



Boletín Nacional de Análisis de Riesgos Agroclimáticos para las Principales Especies Frutales y Cultivos y la Ganadería

JULIO 2025 — REGIÓN COQUIMBO

Autores INIA

Claudio Balbontín Nesvara, Ing. Agrónomo, Dr., Intihuasi
Francisco Tapia Contreras, Ing. Agrónomo, MSc., Intihuasi
Erica González Villalobos, Téc. Biblioteca, Intihuasi
Cornelio Contreras Seguel, Ing. Agrónomo, Intihuasi
Vianka Rojas Hinojosa, Téc. Electrónico, Intihuasi
Rodrigo Candia Antich, Ingeniero Agronomo M.Sc., La Platina
Nicolás Verdugo, Ing. Agrónomo, Dr., Intihuasi, Investigador, Intihuasi
Giovanni Lobos, Ing. Agrónomo, Mg., Intihuasi, Investigador, Intihuasi
Alvaro Castillo, Técnico Agr., INIA Intihuasi, Tecnico Agricola, Intihuasi

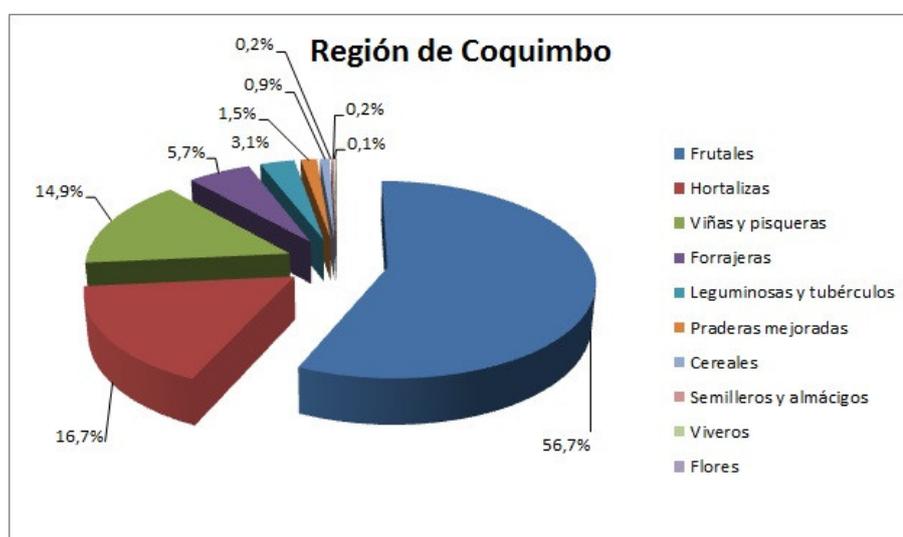
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu
Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz
Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr, Quilamapu
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

Coordinador INIA: Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz

Introducción

La IV Región de Coquimbo presenta varios climas diferentes: 1 clima de la tundra (ET) en Los Cuartitos, Balada, Miraflores, Piuquenes y Puquios; 2 Clima mediterráneo de verano cálido (Csb) en El Polvo, El Espino, Canela, Coirón, Las Jarillas; 3 Climas fríos y semiáridos (BSk) en Las Trancas, Matancilla, Posesión, La Toroya y Junta de Chingoles; y 4 los que predominan son los climas fríos del desierto (BWk) en Huanta, Tilo, Balala, Juntas del Toro, Tabaco Alto.

Este boletín agroclimático regional, basado en la información aportada por www.agromet.cl y <https://agrometeorologia.cl/>, así como información auxiliar de diversas fuentes, entrega un análisis del comportamiento de las principales variables climáticas que inciden en la producción agropecuaria y efectúa un diagnóstico sobre sus efectos, particularmente cuando estos parámetros exhiban comportamientos anómalos que pueden afectar la cantidad o la calidad de la producción.



Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región de Coquimbo

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-may	2025 ene-may	Variación	Participación
\$US FOB (M) Agrícola	447.058	189.009	150.525	-20%	64%
\$US FOB (M) Forestal	532	0	85.090	30389075%	36%
\$US FOB (M) Pecuario	241	12	15	21%	0%
\$US FOB (M) Total	447.832	189.021	235.630	25%	100%

Fuente: ODEPA

Componente Meteorológico

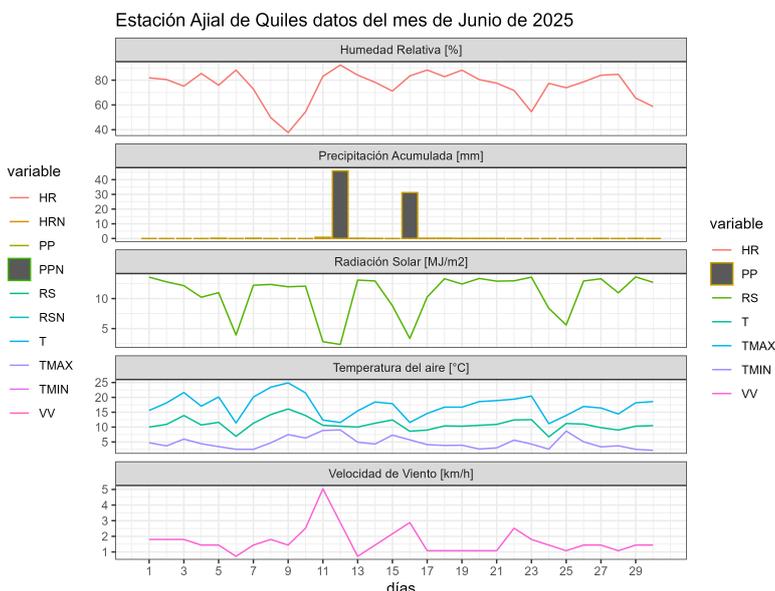
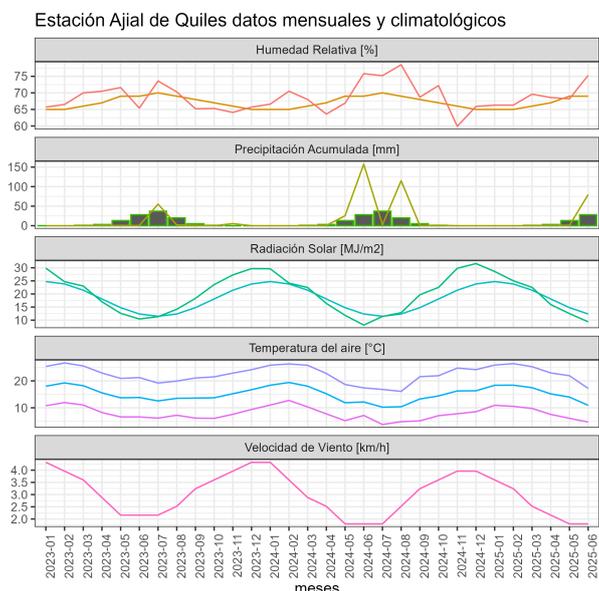
Estación Ajial de Quiles

La estación Ajial de Quiles corresponde al distrito agroclimático 3-4-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.7°C, 10.6°C y 16.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

<https://www.inia.cl> - agromet.inia.cl

mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.7°C (Igual al valor climatológico), la temperatura media 10.9°C (0.3°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 17.2°C (0.7°C sobre la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 79.5 mm, lo cual representa un 137.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 81.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 100 mm, lo que representa un déficit de 18.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 157.5 mm.

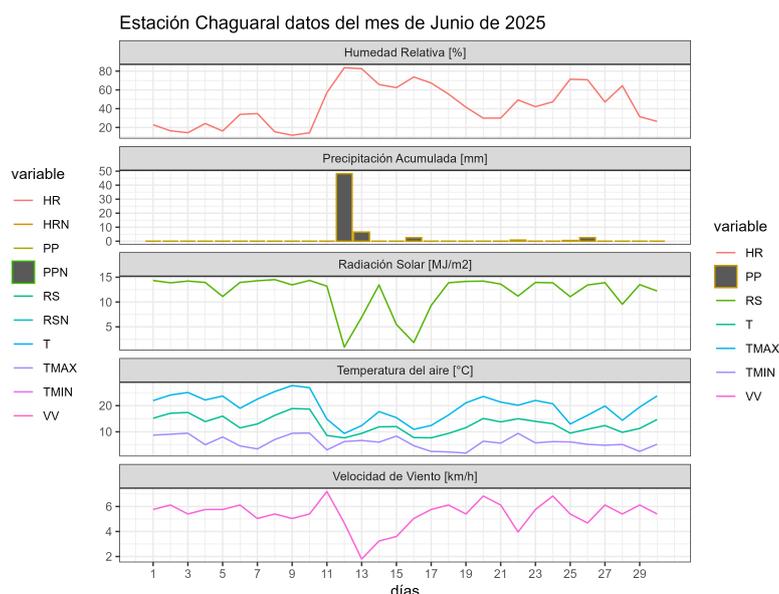
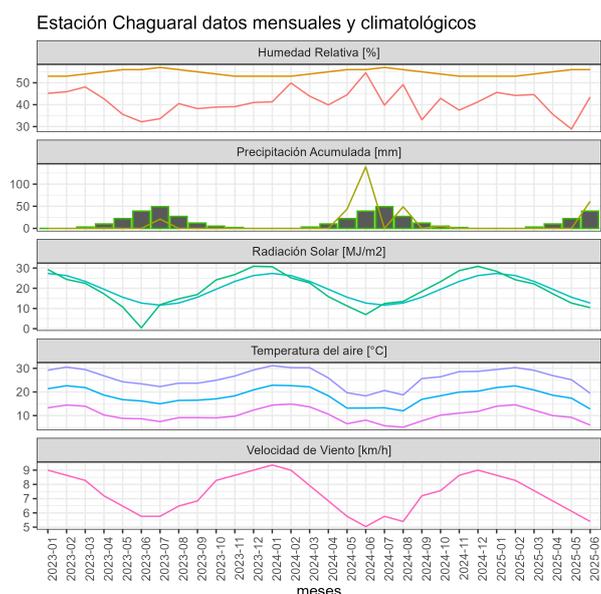


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	4	7	31	58	32	34	11	6	1	0	100	184
PP	0	0	0.2	0.6	1	79.5	-	-	-	-	-	-	81.3	81.3
%	-	-	-95	-91.4	-96.8	37.1	-	-	-	-	-	-	-18.7	-55.8

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	4.7	10.9	17.2
Climatológica	4.7	10.6	16.5
Diferencia	0	0.3	0.7

Estación Chaguaral

La estación Chaguaral corresponde al distrito agroclimático 4-7. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.9°C, 11.5°C y 18.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 6°C (1.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 12.8°C (1.3°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 19.5°C (1.4°C sobre la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 61 mm, lo cual representa un 96.8% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 61 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 121 mm, lo que representa un déficit de 49.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 139.1 mm.

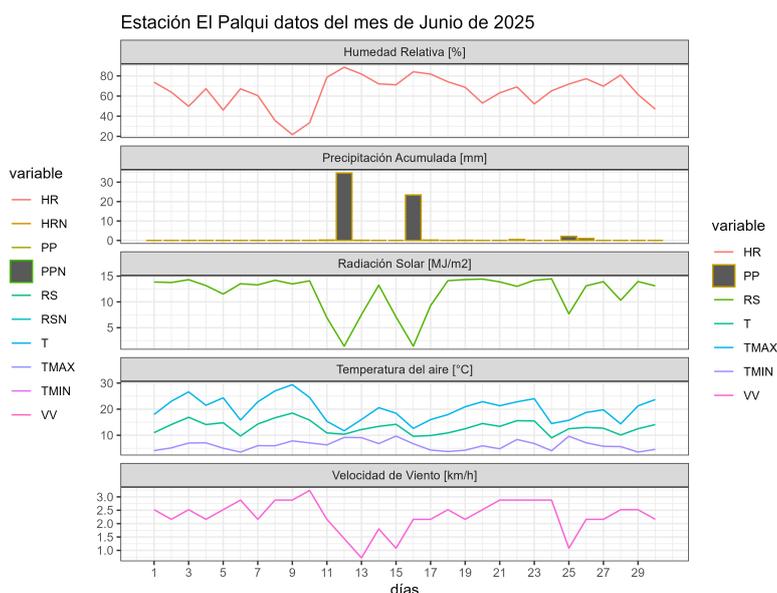
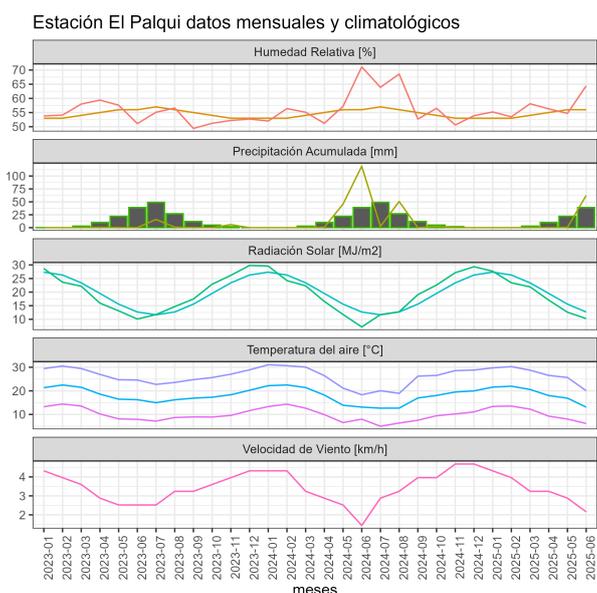


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	2	2	6	11	37	63	38	43	20	11	5	2	121	240
PP	0	0	0	0	0	61	-	-	-	-	-	-	61	61
%	-100	-100	-100	-100	-100	-3.2	-	-	-	-	-	-	-49.6	-74.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	6	12.8	19.5
Climatológica	4.9	11.5	18.1
Diferencia	1.1	1.3	1.4

Estación El Palqui

La estación El Palqui corresponde al distrito agroclimático 4-7. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 6.2°C, 13.9°C y 21.6°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 6.2°C (Igual al valor climatológico), la temperatura media 13.1°C (-0.8°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 20.1°C (-1.5°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 62.3 mm, lo cual representa un 117.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 63.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 94 mm, lo que representa un déficit de 32.9%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 119 mm.

