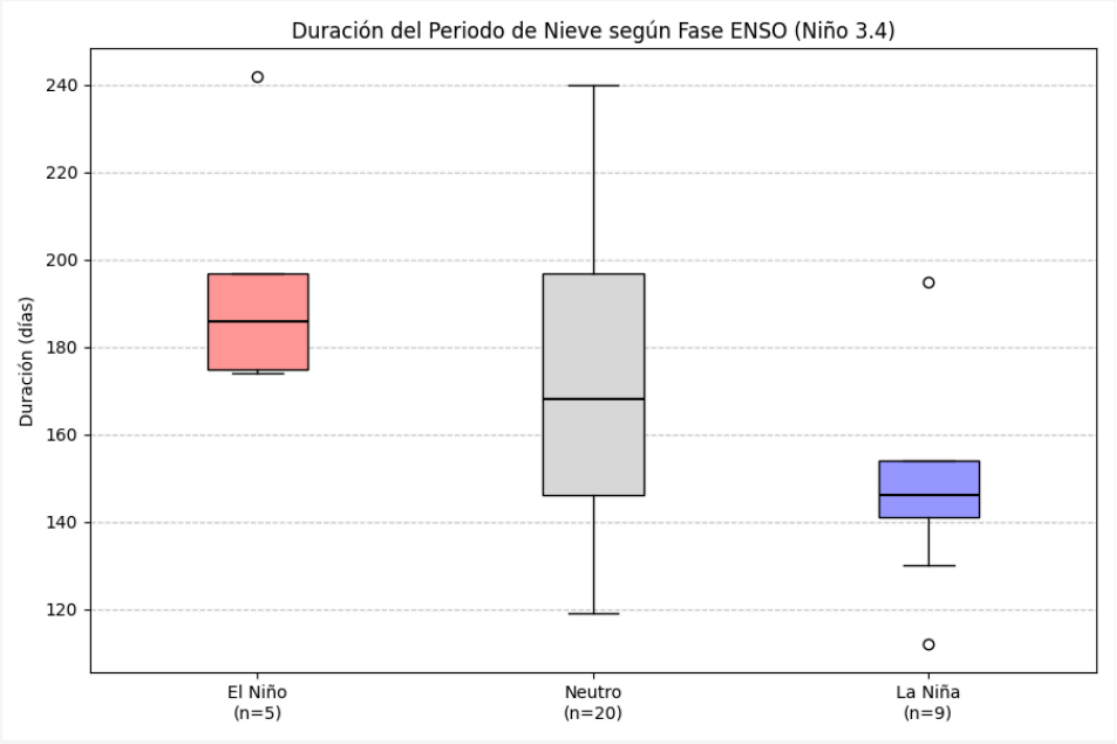


Figura 9. Gráfico de Cajas para cantidad de días con nieve entre 1990-2024 en Valle Hermoso distinguiendo fases de ENOS. Elaboración propia. Datos red hidrométrica nacional

Lluvia en Bardas Blancas

Fase ENSO (MEI)	Promedio JJA [mm]	Cantidad de Años (*n*)	Años Considerados
El Niño	217.0	8	1987, 1991, 1992, 1993, 1994, 1997, 2002, 2015
Neutro	170.9	16	1986, 1990, 1995, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006, 2009, 2012, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2023
La Niña	147.9	14	1988, 1989, 1996, 1998, 1999, 2000, 2007, 2008, 2010, 2011, 2013, 2020, 2021, 2022

Tabla 10. Promedio anual de precipitación en Bardas Blancas clasificando por fases del El Niño Oscilación del Sur (ENOS). Niño, Neutro o Niña.

Durante los años El Niño, la lluvia acumulada de invierno (Junio- julio- agosto, JJA) es un 46,8% mayor en comparación con los años La Niña. Inversamente, los años La Niña presentan un 31,9% menos de lluvia que los años El Niño.

Los años El Niño tienen un 27% más de precipitación acumulada en invierno que los años Neutros. Los años Neutros tienen un 21,3% menos de precipitación que los años El Niño.

