



BOLETÍN CLIMÁTICO



REGIÓN DE COQUIMBO
MAYO | 2026

Financia:





RESUMEN EJECUTIVO

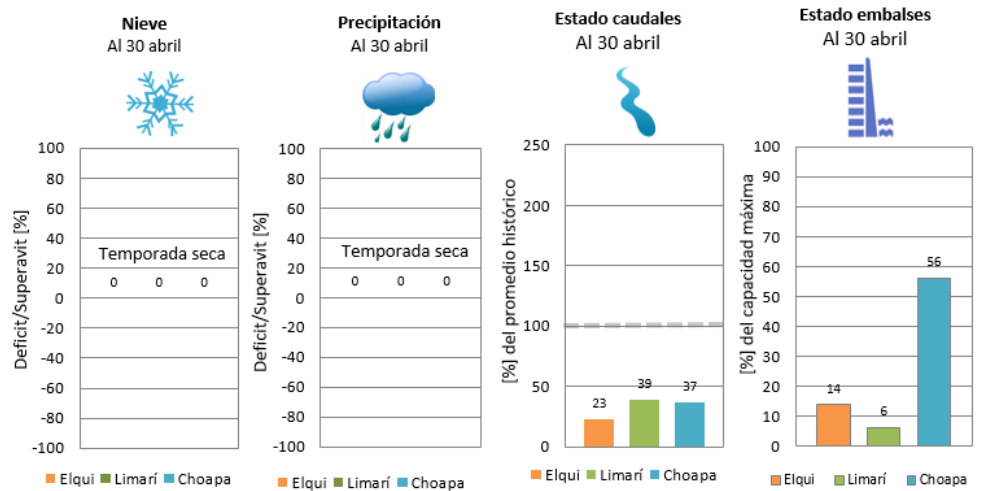
El estado actual del sistema hidrológico de la región de Coquimbo se encuentra en una situación muy delicada debido a las precipitaciones bajo lo normal que se han registrado en promedio en los últimos años. Esto ha provocado bajos caudales por séptimo año calendario consecutivo. La temporada actual iniciada en abril'26 presenta un 23% de los caudales históricos en Elqui, 39% en Limarí y 37% en Choapa. Esta situación ha conllevado a una constante disminución en los niveles de agua embalsados durante los últimos años que se ha revertido en parte solo en Choapa durante los últimos meses.

En este momento, el agua embalsada en Elqui es de un 14% con respecto a su capacidad, en Limarí de un 6% y en Choapa de un 56%. Así, los niveles de agua embalsada disminuyeron en las tres provincias, por lo que el agua embalsada respecto a la capacidad regional disminuyó desde 12% en marzo a un 11% en abril.

Con respecto a la precipitación, durante abril no hubo episodios importantes en la región, en cuanto éstos se asociaron principalmente a lloviznas a lo largo de la costa y chubascos aislados. La no ocurrencia de eventos importantes de precipitación en el mes hizo que la cobertura nival total en la región sea de casi 4 km² finalizando abril.

Los modelos proyectan en general una precipitación que debiese estar por sobre el rango normal para el trimestre a medida que se establece la fase El Niño. Esta fase El Niño partiría débil durante el trimestre y se intensificaría hacia fin de año. Tal intensificación facilitaría la ocurrencia de eventos de precipitación fuera de la temporada lluviosa. Durante las próximas semanas, la Oscilación de Madden – Julian (MJO) estaría mayormente débil o inactiva en fases que favorecen condiciones más bien secas en Chile central, por lo que muy probablemente mayo no debiera estar asociado a eventos de precipitación importante bajo el actual contexto de crisis hídrica. Respecto a la temperatura promedio, entre mayo y julio continuaría estando por sobre el rango normal en costa, valles, precordillera y cordillera de toda la región, tal como ha sido la tónica durante el año.

Se sugiere acuñar el término “desertificación” de la región de Coquimbo, ya que el concepto sequía no abarca la magnitud, espacialidad y temporalidad de la situación climática que afecta a la región.