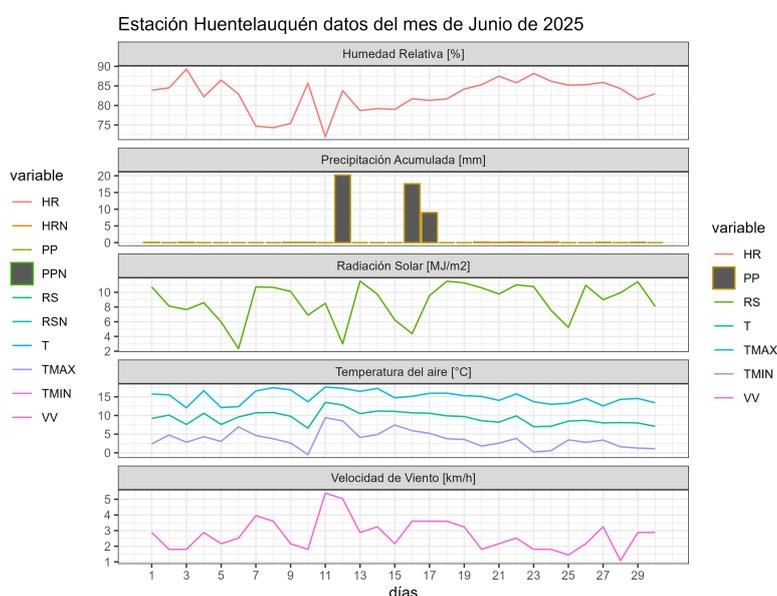
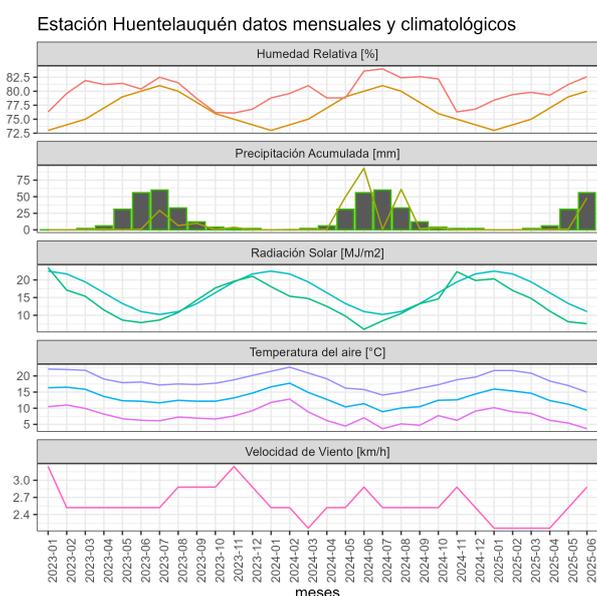


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	4	7	30	53	29	34	13	8	1	1	94	180
PP	0	0	0.1	0.1	0.6	62.3	-	-	-	-	-	-	63.1	63.1
%	-	-	-97.5	-98.6	-98	17.5	-	-	-	-	-	-	-32.9	-64.9

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	6.2	13.1	20.1
Climatológica	6.2	13.9	21.6
Diferencia	0	-0.8	-1.5

Estación Huentelauquén

La estación Huentelauquén corresponde al distrito agroclimático 4-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 6.4°C, 11.2°C y 16.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 3.7°C (-2.7°C bajo la climatológica), la temperatura media 9.4°C (-1.8°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 15°C (-1.1°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 48.2 mm, lo cual representa un 96.4% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 50.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 84 mm, lo que representa un déficit de 40%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 92.9 mm.

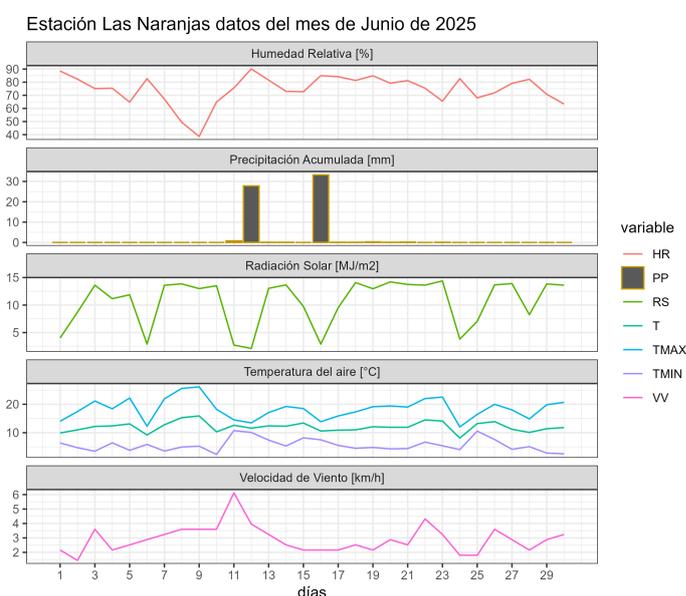
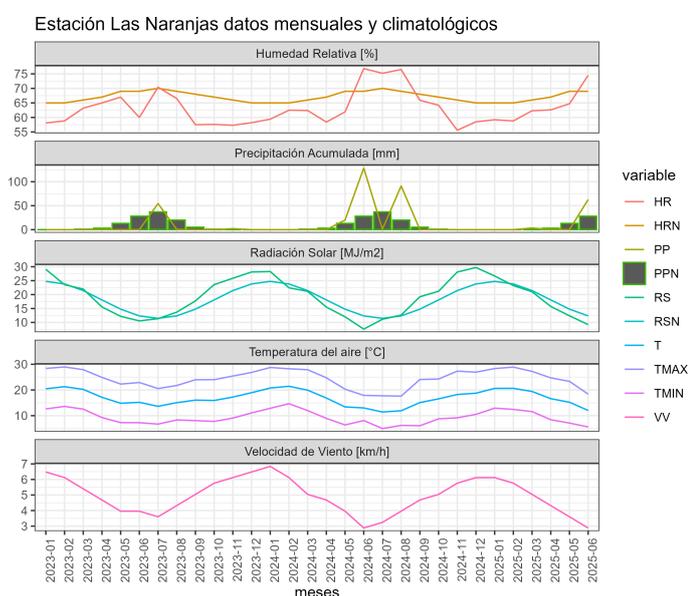


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	2	6	26	50	28	29	10	6	1	0	84	158
PP	0	0	0.4	0.6	1.2	48.2	-	-	-	-	-	-	50.4	50.4
%	-	-	-80	-90	-95.4	-3.6	-	-	-	-	-	-	-40	-68.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	3.7	9.4	15
Climatológica	6.4	11.2	16.1
Diferencia	-2.7	-1.8	-1.1

Estación Las Naranjas

La estación Las Naranjas corresponde al distrito agroclimático 3-4-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.9°C, 10.6°C y 16.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.6°C (0.7°C sobre la climatológica), la temperatura media 12°C (1.4°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 18.4°C (2.1°C sobre la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 62.9 mm, lo cual representa un 108.4% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 66.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 100 mm, lo que representa un déficit de 33.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 128.5 mm.

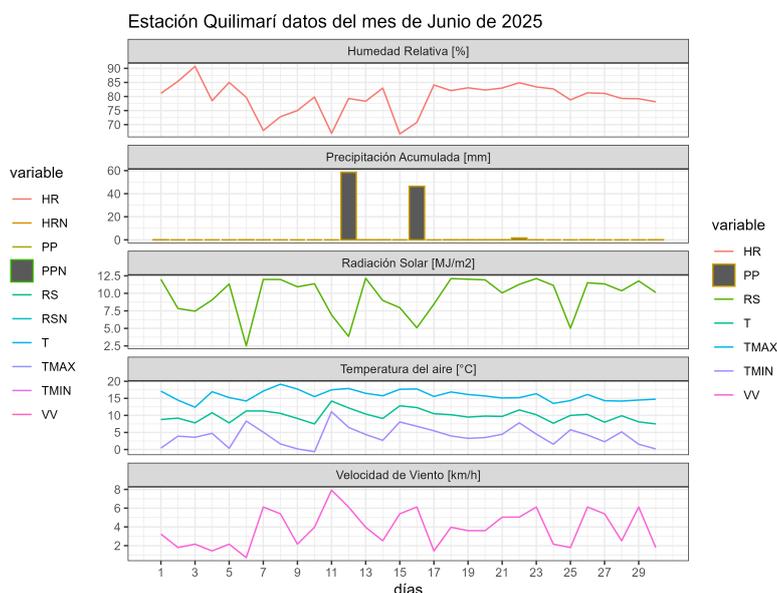
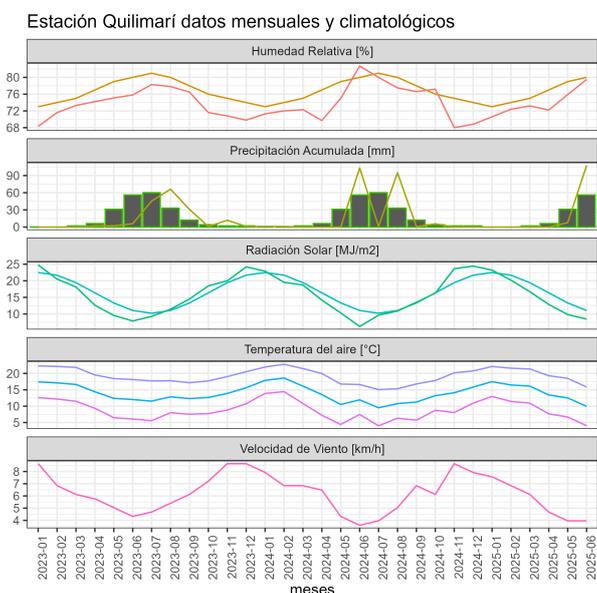


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	4	7	31	58	31	33	10	5	1	0	100	180
PP	0	0	3.5	0	0	62.9	-	-	-	-	-	-	66.4	66.4
%	-	-	-12.5	-100	-100	8.4	-	-	-	-	-	-	-33.6	-63.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	5.6	12	18.4
Climatológica	4.9	10.6	16.3
Diferencia	0.7	1.4	2.1

Estación Quilimarí

La estación Quilimarí corresponde al distrito agroclimático 4-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 6°C, 11.2°C y 16.4°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4°C (-2°C bajo la climatológica), la temperatura media 9.9°C (-1.3°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 15.9°C (-0.5°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 107.6 mm, lo cual representa un 151.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 115.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 122 mm, lo que representa un déficit de 5.1%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 103.2 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	3	10	38	71	41	41	16	9	1	0	122	230
PP	0	0	0.5	0.1	7.6	107.6	-	-	-	-	-	-	115.8	115.8
%	-	-	-83.3	-99	-80	51.5	-	-	-	-	-	-	-5.1	-49.7

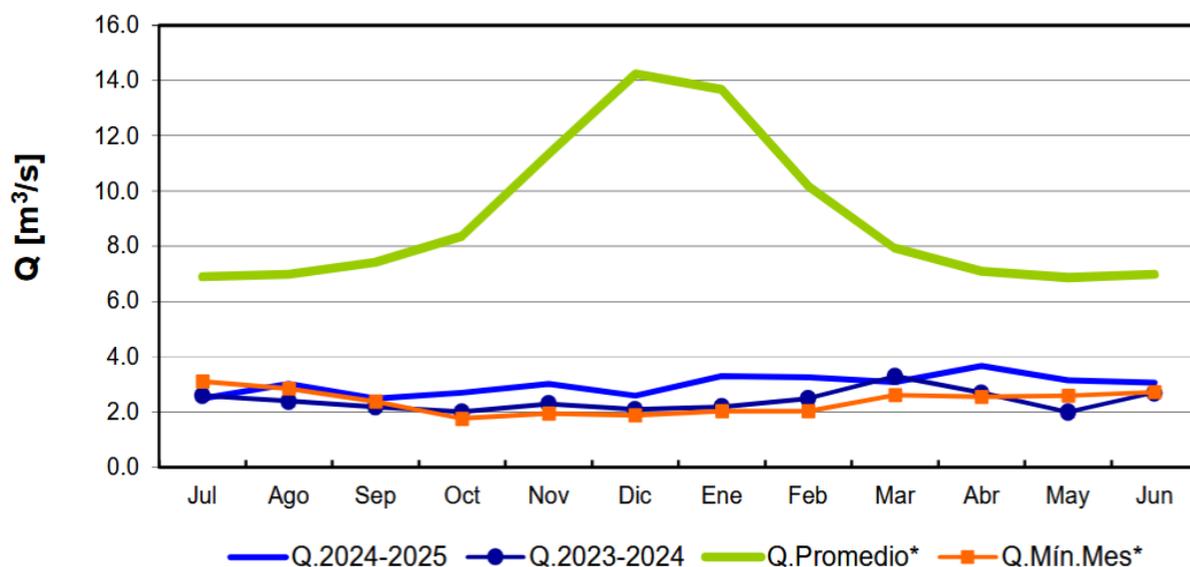
	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	4	9.9	15.9
Climatológica	6	11.2	16.4
Diferencia	-2	-1.3	-0.5

Componente Hidrológico

FLUVIOMETRÍA

Durante junio los principales ríos de la Región de Coquimbo mantuvieron o disminuyeron ligeramente su caudal en comparación con los valores reportados de mayo.

Así, para el período de junio la estación Río Elqui en Algarrobal, el caudal fue de 3,1 m³/s lo que representa un valor mayor al del año anterior (cerca de 15% mayor) y un 44% del caudal promedio histórico de esta estación para este mes (7,0 m³/s).

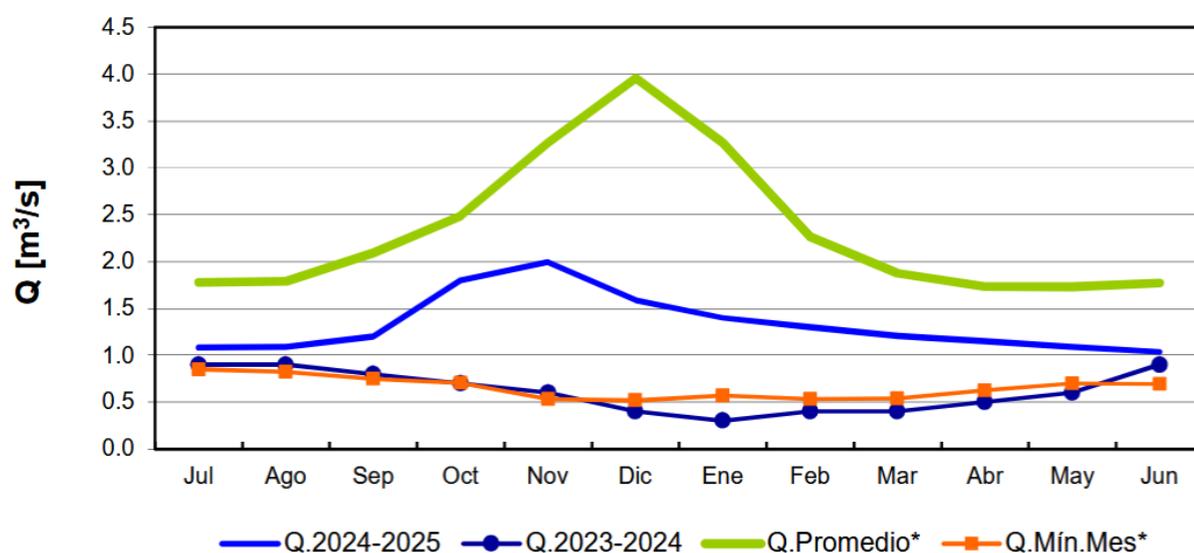


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2024-2025	2.5	3.0	2.5	2.7	3.0	2.6	3.3	3.3	3.1	3.7	3.2	3.1
Q.2023-2024	2.6	2.4	2.2	2.0	2.3	2.1	2.2	2.5	3.3	2.7	2.0	2.7
Q.Promedio*	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2	7.9	7.1	6.9	7.0
Q.Mín.Mes*	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6	2.7