Los años Neutros registran un 15,6% más de lluvia que los años La Niña. Los años La Niña registran un 13,5% menos de lluvia de invierno que los años Neutros

Caudal Río Chico en Las Loicas

El caudal medio de época cálida (entre septiembre y abril del año siguiente) en eventos El Niño es notablemente superior, registrando un 79,1% más de caudal en promedio en comparación con las temporadas La Niña. A la inversa, los años La Niña tienen un 44,2% menos de caudal en promedio que los de El Niño.

Los eventos El Niño superan en un 22,1% a las temporadas Neutras. Las Neutras quedan un 18.1% por debajo del comportamiento en años El Niño. Incluso las temporadas Neutras se benefician de mejores condiciones hídricas frente a la escasez de La Niña, con un 46,7% más de caudal. Las temporadas La Niña registran un 31,8% de caudal menos frente a la referencia Neutro.

Resumen: Promedio de Caudal Estacional (Sep-Abr) por Fase del ENSO

A nivel general, el comportamiento medio del caudal estacional de Las Loicas según la fase del ENSO muestra un marcado contraste:

- **El Niño**: 17.61 m^3/seg (promedio de 6 temporadas)
- **Neutro**: 14.43 m^3/seg (promedio de 15 temporadas)
- **La Niña**: 9.84 m^3/seg (promedio de 12 temporadas)

Nota: Se observa un marcado decrecimiento del caudal durante los años de La Niña, representando casi la mitad del caudal estacional promedio en comparación con los años El Niño.

Figura 10. Promedio de caudal del Río Chico temporada cálida (septiembre a abril) en Las Loicas clasificando por fases del El Niño Oscilación del Sur (ENOS). Niño, Neutro o Niña.

ANEXO Impresiones de pantalla de reportados en la red comunitaria entre junio y septiembre. Eventos significativos. Octubre 2026 tiene muchos registros de red comunitaria pero está pendiente el procesamiento al cierre de este informe.

1. Primeras nevadas generales sobre Malargüe 1-2 de julio 2026

La red de observadores rurales de Malargüe reportó las primeras nevadas generalizadas el 1 y 2 de julio, sin embargo el 13 de junio en el paso Pehuenche se reporta la primera nieve (figura 1.a), pero que no fue general sobre Malargüe. En la figura 1.b se muestran reportes de nieve del 1 y 2 de julio en diferentes lugares de Malargüe, acompañados registros de temperatura bajo cero. Durante este evento se suspendieron clases el 1, 2 y 3 de julio, hubo complicaciones en rutas y caminos, y un despiste de un auto en zona de Chihuido (figura 1.c).



Figura 1 a. Reporte comunitario de primeras nevadas. 13 de junio Real del Pehuenche. Impresión de pantalla de comunicación en la Red de Observación Climática Trashumante