Presentación CEAZA

CEAZA tiene como misión promover el desarrollo científico y tecnológico a través de la realización de ciencia avanzada a nivel interdisciplinario en zonas áridas, ciencias biológicas y ciencias de la tierra, desde la región de Coquimbo, con un alto impacto en el territorio y orientado a mejorar la calidad de vida de las personas, promoviendo la participación ciudadana en la ciencia a través de actividades de generación y transferencia del conocimiento.

En el cumplimiento de dicho objetivo se elabora y distribuye el presente informe mensual, que además busca ser una herramienta de apoyo para la toma de decisiones para los principales organismos a cargo de la planificación estratégica, de desarrollo y a los diversos sectores productivos. Para esta finalidad el Boletín Climático provee de un diagnóstico y pronóstico oportuno, que sintetiza los principales eventos atmosféricos, oceanográficos e hidrológicos en la región de Coquimbo.

Presentación CEZAMet

El equipo CEZAMet es la unidad dentro del CEAZA dedicada a monitorear y estudiar el clima y la meteorología, su relación con el ciclo hidrológico y las actividades socioeconómicas que dependen de él. Este equipo mantiene en la región de Coquimbo la red meteorológica regional más grande del país y mediante la aplicación de diferentes áreas del conocimiento provee información asociada a monitoreo y pronóstico de eventos. Además, se ocupa de generar y presentar información útil a la toma de decisiones, como por ejemplo este boletín. Para esto CEAZA cuenta con expertos en: clima, meteorología, informática, sistemas de información geográfica (GIS), glaciología e hidrología, de forma que se pueden abordar problemas con enfoque multidisciplinario asociados a las geociencias y su interacción con la sociedad. De la misma manera, el Departamento de Agronomía de la Universidad de La Serena colabora con CEAZA, con el fin de profundizar en el diagnóstico mensual de frutales de este boletín.

Estructura del Boletín climático

La información se presenta por provincia y considera el estado actual y proyección de:

- ENOS (El Niño - Oscilación del Sur).
- Variabilidad climática.
- Caudales de los ríos Elqui, Grande y Choapa.
- Los principales embalses de la Región.
- Junto al diagnóstico y proyección anterior se incluyen herramientas y análisis de utilidad a los sectores agrícola y acuícola.

Este informe es financiado por el Gobierno Regional de Coquimbo.





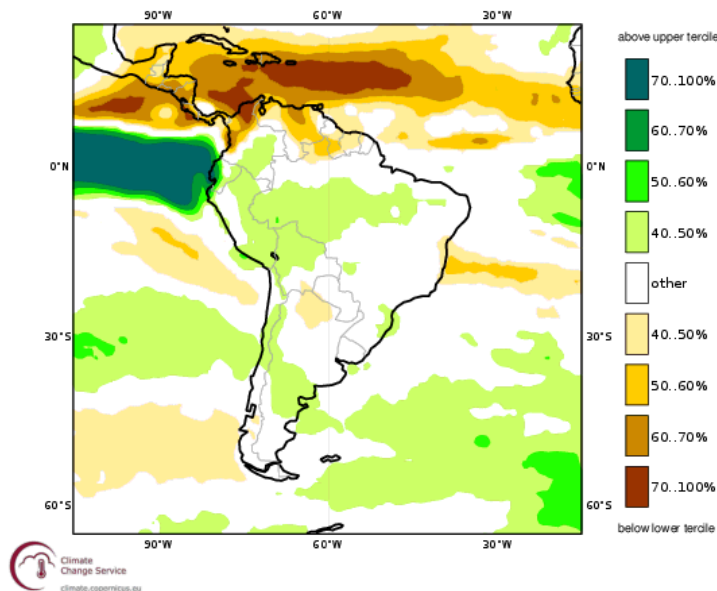
» PRONÓSTICO ESTACIONAL

Precipitaciones

Durante el trimestre mayo - junio - julio se desarrolla la primera parte de la temporada lluviosa en la región, en cuanto el Anticiclón subtropical del Pacífico sur inicia su corrimiento estacional hacia el norte. A medida que la fase El Niño comienza a establecerse, la mayor parte de los modelos globales proyecta un trimestre lluvioso en la zona central incluida la región de Coquimbo, por lo que la precipitación acumulada durante el trimestre debería ser superior a 64 mm en La Serena, 74 mm en Ovalle, 114 mm en Combarbalá, y 152 mm en Los Vilos, según climatología de la Dirección Meteorológica de Chile.