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas

(N° 565 junio 2025)

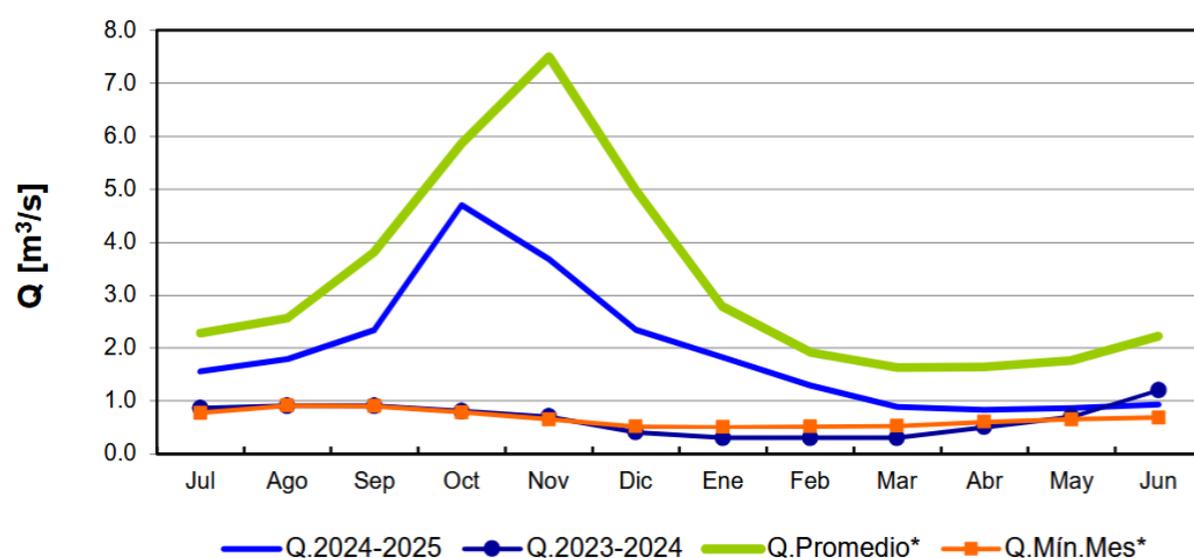
De la misma manera, en la estación Río Hurtado en San Agustín para junio el caudal reportado fue de 1,0 m³/s, encontrándose un 45% más bajo que el promedio histórico y un 11% sobre el caudal promedio del año anterior para el mismo periodo (0,9 m³/s).



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2024-2025	1.1	1.1	1.2	1.8	2.0	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0
Q.2023-2024	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9
Q.Promedio*	1.8	1.8	2.1	2.5	3.3	4.0	3.3	2.3	1.9	1.7	1.7	1.8
Q.Mín.Mes*	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 565 junio 2025)

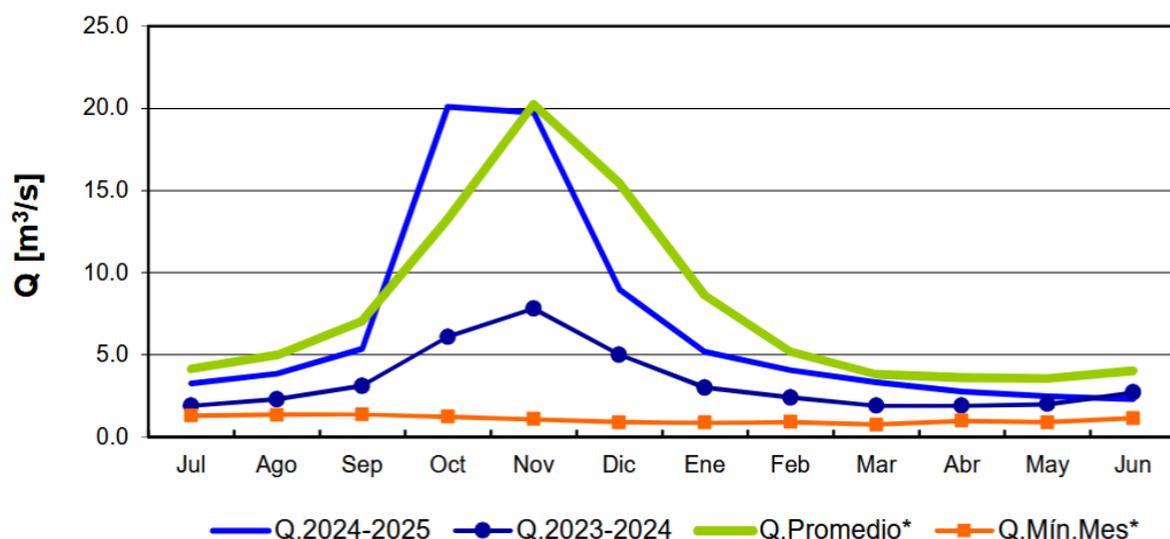
Asimismo, para el período de junio la estación Río Grande en Las Ramadas, el caudal fue de 0,9 m³/s lo que representa un caudal 25% menor en comparación al año anterior (1,2 m³/s), y un 40% del caudal promedio histórico de esta estación para este mes (1,8 m³/s).



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2024-2025	1.6	1.8	2.3	4.7	3.7	2.3	1.8	1.3	0.9	0.8	0.9	0.9
Q.2023-2024	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	1.2
Q.Promedio*	2.3	2.6	3.8	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9	1.6	1.6	1.8	2.2
Q.Min.Mes*	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 565 junio 2025)

Finalmente, en la estación Río Choapa en Cuncumen para junio el caudal disminuyó llegando a los 2,3 m³/s, valor que representa un 43% más bajo que el promedio histórico para este mismo mes (4,0 m³/s) y cerca de un 15% menor que el caudal promedio del año anterior para el mismo periodo (2,7 m³/s).

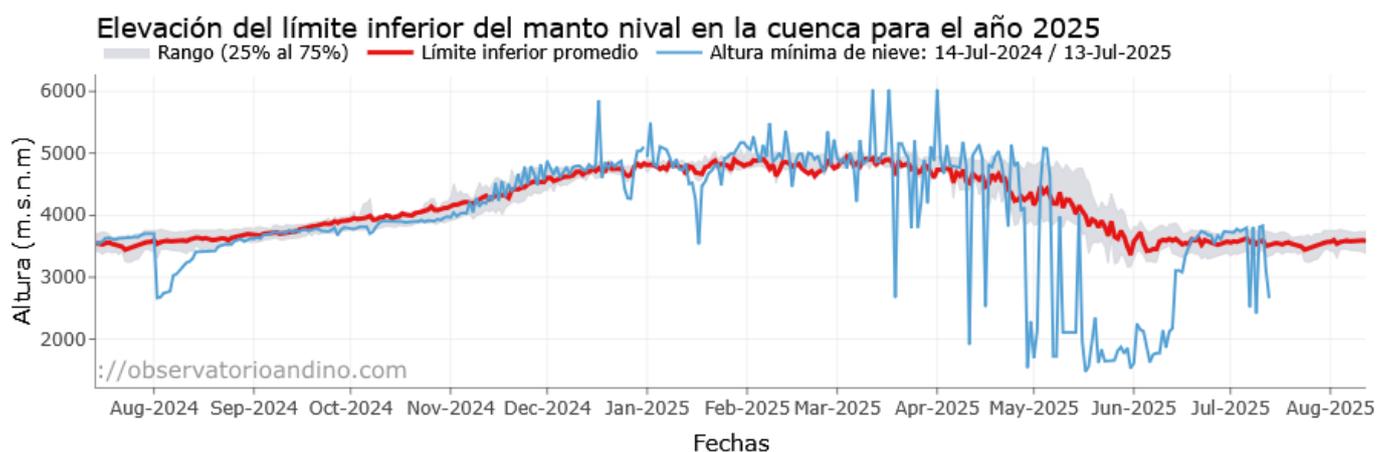


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2024-2025	3.2	3.9	5.4	20.1	19.7	9.0	5.2	4.1	3.3	2.8	2.5	2.3
Q.2023-2024	1.9	2.3	3.1	6.1	7.8	5.0	3.0	2.4	1.9	1.9	2.0	2.7
Q.Promedio*	4.1	5.0	7.1	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2	3.8	3.6	3.6	4.0
Q.Min.Mes*	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	1.1

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 565 junio 2025)

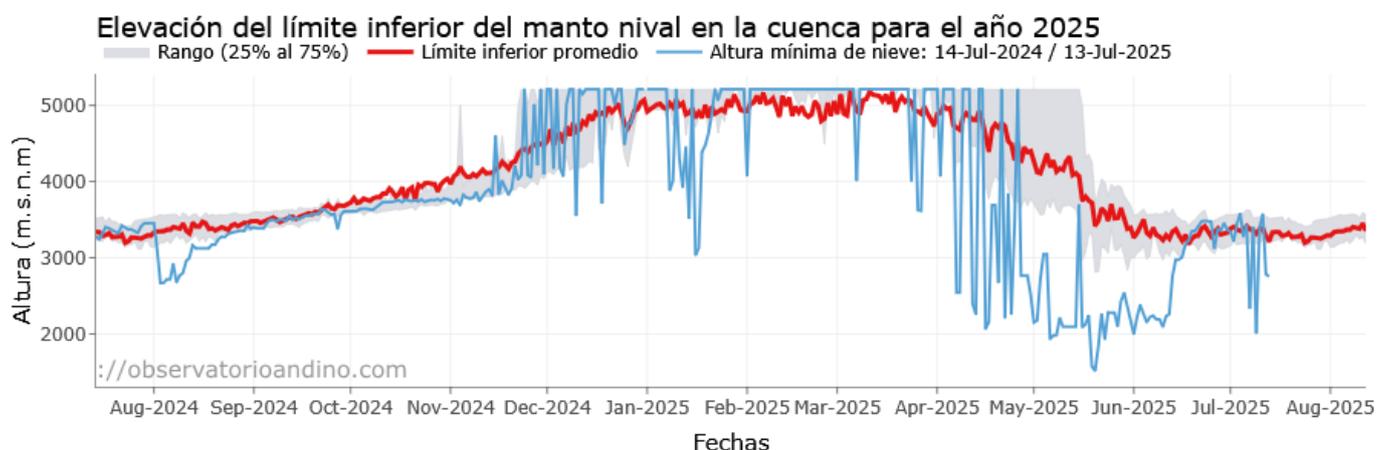
ACUMULACION DE NIEVE

Para el mes de junio, la isoterma 0 para la cuenca del río Elqui con cierre en Algarrobal durante la primera mitad del mes se mantuvo muy por debajo del promedio histórico, llegando a un mínimo de 1.629 msnm lo que representa un 53% más bajo que el promedio histórico para la misma fecha, a contar del día 13 de junio, comenzó un ascenso de la isoterma, para llegar al cierre del mes en valores cercanos al promedio histórico.



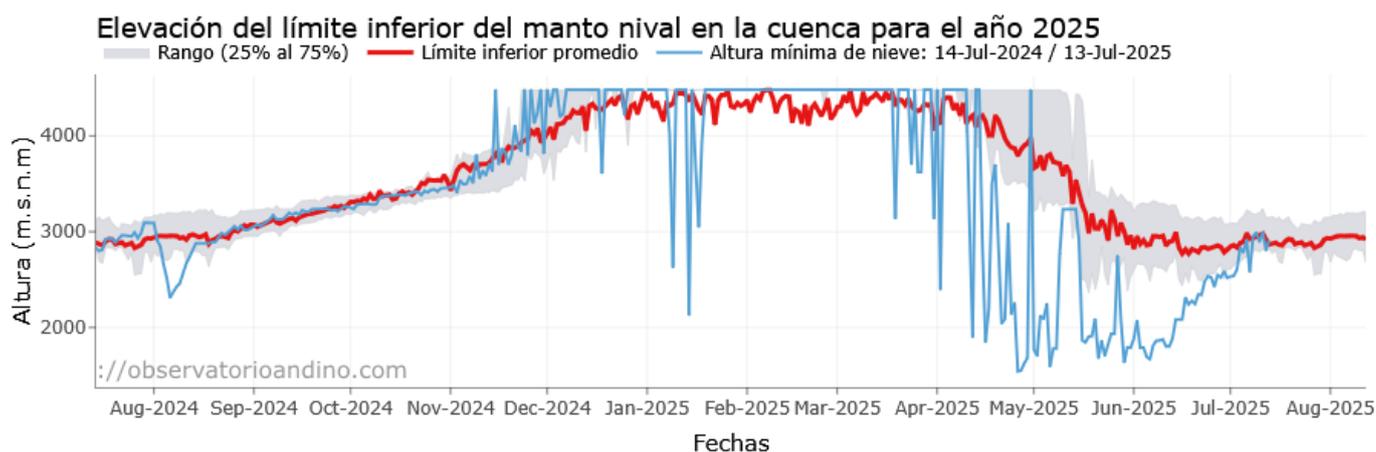
Observatorio de Nieve en los Andes de Argentina y Chile
[\(https://observatorioandino.com/nieve/\)](https://observatorioandino.com/nieve/)

Por otro lado, para la cuenca del río Hurtado con cierre en Angostura de Pangué, la isoterma 0 durante gran parte del mes de junio se encontró muy cercano al promedio histórico, llegando a un valor mínimo de 1.996 msnm a inicios del mes, un 39% más bajo que el promedio histórico para la misma fecha. El valor de isoterma se mantuvo relativamente estable cercano a los 2.200 msnm hasta mediados de junio, donde comenzó un ascenso hasta valores cercanos al promedio histórico, en torno a los 3.300 msnm.