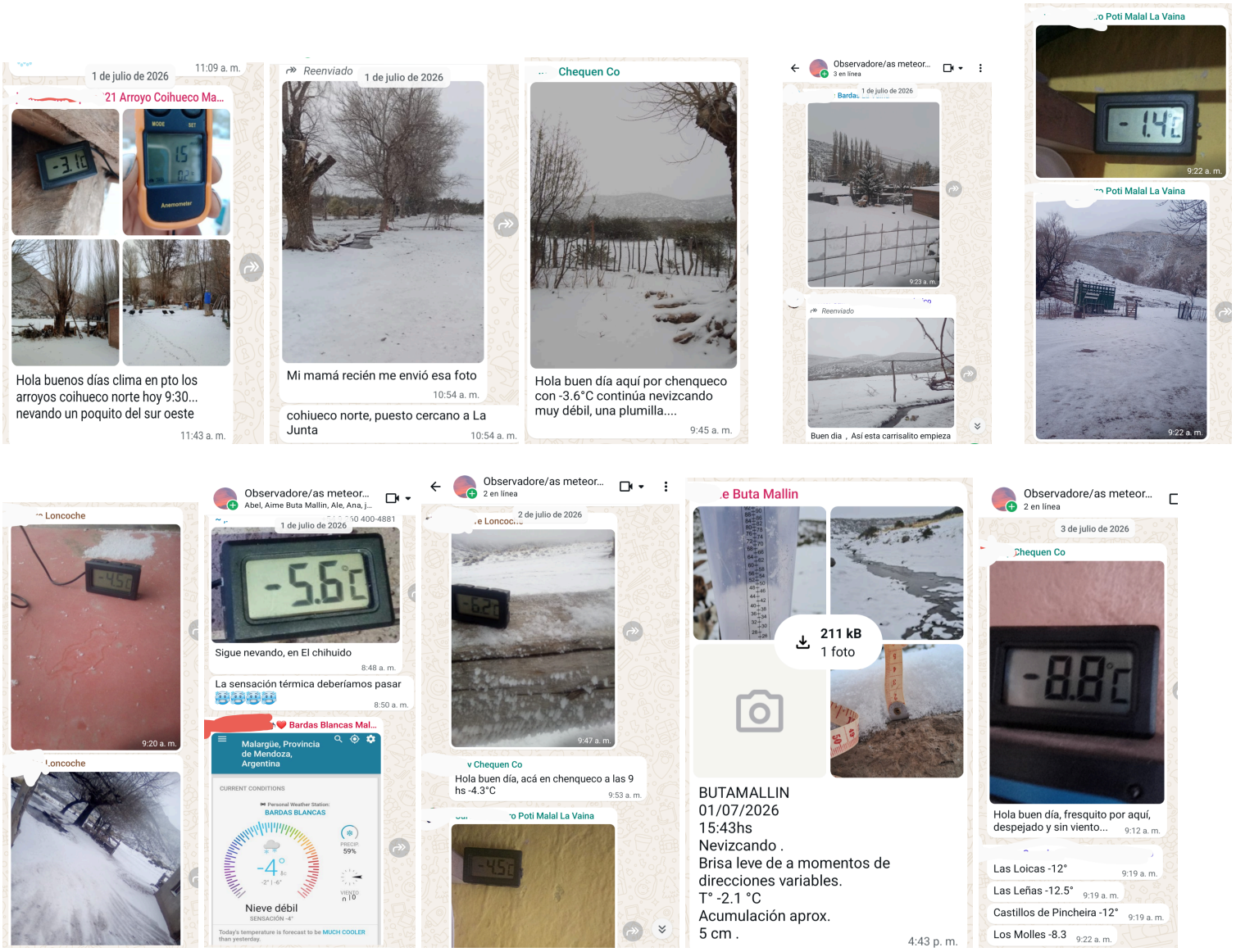


Figura 1.b Reporte comunitario de primeras nevadas. Nevadas generales sobre Malargüe 1-2 julio de 2026. Impresión de pantalla de comunicación en la Red de Observación Climática Trashumante



Figura 1.c Impresiones de pantalla de la Red de Observación Climática Trashumante del departamento Malargüe de las complicaciones generadas por nevadas y bajas temperaturas el 1-2 de julio 2026 (figura 3).

.