C3S multi-system seasonal forecast
 Prob(most likely category of precipitation)
 Nominal forecast start: 01/04/26
 Unweighted mean

MJJ 2026

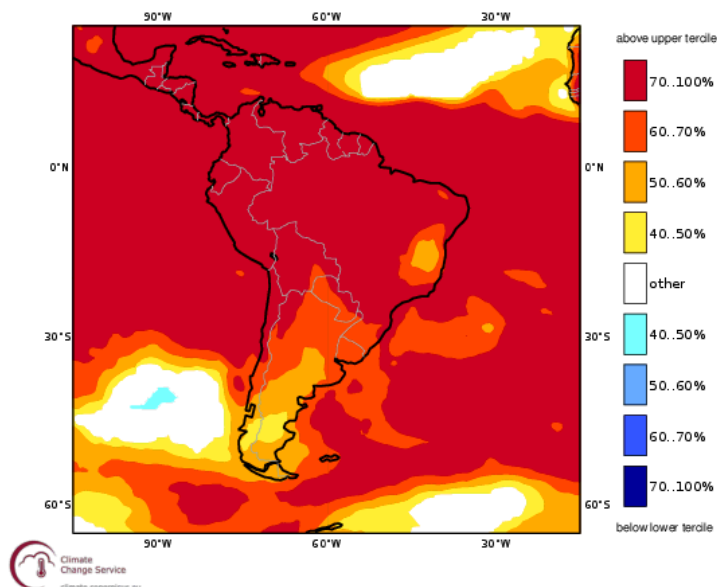


Temperaturas

Los modelos globales muestran un alto consenso de que la temperatura promedio del aire, tanto a lo largo de la costa como hacia el interior de la región, estaría por sobre el rango normal para la época del año durante el trimestre mayo - junio - julio, tal como ha sido la tendencia durante todo el año. Estas anomalías positivas de temperatura, que estaban previamente desacopladas de las anomalías en la banda ecuatorial, ahora estarían acopladas a medida que inicia una fase El Niño, la cual favorece que el viento frío proveniente desde el sur a lo largo de la costa se debilite aún más.

C3S multi-system seasonal forecast
 Prob(most likely category of 2m temperature)
 Nominal forecast start: 01/04/26
 Unweighted mean

MJJ 2026





ENOS E ÍNDICES

El ciclo ENOS está en fase Neutra, pero evolucionaría hacia un evento El Niño entre mayo y julio. Aunque comenzaría débil, se intensificaría hacia fin de año hasta niveles similares al “Niño Godzilla” de 2015, aumentando la probabilidad de precipitaciones fuera de temporada, especialmente entre las regiones del Maule y La Araucanía.