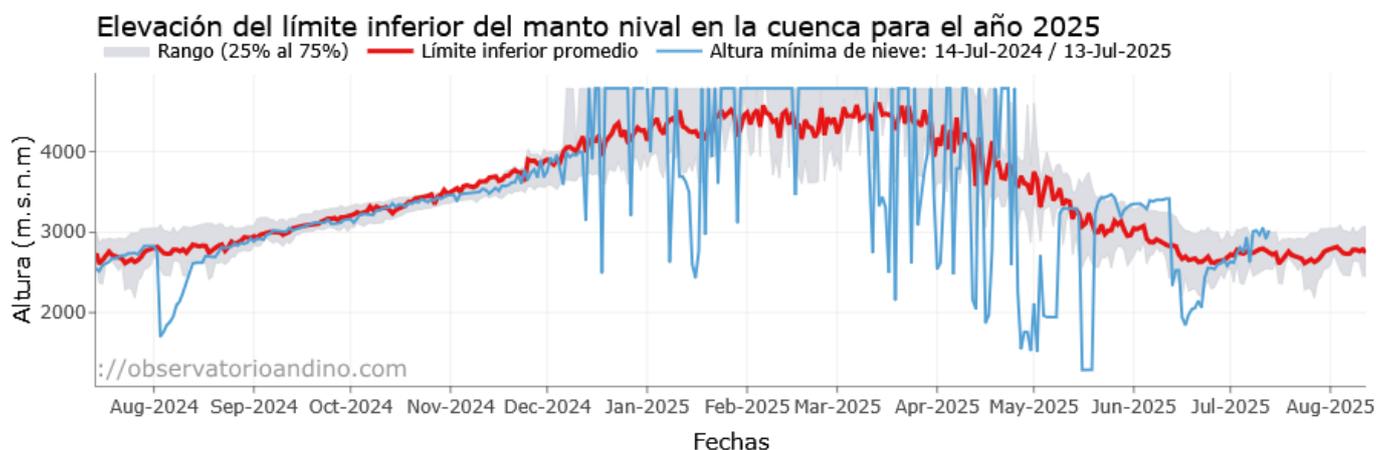
Observatorio de Nieve en los Andes de Argentina y Chile
[\(https://observatorioandino.com/nieve/\)](https://observatorioandino.com/nieve/)

Siguiendo la misma tendencia, para la cuenca del río Grande con cierre en Puntilla San Juan, la isoterma 0 durante todo el mes de junio se encontró por debajo del promedio histórico, llegando a un valor mínimo de 1.669 msnm, un 42% más bajo que el promedio histórico para la misma fecha. Durante todo el mes el valor de la isoterma se encontró por debajo del promedio histórico, pero aumentando gradualmente hasta cerrar el mes a una altura promedio por sobre los 2.500 msnm



Observatorio de Nieve en los Andes de Argentina y Chile
(<https://observatorioandino.com/nieve/>)

Por el contrario, para la cuenca del río Choapa con cierre en Lamahuida, la isoterma 0 comenzó el mes de junio se por sobre el promedio histórico hasta mitad del mes, donde cayó abruptamente por debajo del promedio histórico llegando a un mínimo de 1.846 msnm, un 32% más bajo que el promedio histórico para la misma fecha. Luego el valor ascendió a finales del mes a valores cercanos al promedio histórico, en torno a los 2.700 msnm.

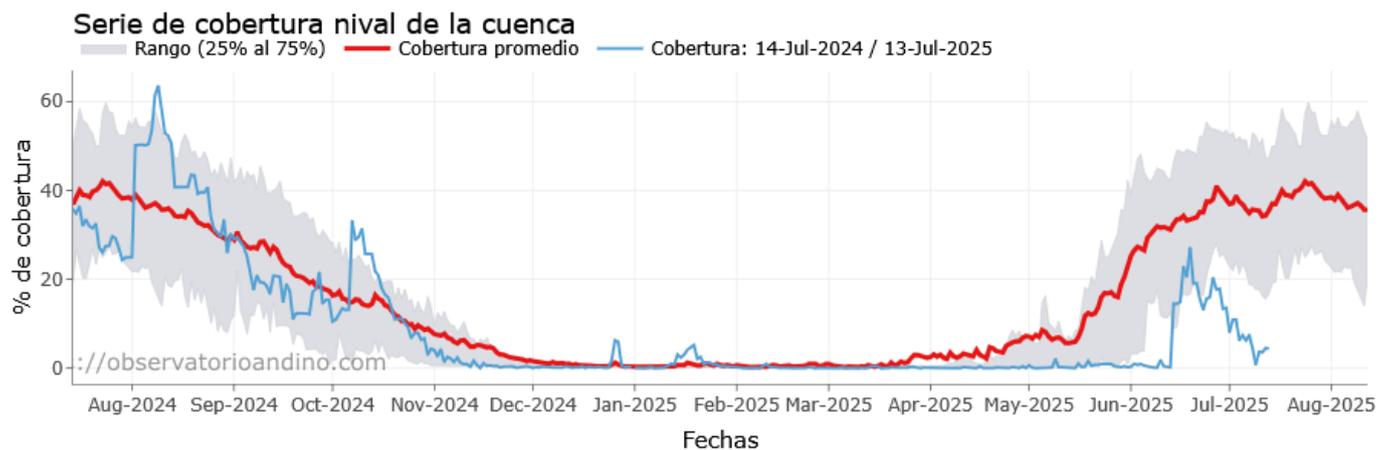


Observatorio de Nieve en los Andes de Argentina y Chile
(<https://observatorioandino.com/nieve/>)

La dinámica de la isoterma 0 para todas las cuencas mencionadas anteriormente privilegian los procesos de acumulación de nieves, sin embargo, esta acumulación está supeditada a eventos de precipitación.

Cuenca Río Elqui

A finales de junio, en la cuenca del río Elqui con cierre en Algarrobal hay un 13% de la superficie cubierta de nieve (772 km² aproximadamente). Este valor se encuentra por debajo del promedio histórico, lo que corresponde a un 35% de la superficie cubierta histórica de nieve y muy por debajo del valor del año pasado para la misma fecha (2.409 km²). Esta baja acumulación de nieve, está asociada al bajo monto de precipitaciones registradas. Además, la estación ubicada en Cerro Olivares (3.566 msnm) presenta al cierre del mes de junio, presenta una altura nival de 0 cm, muy por debajo de los 19 cm de acumulación promedio para esta fecha, y los 13 cm registrados para el año 2024.

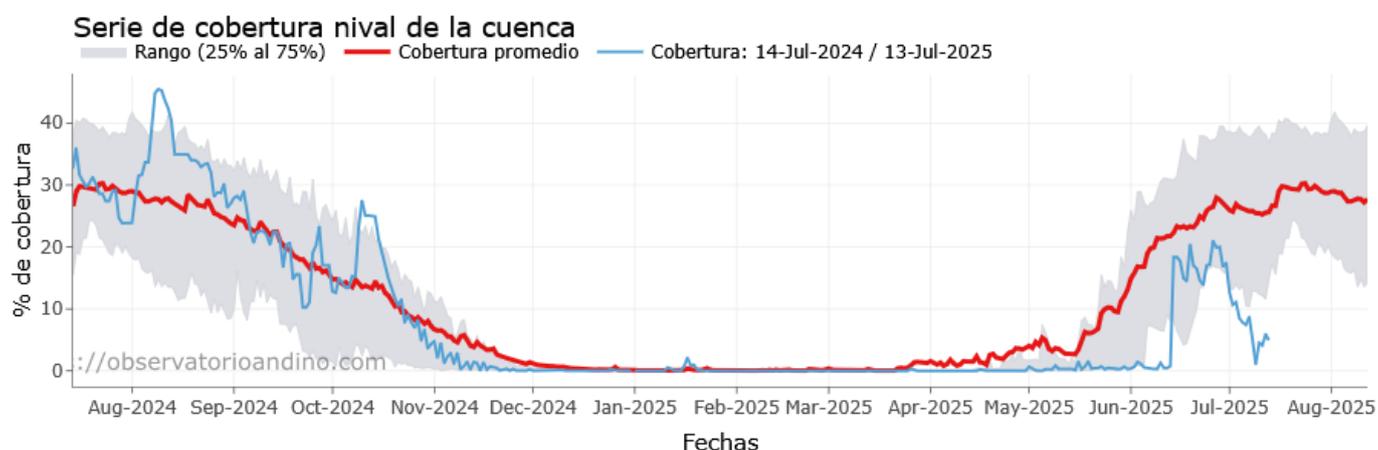


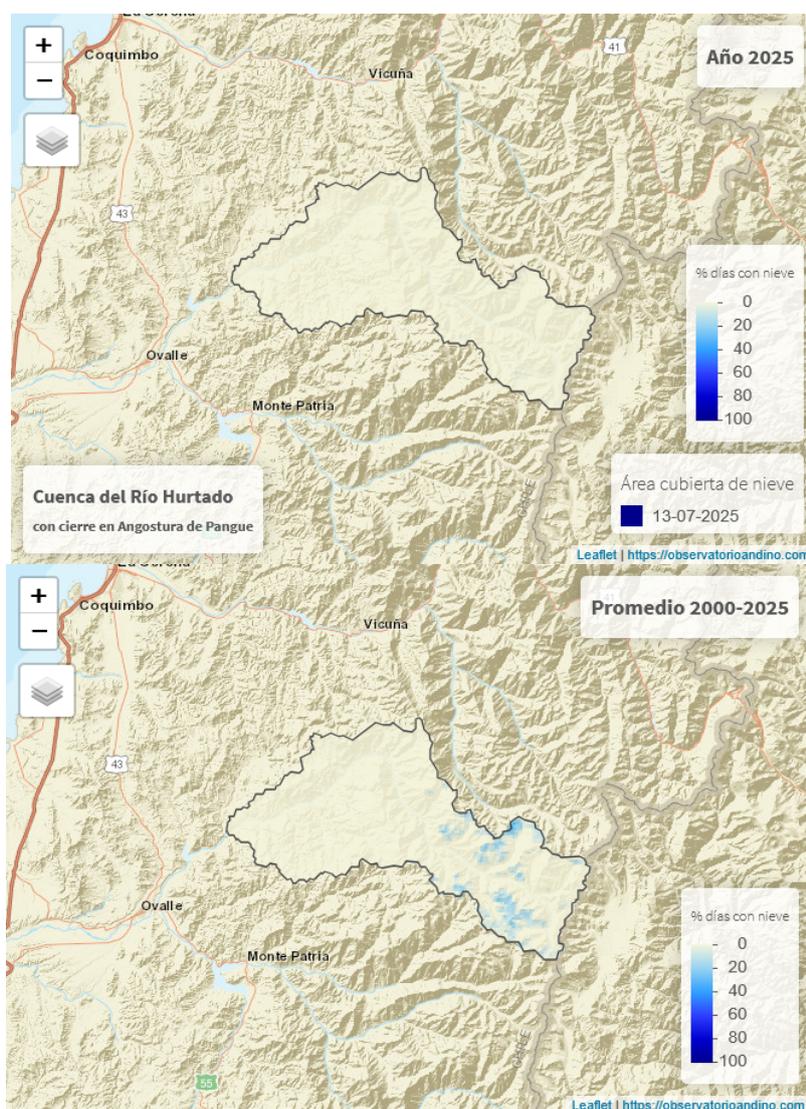


Observatorio de Nieve en los Andes de Argentina y Chile
[\(https://observatorioandino.com/nieve/\)](https://observatorioandino.com/nieve/)

Cuenca del Río Hurtado

A finales de junio, en la cuenca del río Hurtado con cierre en Angostura de Pangué hay cerca de un 17,4% de la superficie cubierta de nieve (320 km² aproximadamente). La superficie cubierta de nieve para esta fecha se encuentra cercano al promedio histórico (35% por debajo de este valor), y un 53% por debajo del valor de superficie cubierta por nieve del año pasado para la misma fecha.

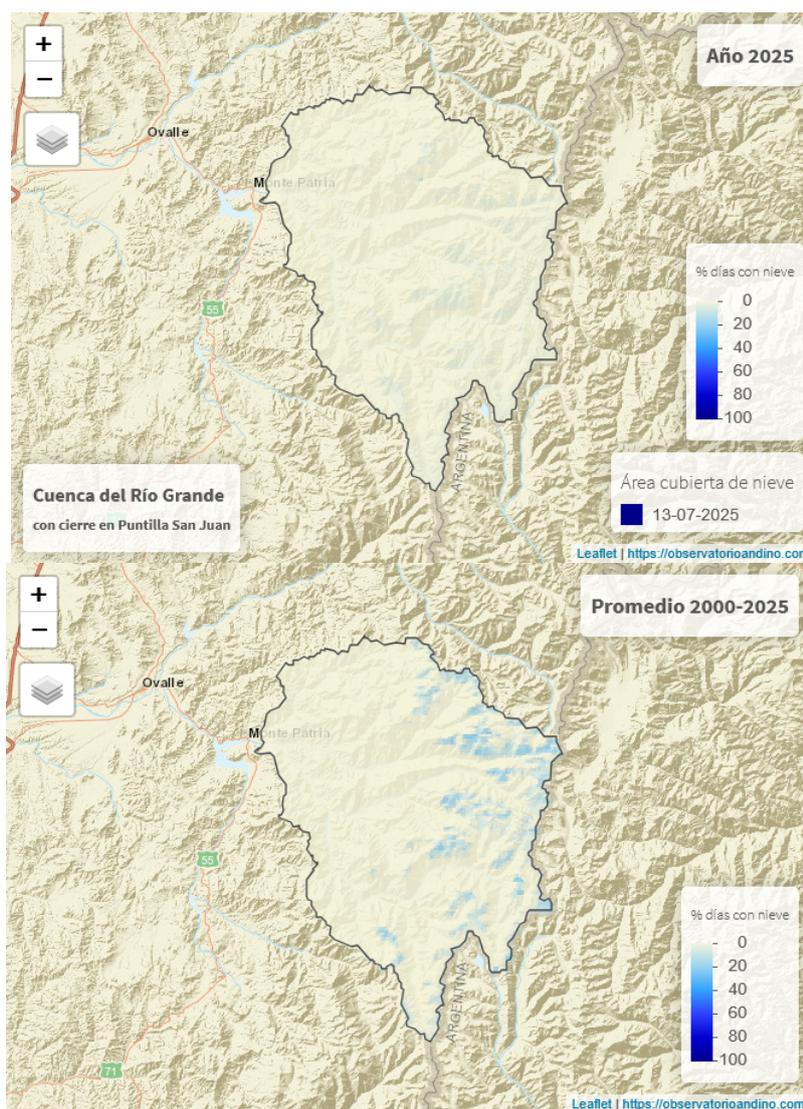
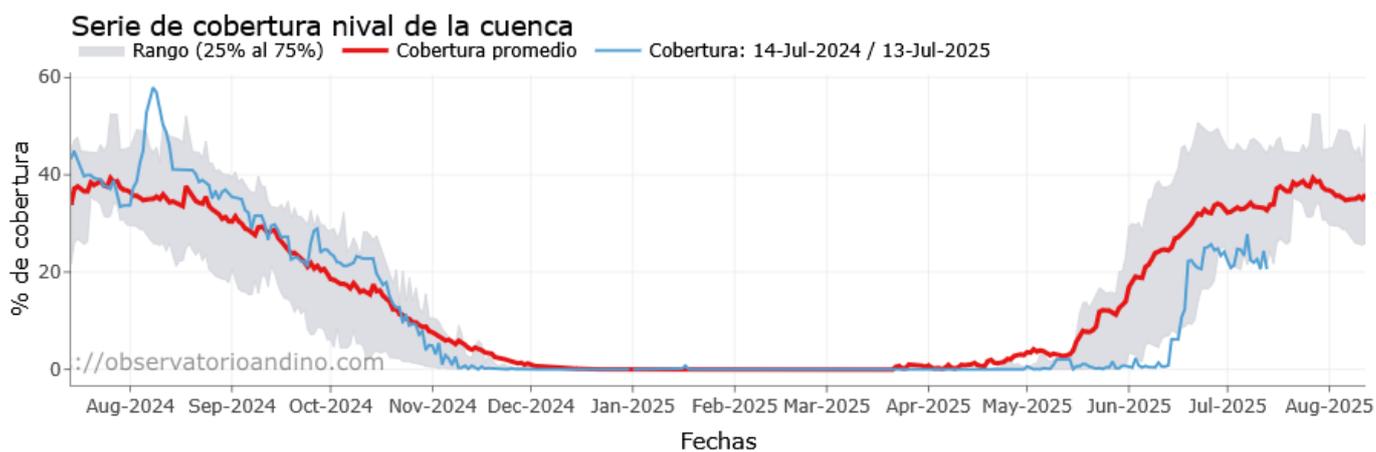




Observatorio de Nieve en los Andes de Argentina y Chile
[\(https://observatorioandino.com/nieve/\)](https://observatorioandino.com/nieve/)

Cuenca del Río Grande

Para finales del periodo de junio, en la cuenca del río Grande con cierre en Puntilla San Juan hay un 24% de la superficie cubierta de nieve (852 km² aproximadamente). La superficie cubierta de nieve para esta fecha corresponde a un 73% del promedio histórico y un 54% más bajo del valor registrado para la misma fecha del año pasado (1.835 km² aproximadamente). Cabe destacar que a contar de mediados de junio se registró un significativo aumento del nivel de cobertura nival de esta cuenca, la que había estado muy por debajo de un año normal. Si bien, aún no alcanza el el promedio histórico para la fecha, se mantiene en un rango cercano al promedio.