2. Nevada 17-20 de julio 2026

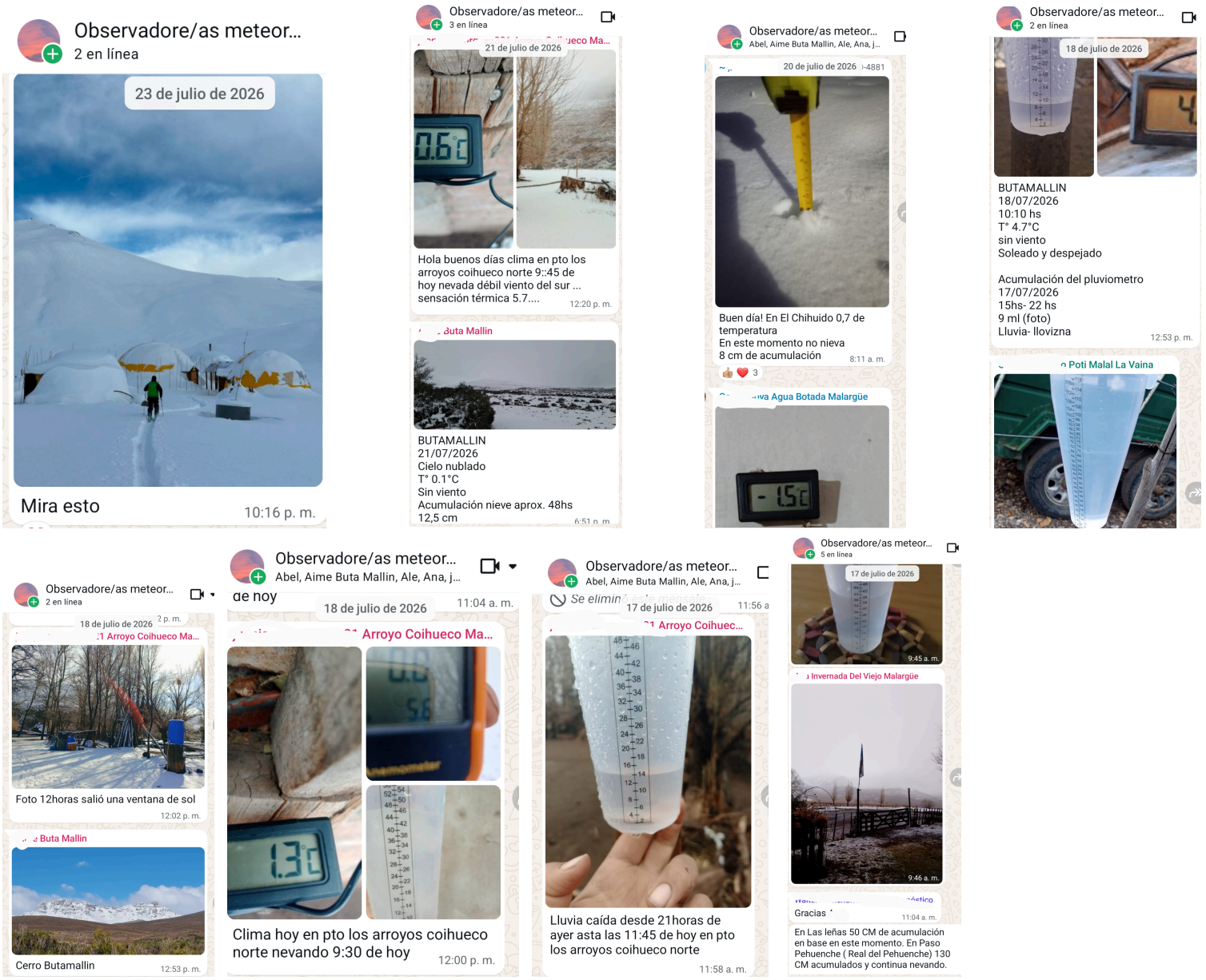