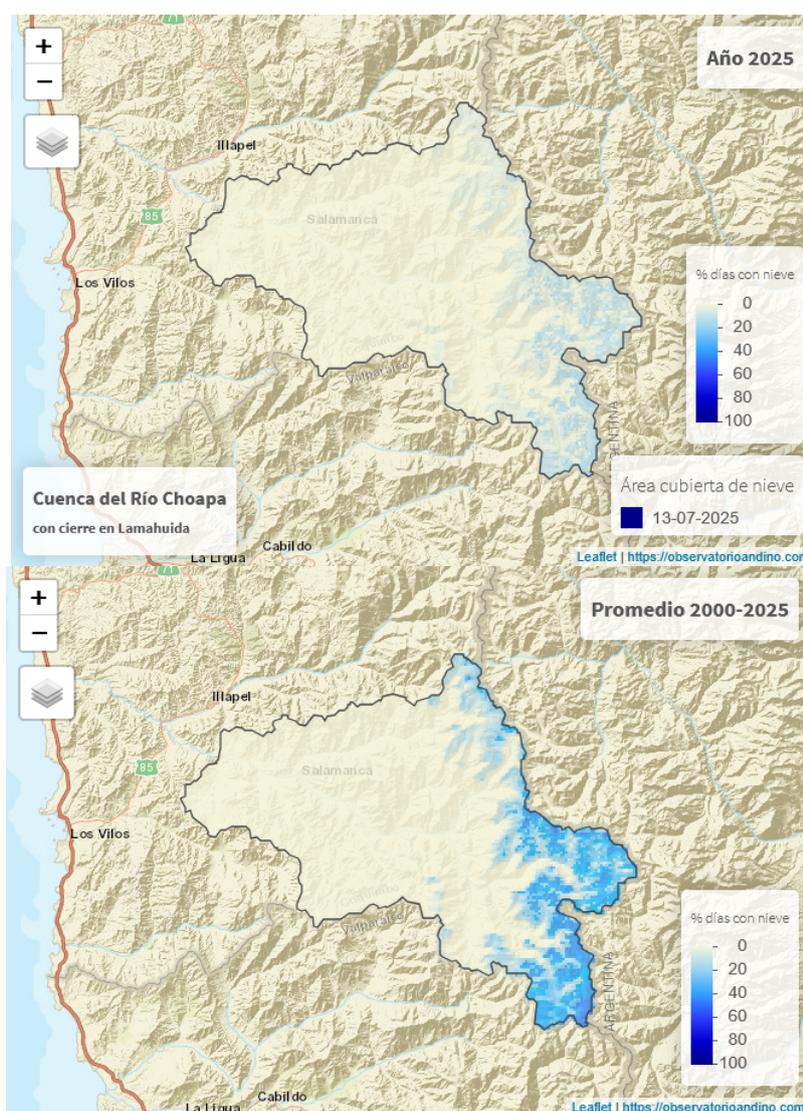
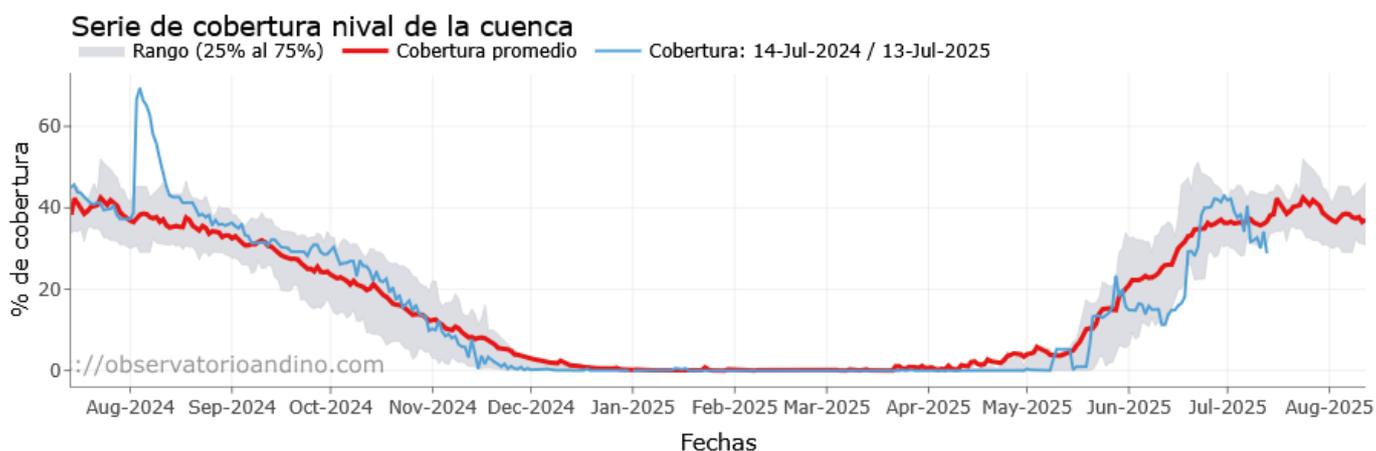


Observatorio de Nieve en los Andes de Argentina y Chile
(<https://observatorioandino.com/nieve/>)

Cuenca del Río Choapa

Para el mismo periodo, en la cuenca del río Choapa con cierre en Lamahuida hay sobre un

43% de la superficie cubierta de nieve (1.576 km² aproximadamente). La superficie cubierta de nieve para esta fecha se encuentra ligeramente sobre el promedio histórico (15% mayor) y un 23% por debajo del valor registrado al año 2024 para la misma fecha. En el caso de la estación ubicada en la ruta El Soldado (3.293 msn) registra una acumulación nival de 10 cm, evidenciando un déficit de 89% en comparación al promedio para esta fecha (95 cm) y un 89% de déficit en comparación al registro del 2024.

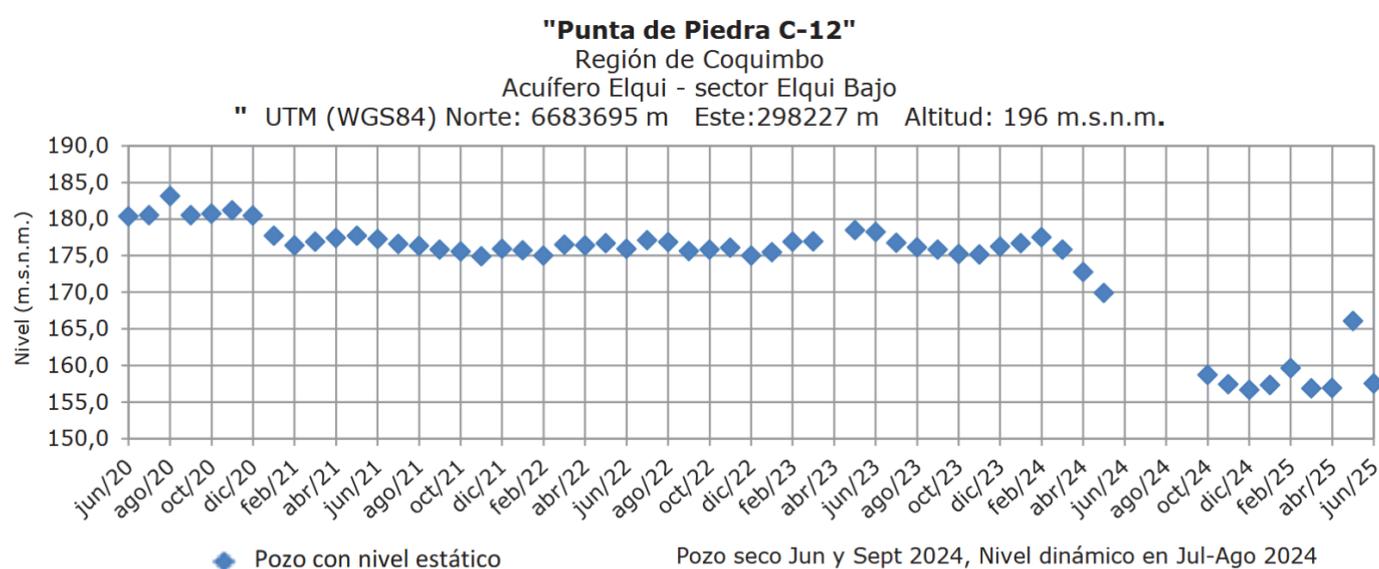


Observatorio de Nieve en los Andes de Argentina y Chile
(<https://observatorioandino.com/nieve/>)

Así, las condiciones climáticas de baja temperatura, reducción de isoterma 0 y eventos de precipitación del presente año, generaron una acumulación y densificación del manto nival configurando una buena condición para establecer los reservorios de nieve, en especial al comparar estas condiciones con el año anterior.

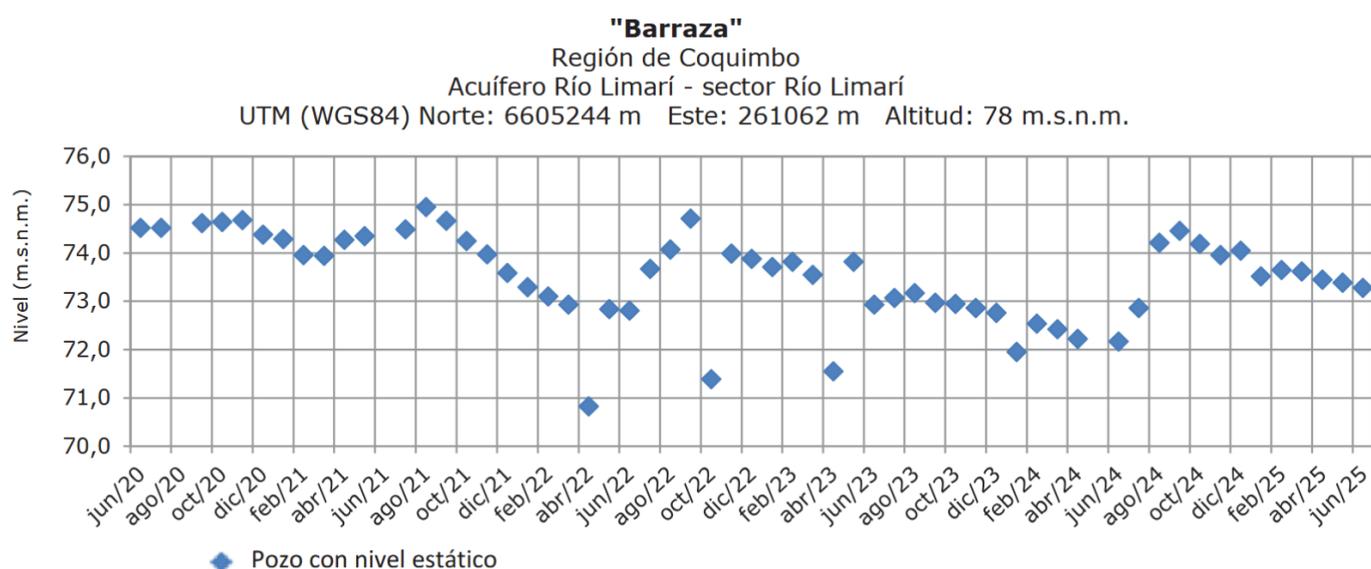
AGUAS SUBTERRANEAS y EMBALSES

El pozo Punta de Piedra C-12 en el acuífero Elqui en la Región de Coquimbo, sector Elqui Bajo registró un aumento en el nivel estático en comparación con los meses anteriores, rompiendo la tendencia presentada desde octubre 2025. Así, el nivel estático de este pozo alcanzó los 157 m.s.n.m. aproximadamente, equivalente a 39 m desde la superficie.



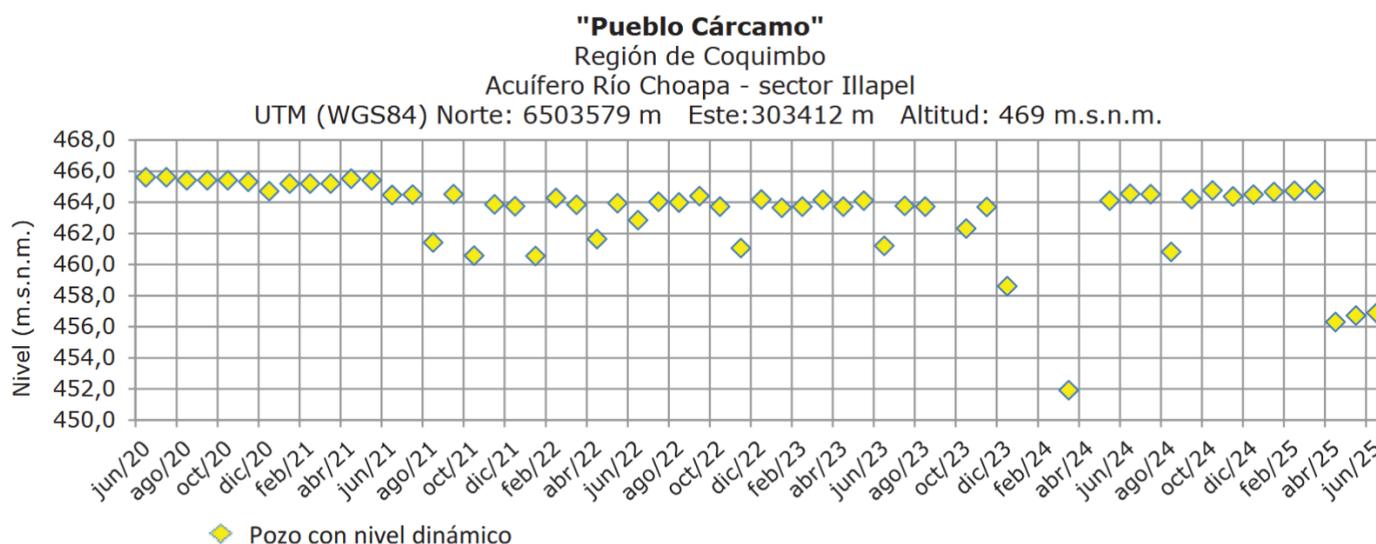
Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 565 junio 2025)

Para el mes de junio se registró una estabilización en el valor del nivel estático del pozo Barraza en el acuífero Río Limarí, sector Río Limarí, llegando a un nivel piezométrico de 4,5 m desde la superficie sin variación significativa en comparación con el mes de junio, pero comenzando a evidenciar una tendencia a la baja en este pozo.