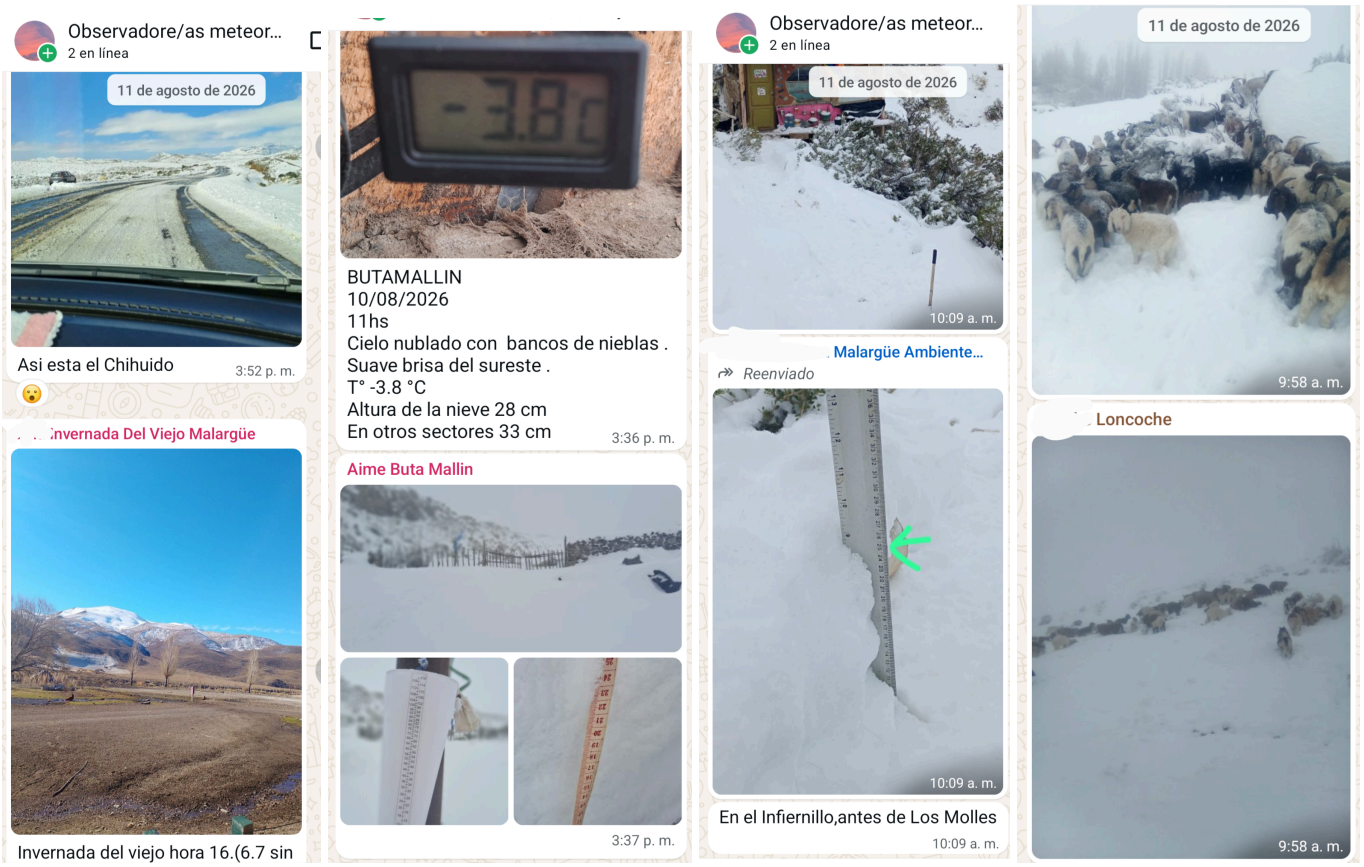