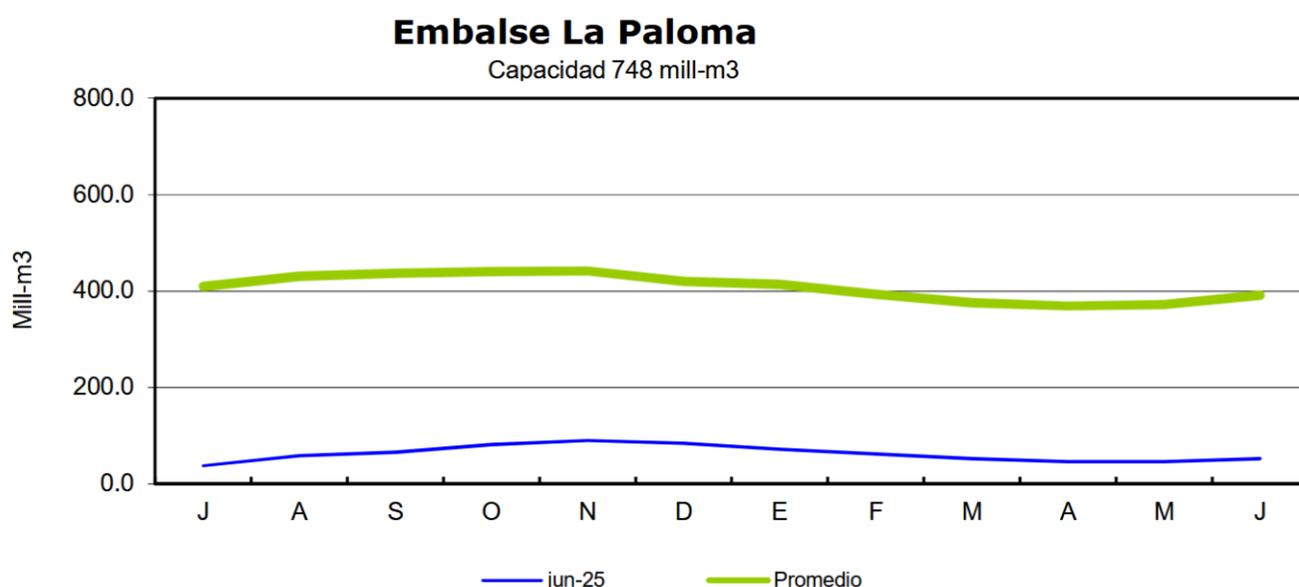
Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 565 junio 2025)

Para el sector Illapel, del acuífero Río Choapa se rompió la tendencia de tener una nivel dinámico constante del pozo Pueblo Cárcamo, presentando una significativa caída en su altura, llegando a un valor cercano a los 457 msnm aproximadamente lo que equivale a un nivel piezométrico de 12 m.



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 565 junio 2025)

Por otro lado, el volumen de embalse La Paloma al 31 de junio presenta casi un 600% más respecto al mismo mes del año pasado. Así, registra 52,4 millones de metros cúbicos; monto equivalente a un 13% del promedio histórico mensual, utilizando sólo un 7% de su capacidad total de embalse.



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 565 junio 2025)

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Cordillera > Frutales > Uva de mesa

En la macrozona Norte Chico (Atacama y Coquimbo), los parrones de vid de mesa y vinífera se encuentran en plena etapa de dormancia invernal, acumulando horas de frío necesarias para una brotación pareja y vigorosa en primavera. Para el trimestre julio–septiembre, se pronostican precipitaciones ausentes en Atacama y bajo lo normal en Coquimbo, con temperaturas máximas sobre lo normal y mínimas dentro de rangos normales, lo que podría comprometer parcialmente la acumulación de frío invernal en zonas más cálidas. Frente a este escenario, se recomienda monitorear semanalmente la acumulación de horas frío usando sensores o estimaciones locales, para anticipar la necesidad de activadores de brotación en variedades más sensibles. También es clave realizar una poda de invierno cuidadosa, eliminando madera vieja, brotes mal ubicados y zonas con signos de enfermedad, permitiendo un rebrote ordenado y aireado. Dado el bajo nivel de precipitaciones proyectadas, se aconseja mantener cobertura vegetal controlada o aplicar mulch entre hileras, para conservar la humedad y proteger el suelo de la radiación solar directa. En suelos livianos, especialmente en sectores de Atacama, podría ser necesario aplicar riegos de mantenimiento en plantaciones jóvenes o con estrés hídrico residual, evaluando bien la humedad del perfil. Finalmente, es conveniente verificar el estado del sistema de conducción y de riego tecnificado, ajustando goteros, reparando cañerías, y planificando un inicio de temporada eficiente, ante un probable inicio de primavera con alta demanda hídrica.

Precordillera > Frutales > Nogal

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

<https://www.inia.cl> - agromet.inia.cl

En la macrozona Norte Chico (Atacama y Coquimbo), el nogal se encuentra en una etapa de latencia invernal, acumulando horas frío para inducir una brotación pareja y vigorosa al inicio de la primavera. Para el trimestre julio–septiembre, se esperan precipitaciones bajo lo normal y temperaturas máximas sobre lo normal, mientras que las mínimas serán normales, lo cual podría afectar la adecuada acumulación de frío invernal, especialmente en sectores más cálidos del valle. En este contexto, se recomienda monitorear la acumulación de horas frío, utilizando estaciones o sensores locales, y registrar los valores acumulados por cuartel o sector del huerto. Si se detectan déficits significativos al finalizar el invierno, es aconsejable consultar con un asesor técnico la eventual aplicación de cianamida hidrogenada u otro activador de brotación. Además, es importante realizar labores de poda de formación y limpieza en árboles adultos y jóvenes, retirando madera muerta y brotes mal ubicados, mejorando la ventilación del huerto y facilitando una brotación más uniforme. Considerando la baja disponibilidad hídrica, se recomienda no aplicar riegos invernales salvo en casos de suelos muy livianos o árboles jóvenes, y en ese caso, aplicar solo si la humedad del suelo es insuficiente. Por último, se sugiere revisar y preparar el sistema de riego antes del inicio de la temporada activa, corrigiendo posibles obstrucciones o fugas, y evaluando estrategias de riego deficitario controlado para enfrentar un inicio de primavera probablemente seco.

Secano Norte Chico > Frutales > Olivo

Recomendaciones agronómicas postcosecha para el manejo del olivo en la Región de Coquimbo

Durante la temporada pasada, la Región de Coquimbo presentó condiciones climáticas favorables para el desarrollo del cultivo del olivo, caracterizadas por un invierno moderadamente frío y una pluviometría que aseguró una adecuada disponibilidad hídrica. Este escenario permitió alcanzar elevados volúmenes de producción. Sin embargo, en algunos casos, la alta carga productiva provocó retrasos en las cosechas, especialmente en variedades destinadas a aceite, debido a limitaciones en la disponibilidad de mano de obra y capacidad industrial para el procesamiento inmediato del fruto.

El mes de julio, reconocido en el hemisferio sur como el inicio del nuevo ciclo productivo del olivo, constituye un momento estratégico para evaluar el desempeño de la temporada que concluye. Es fundamental contrastar las labores programadas y efectivamente realizadas —tales como manejo de riego, fertilización y control fitosanitario— con los rendimientos obtenidos, analizando tanto la cantidad como la calidad del fruto cosechado y las fechas efectivas de recolección.

Además, se recomienda inspeccionar la fruta para identificar daños asociados a estrés abiótico, tales como golpes de sol durante el verano o daños por heladas al término del otoño, con el objetivo de implementar medidas agronómicas que mitiguen estos efectos en futuras temporadas.

Como recomendaciones específicas para este período invernal se sugiere:

Incorporación de materia orgánica: Aplicar en el suelo compost o enmiendas orgánicas, incorporándolas mediante una labor de aradura superficial en la zona de raíces, con el propósito de mejorar la estructura, aireación y capacidad de retención de humedad del

suelo.

Poda invernal: Ejecutar una poda sanitaria y de formación, esencial para mantener un follaje productivo, regular la carga, facilitar la penetración de luz y aire, y mejorar la eficiencia de futuras labores de cosecha.

Valle Transversal > Hortalizas

En la macrozona Norte Chico (Atacama y Coquimbo), la producción de hortalizas de invierno como lechugas, acelgas, repollos, zanahorias y betarragas se encuentra en distintas etapas de desarrollo vegetativo y cosecha, dependiendo de la fecha de siembra. Para el trimestre julio-septiembre, se pronostican precipitaciones ausentes en Atacama y bajo lo normal en Coquimbo, con temperaturas máximas sobre lo normal y mínimas normales, lo que puede acelerar el desarrollo de las hortalizas pero también aumentar el riesgo de estrés térmico e hídrico. En este contexto, se recomienda ajustar el riego de acuerdo con la etapa del cultivo y la demanda hídrica, preferentemente en las horas más frescas del día para evitar pérdidas por evaporación. También es importante monitorear la aparición de plagas como pulgones, minadores y trips, cuya actividad puede intensificarse con temperaturas más elevadas. Se aconseja utilizar coberturas livianas o mallas térmicas para amortiguar la variación de temperatura entre el día y la noche y proteger los cultivos más sensibles a golpes de frío. Para mejorar la sanidad del suelo y prevenir enfermedades radiculares, es conveniente realizar rotaciones de cultivo y aplicar compost bien descompuesto. Finalmente, ante la escasa probabilidad de lluvias, se sugiere planificar siembras escalonadas en primavera temprana, priorizando especies de ciclo corto y de alta eficiencia en el uso del agua, resguardando así la sostenibilidad del sistema hortícola frente a una temporada con baja recarga hídrica.

Preguntar a ChatGPT

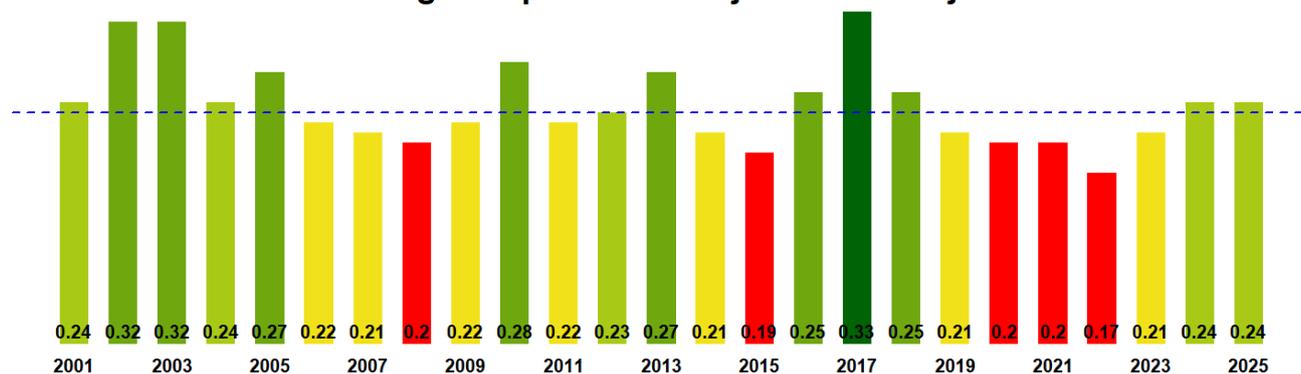
Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

Respecto de la respuesta fisiológica de las plantas al efecto del clima, las imágenes satelitales reflejan la magnitud del crecimiento o disminución de la cobertura vegetal en esta época del año mediante el índice de vegetación NDVI (Desviación Normalizada del Índice de Vegetación).

Para esta quincena se observa un NDVI promedio regional de 0.24 mientras el año pasado había sido de 0.24. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.24.

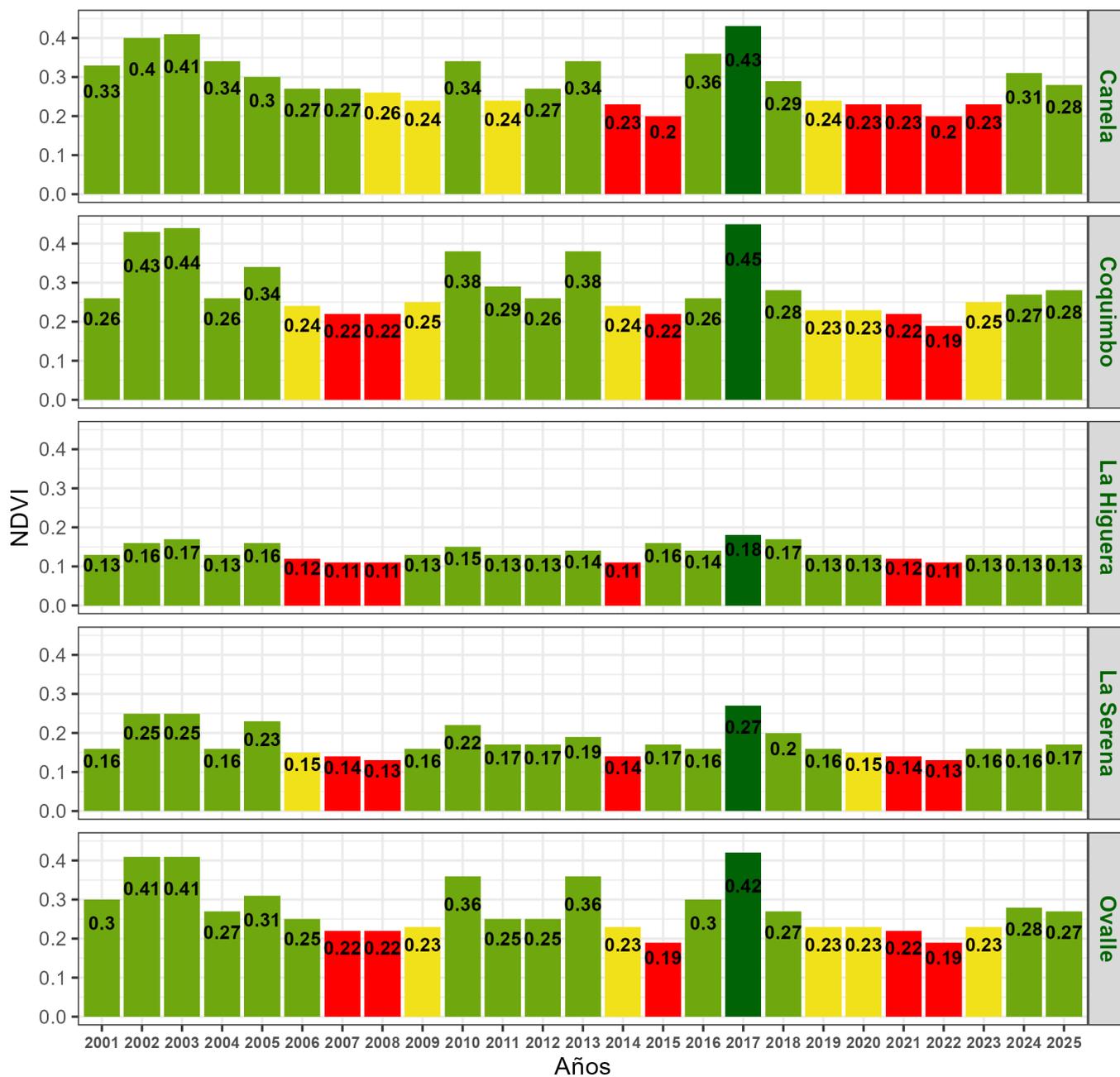
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