Figura 2. Reportes de nevadas realizados en la Red Comunitaria de Observación Climática Trashumante el entre el 17 y 20 de julio 2026.

3. Nevadas 9-10 de agosto de 2026





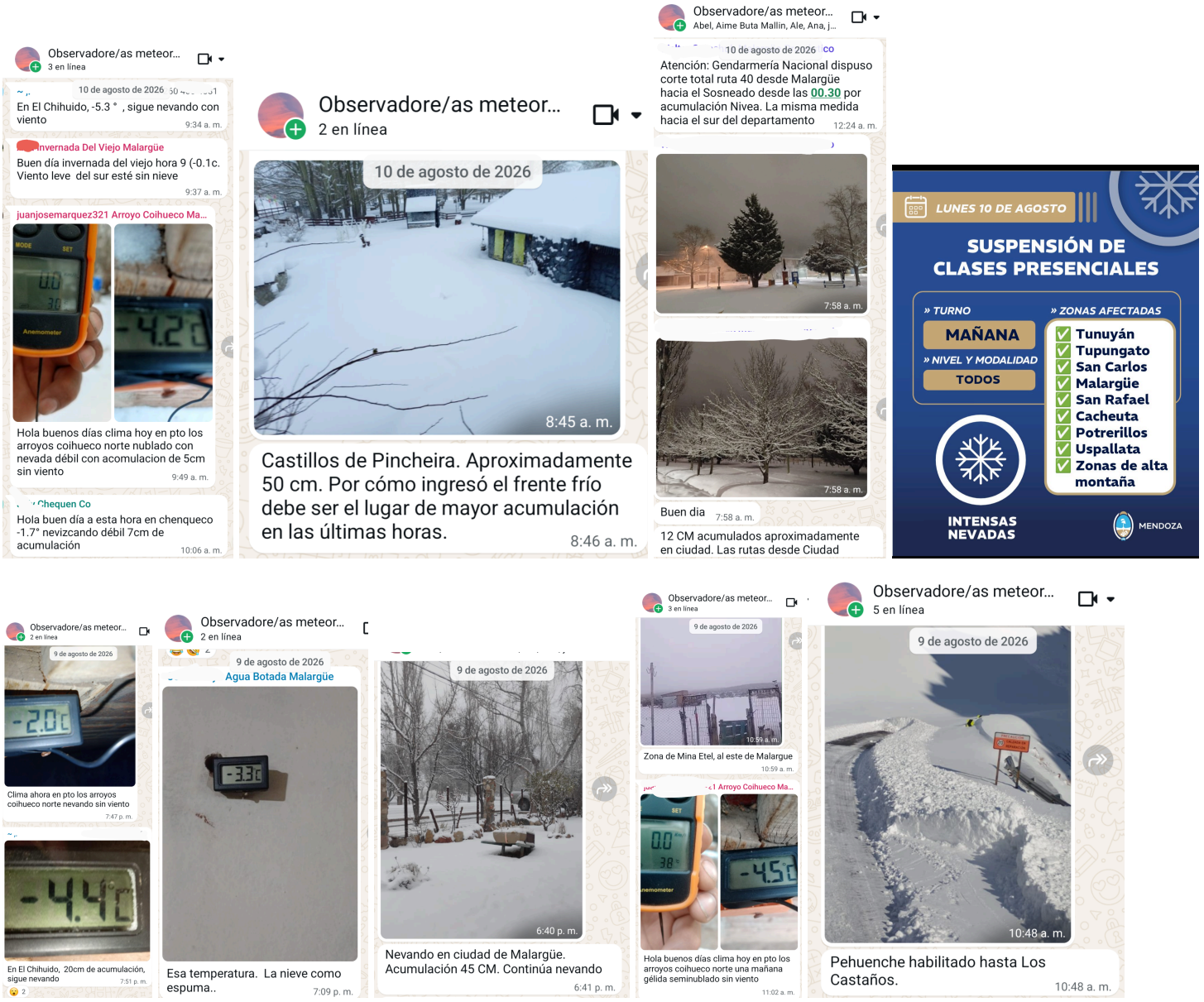


Figura 3. Impresiones de pantalla de reportes de la red comunitaria entre el 9-10 de agosto 2026.