NDVI regional para el 10 de junio al 25 de junio

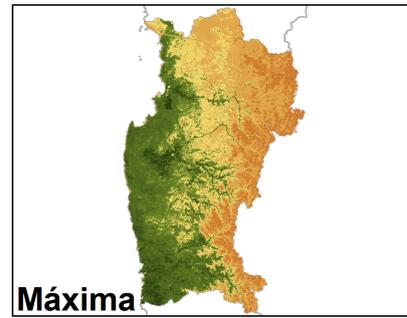
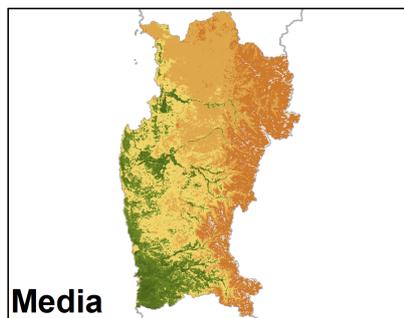
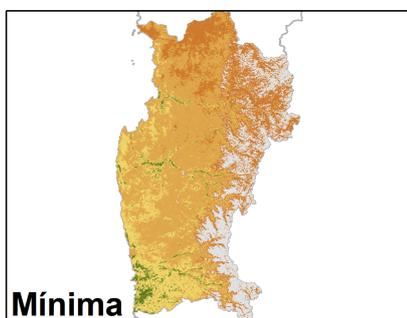
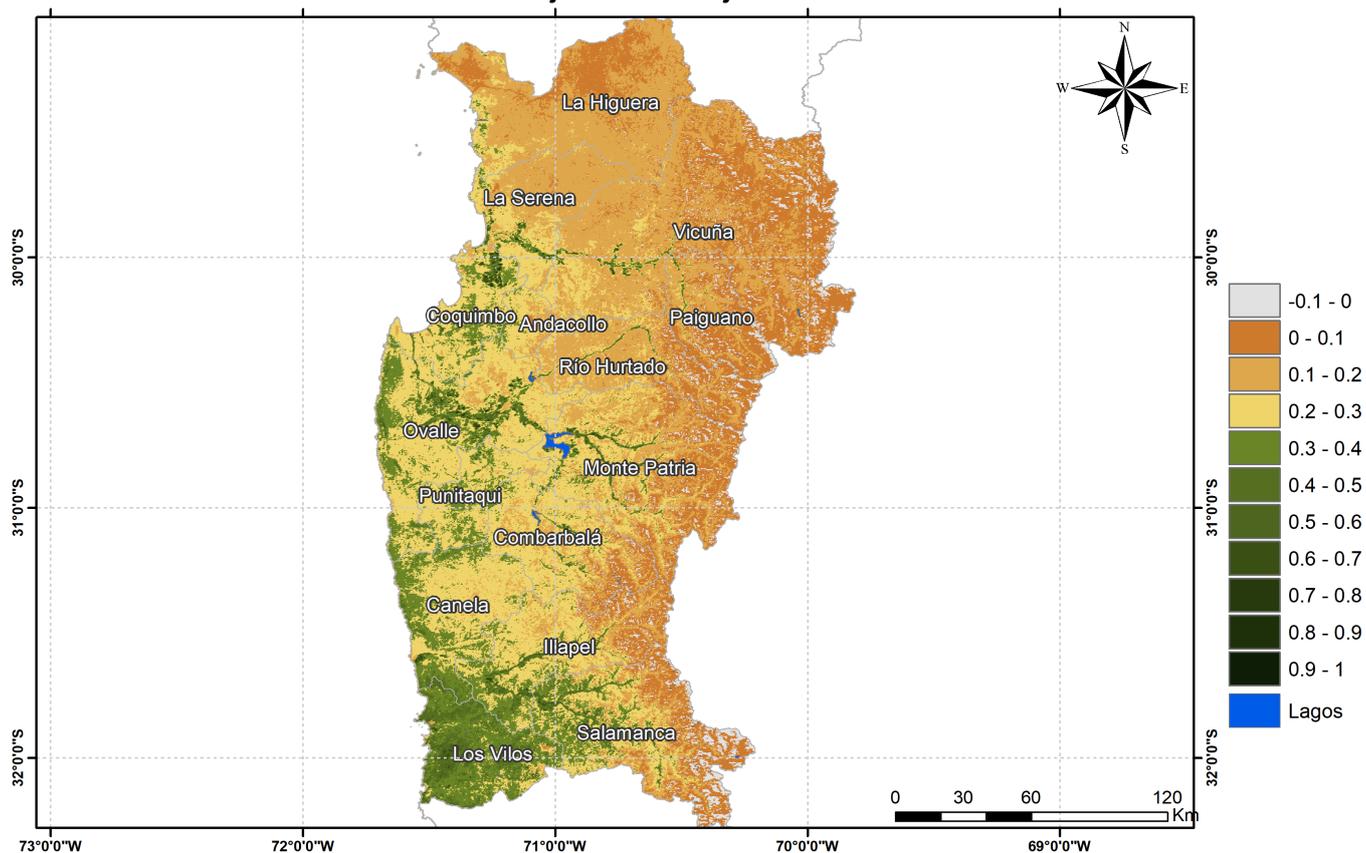


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

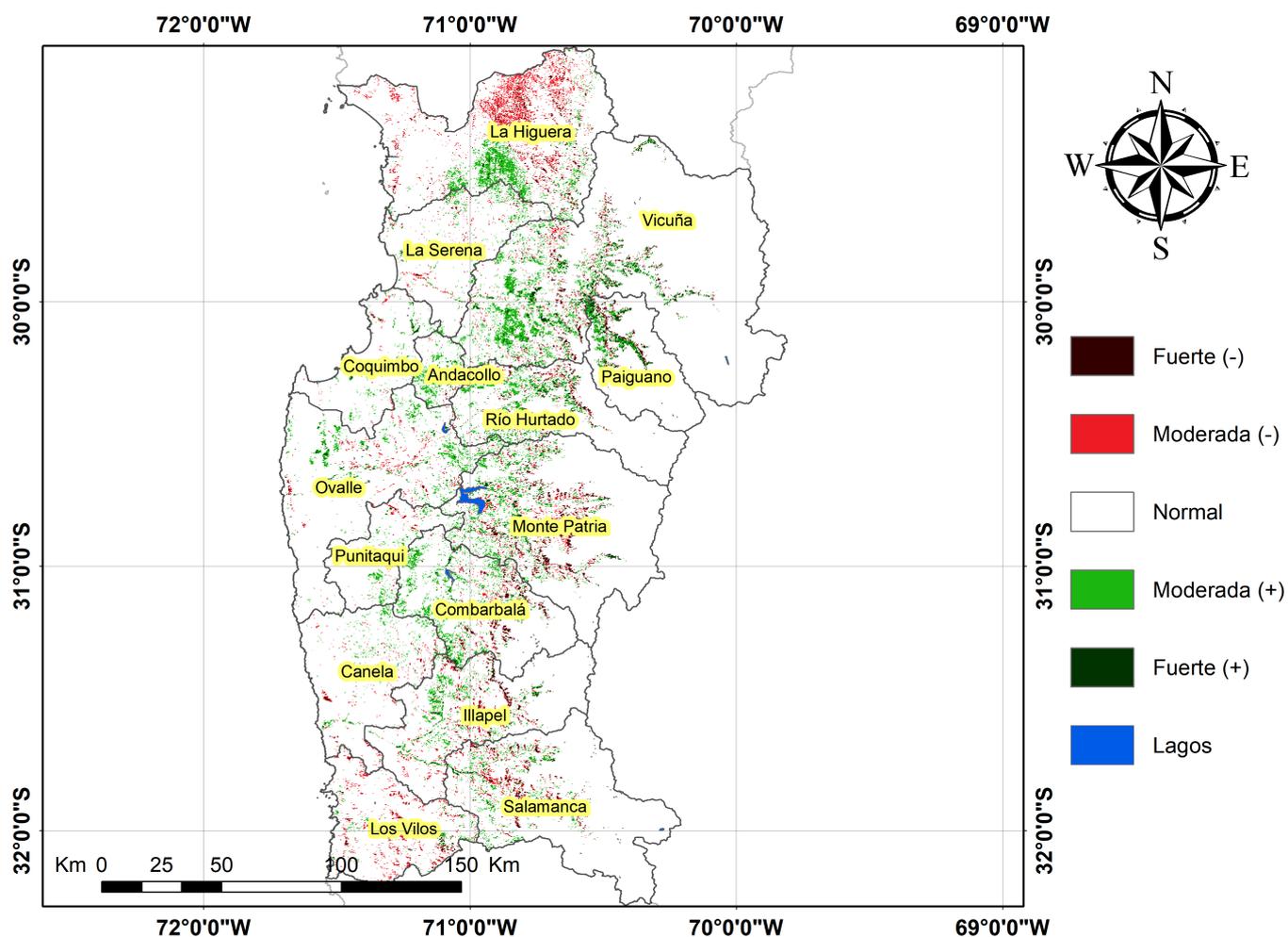
10 de junio al 25 de junio



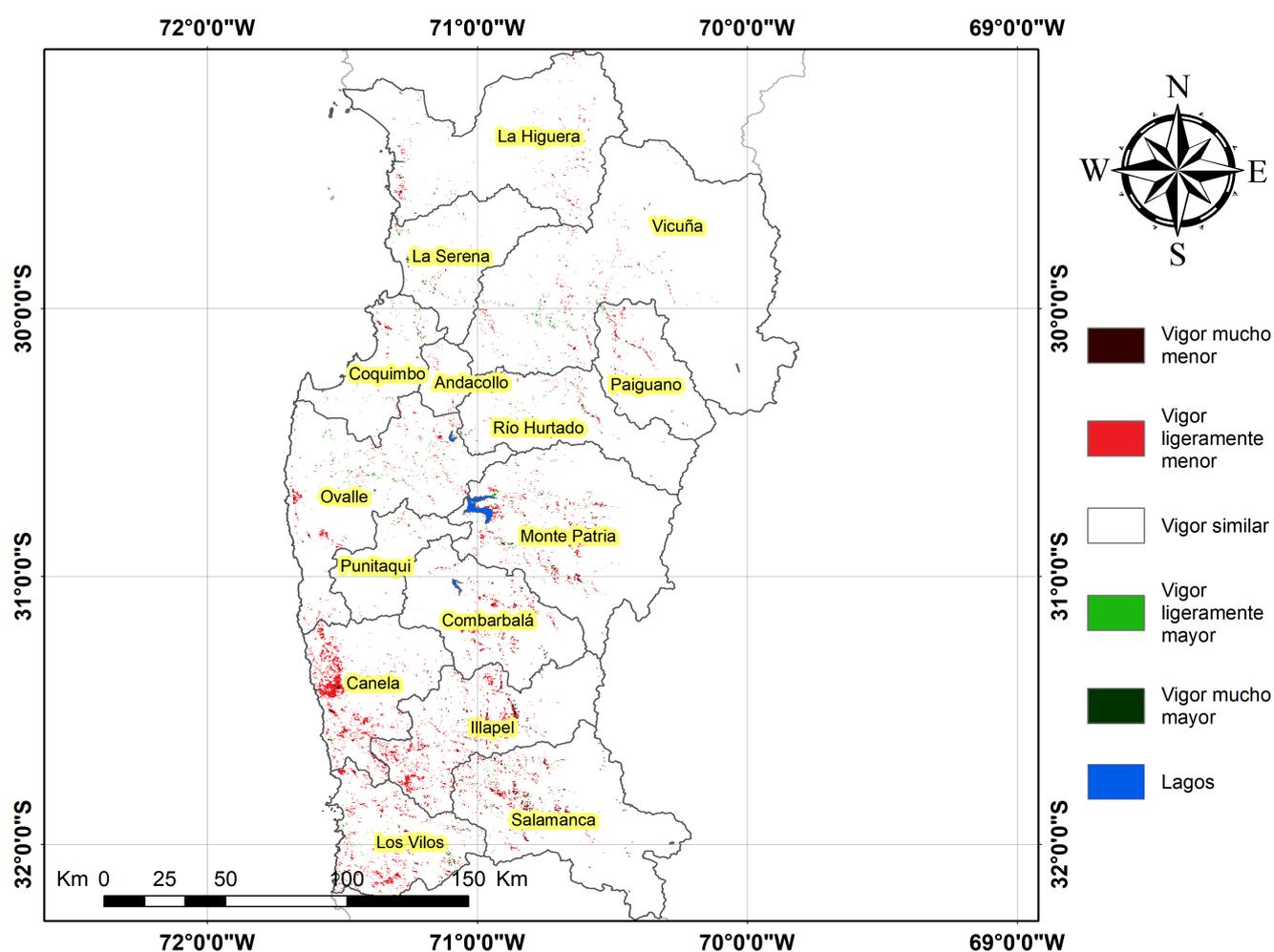
Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región de Coquimbo 10 de junio al 25 de junio de 2025



Anomalia de NDVI de la Región de Coquimbo, 10 de junio al 25 de junio de 2025



Diferencia de NDVI de la Región de Coquimbo, 10 de junio al 25 de junio de 2025



Índice De Condición De La Vegetación (VCI) (En Evaluación)

Para el monitoreo del estado de la vegetación en la Región se utilizó el índice de condición de la vegetación, VCI (Kogan, 1990, 1995). Este índice se encuentra entre valores de 0% a 100%. Valores bajo 40% se asocian a una condición desfavorable en la vegetación, siendo 0% la peor condición histórica y 100% la mejor (tabla 1).

En términos globales la Región presentó un valor mediano de VCI de 37% para el período comprendido desde el 10 de junio al 25 de junio de 2025. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 38% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Coquimbo, en términos globales presenta una condición Desfavorable leve.

Tabla 1. Clasificación de la condición de la vegetación de acuerdo a los valores del índice VCI.

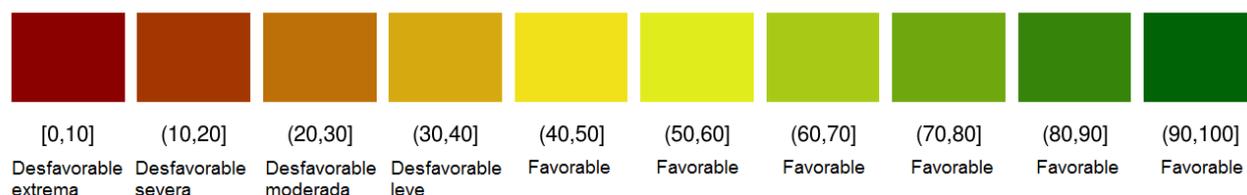


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[0,10]	(10,20]	(20,30]	(30,40]	(40,100]
<i>Condición</i>	Desfavorable extrema	Desfavorable severa	Desfavorable moderada	Desfavorable leve	Favorable
<i>Nº de comunas</i>	0	0	1	7	7

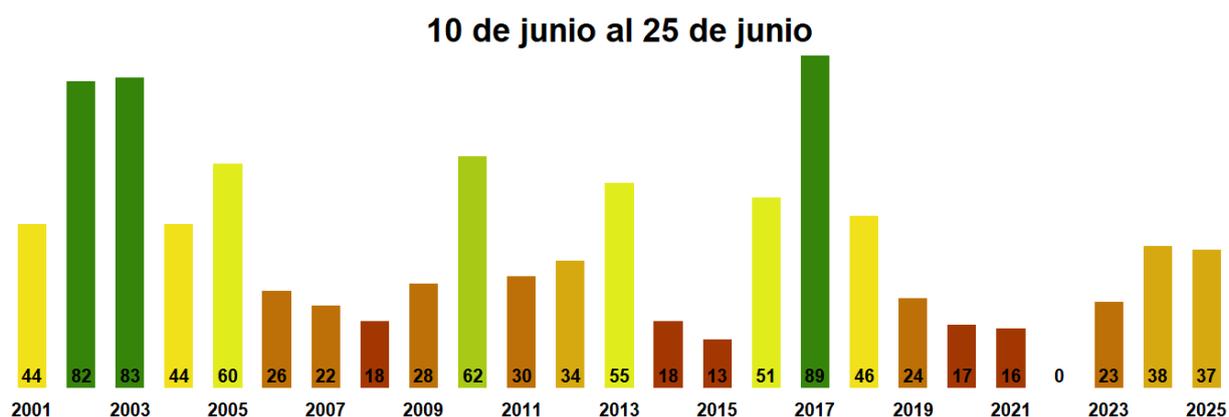


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Coquimbo

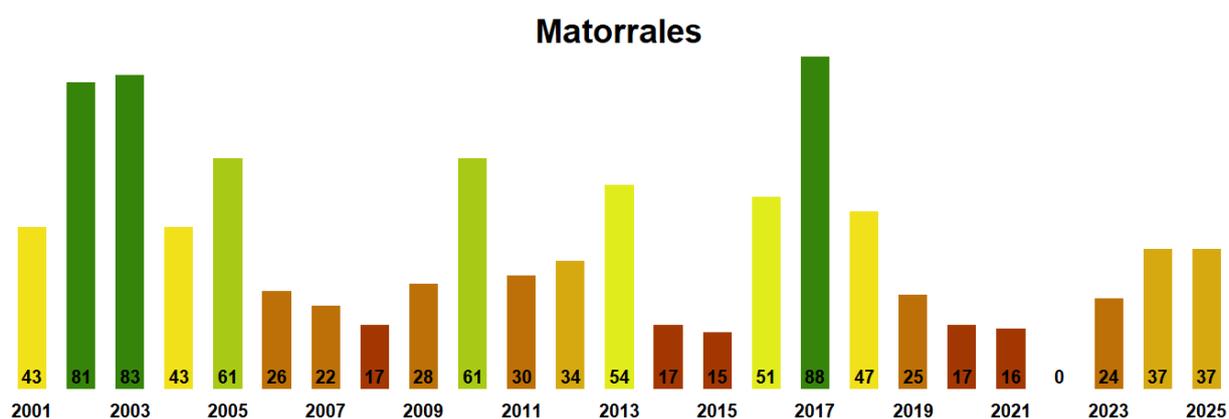


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Coquimbo

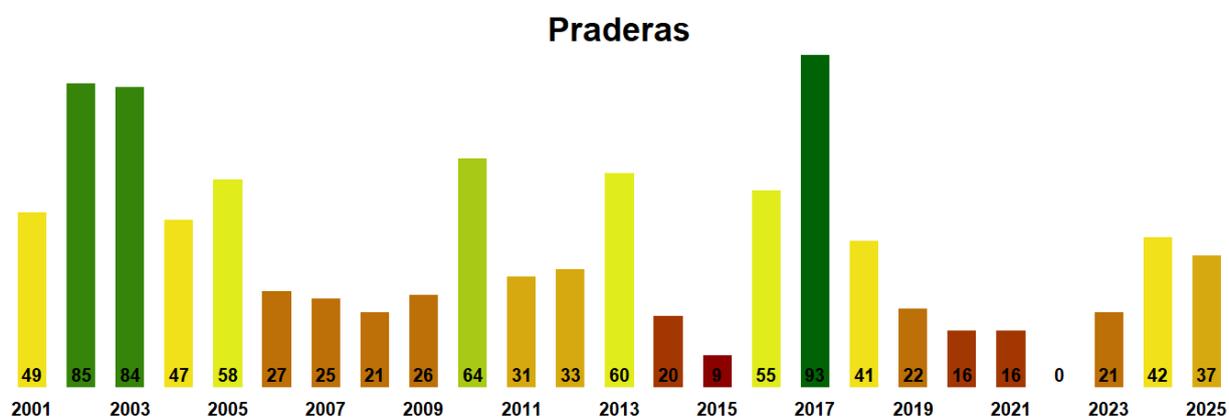


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Coquimbo

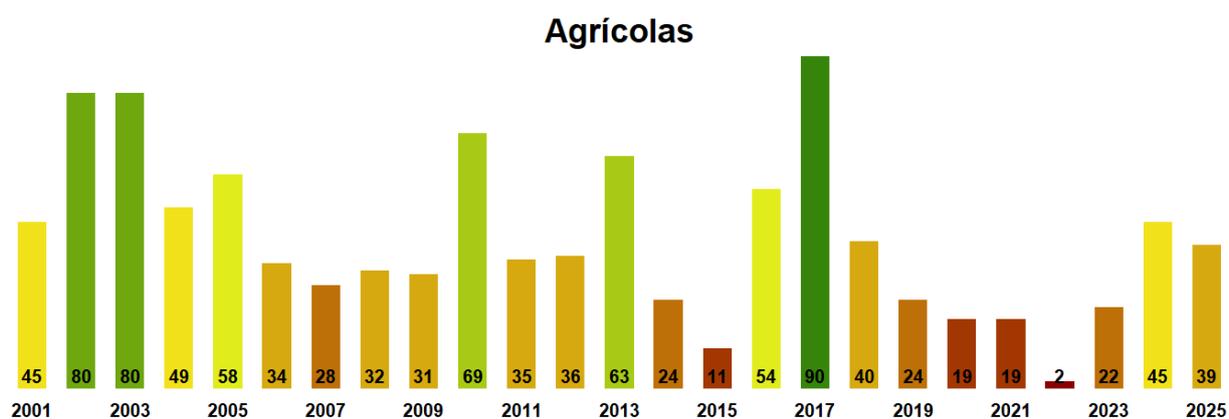


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Coquimbo

Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región de Coquimbo 10 de junio al 25 de junio de 2025

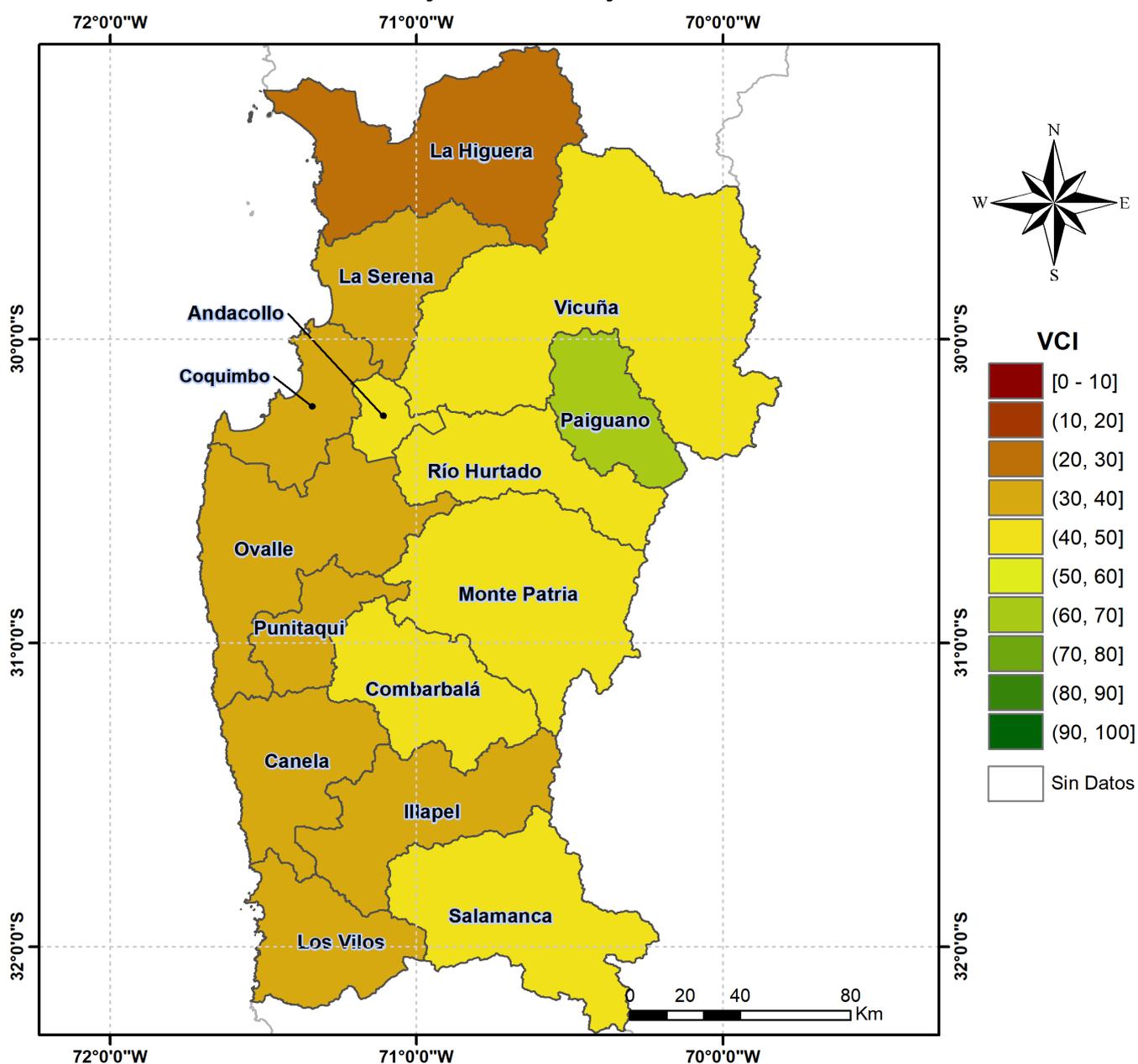


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Coquimbo de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a La Higuera, La Serena, Coquimbo, Ovalle y Canela con 22, 32, 33, 34 y 35% de VCI respectivamente.

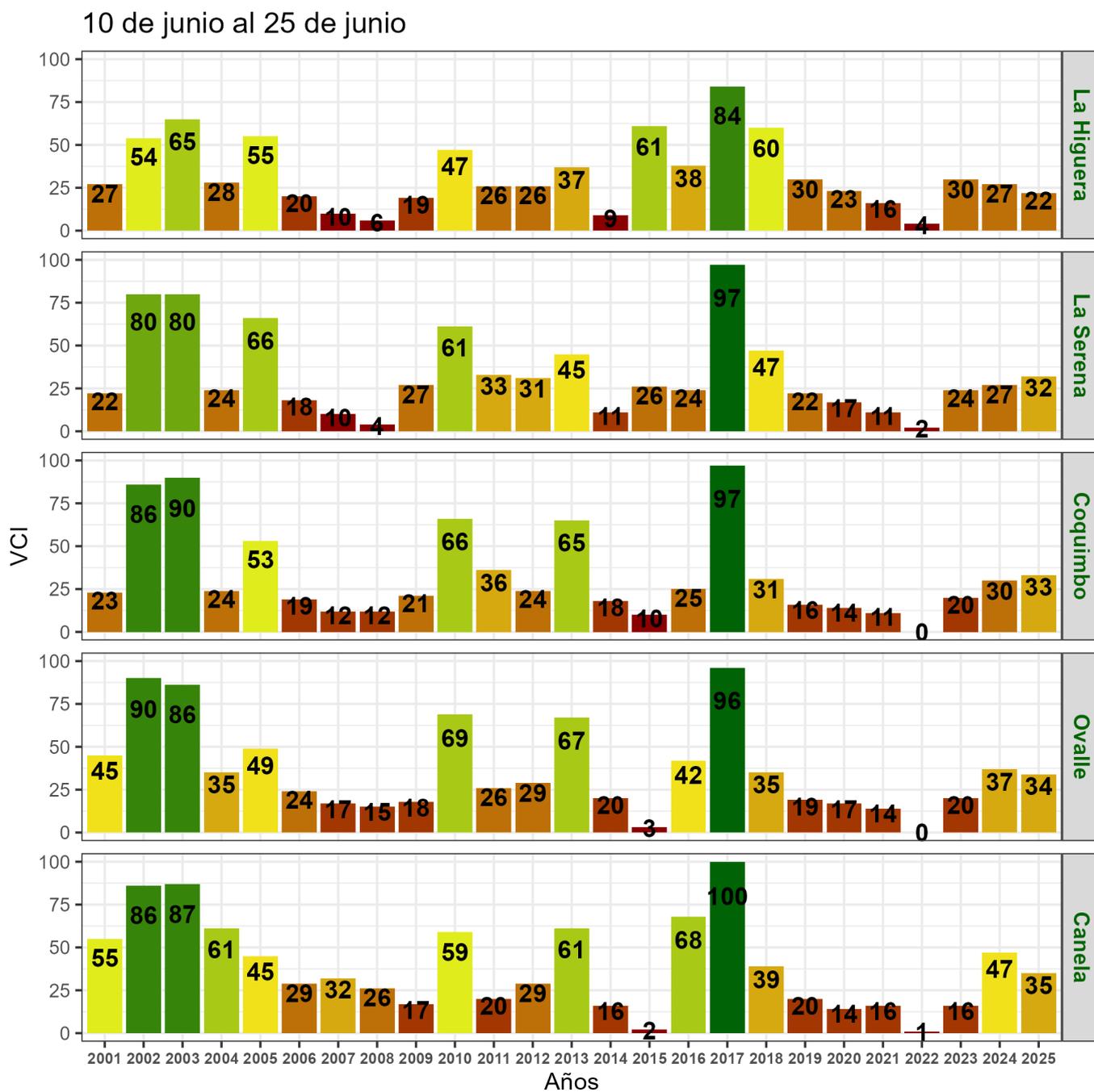


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 10 de junio al 25 de junio de 2025.