4. Nieve 26 de agosto de 2026

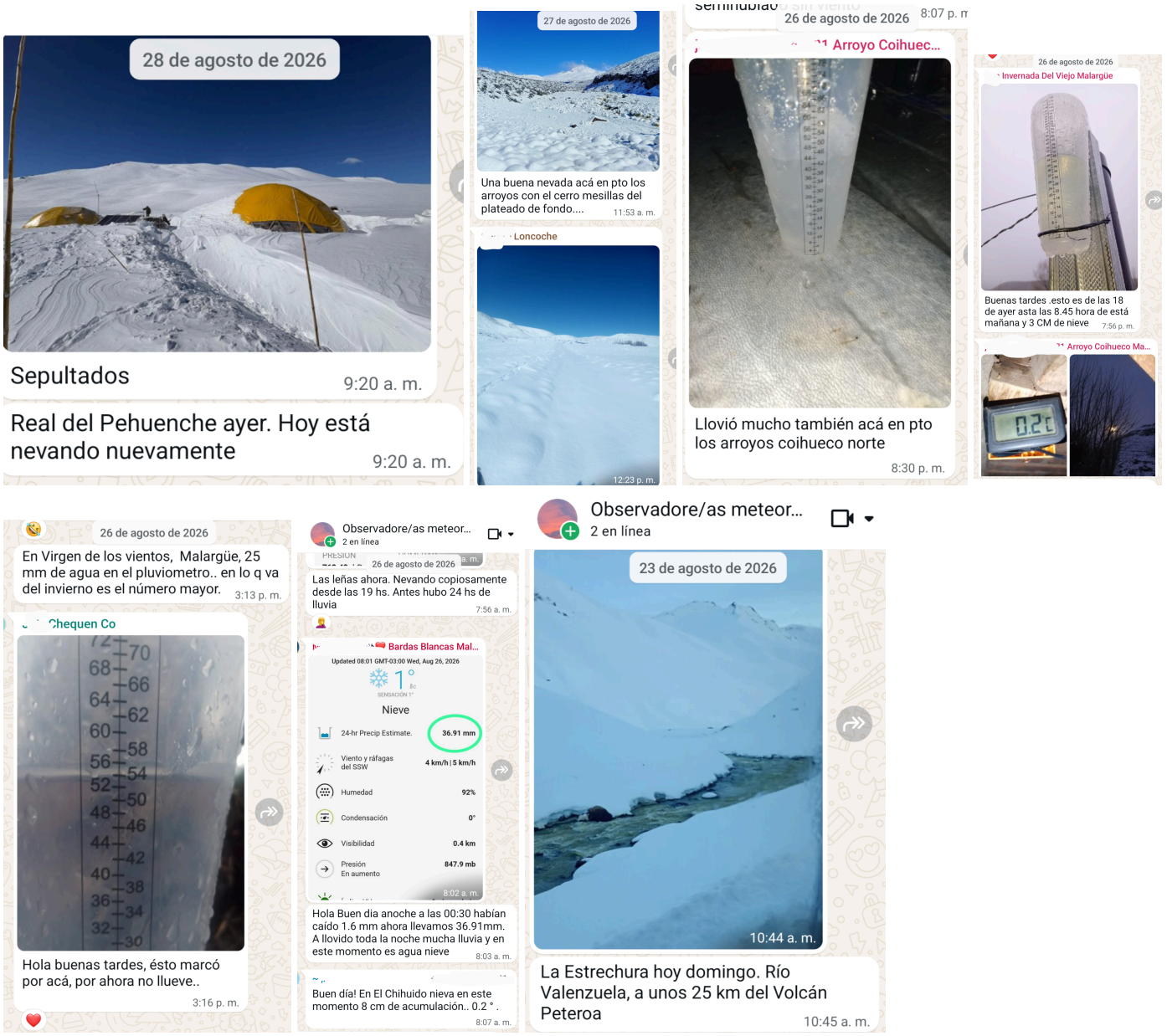


Figura 4: Impresión de pantalla de diálogo en la Red Comunitaria de Observación Climática Trashumante-

5. Lluvias, nevadas y crecidas de ríos durante octubre 2026

La red comunitaria ha reportado en los diferentes puestos las intensas lluvias que se vienen dando en el mes de octubre, actualmente se están procesando esos datos para próximo informe. Se han registrado también nevadas tardías (20 de octubre 2026), crecidas de ríos, eventos de granizo. Todo esto se ha reportado por los observadores de la red. A continuación algunas imágenes de los impactos. Es para destacar que todos estos eventos ocurren en el momento de la parición del Chivo lo que ha complicado tareas, incluso hay algunos reportes de crías muertas o animales que no producen tanta leche para esta etapa clave del momento del ciclo productivo.