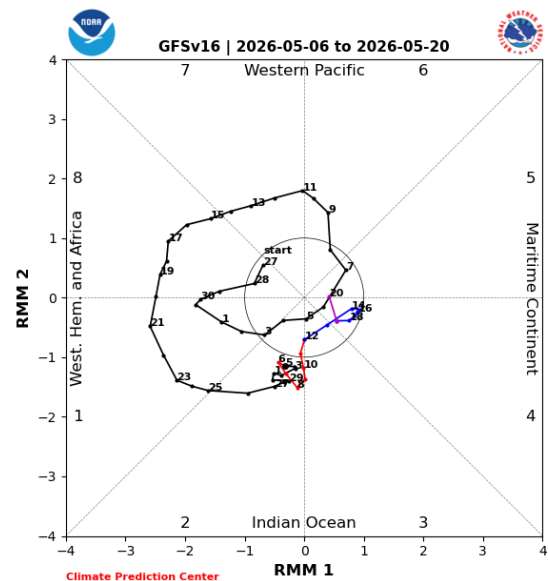
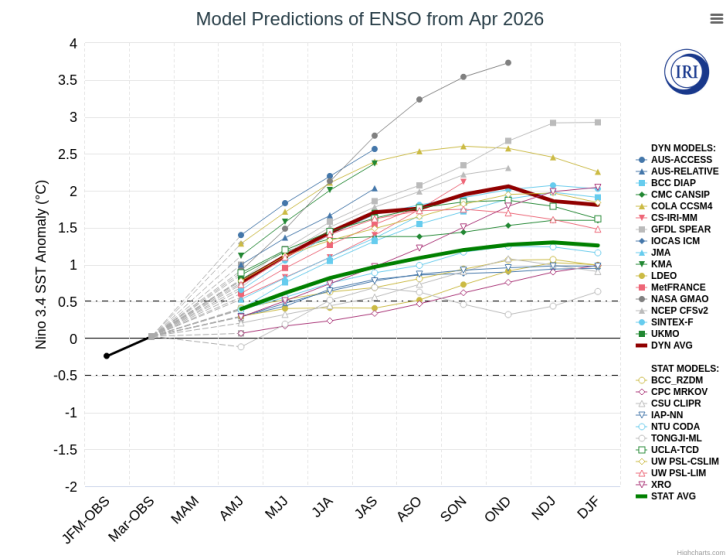
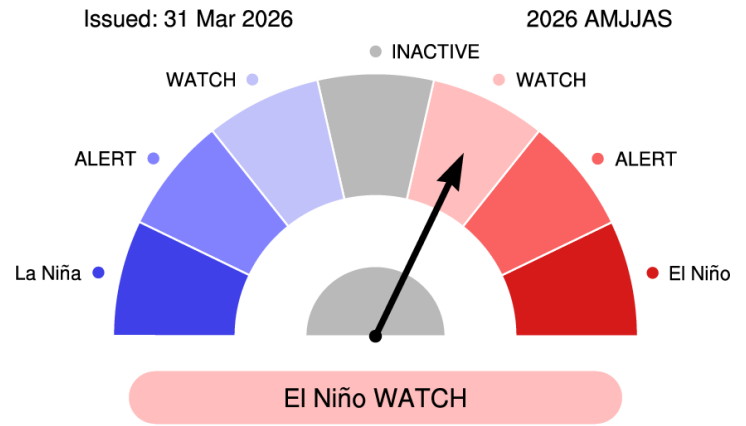
Efecto en la región de Coquimbo

El establecimiento de una fase El Niño típicamente se asocia a inviernos lluviosos en la región, lo que es consistente con la proyección de los modelos globales. No obstante, como durante la temporada lluviosa la fase El Niño sería de intensidad débil a moderada, los eventos de precipitación más importantes ocurrirían finalizando el invierno. Respecto a la temperatura, el establecimiento de una fase El Niño traería consigo la persistencia de temperaturas sobre el rango normal en toda la región, particularmente a lo largo de la costa como ha sido la tónica durante todo el año.

Proyección en el corto plazo (mayo)

Entre los días 11 y 20 de abril la Oscilación de Madden-Julian (MJO) estuvo muy activa en fases favorables para el desarrollo de eventos de precipitación en Chile central, los cuales se concentraron en la zona central y sur sin impactar en la región de Coquimbo. Para el resto de mayo, a medida que la MJO se ha ido debilitando, no se esperan eventos de precipitación gatillados por la MJO, en cuanto esta estaría mayormente inactiva y en fases que favorecen más bien condiciones secas para Chile central.

ENSO Alert System



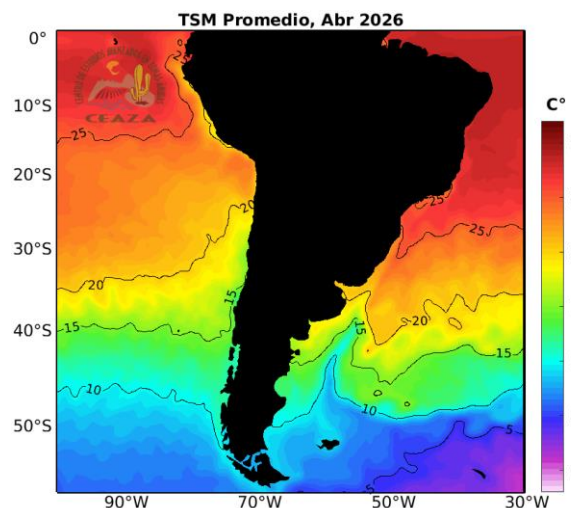
Figuras E 2 y 3. Pronostico ENOS, pluma IRI (Izquierda). Pronostico oscilación MJO para el mes (derecha).





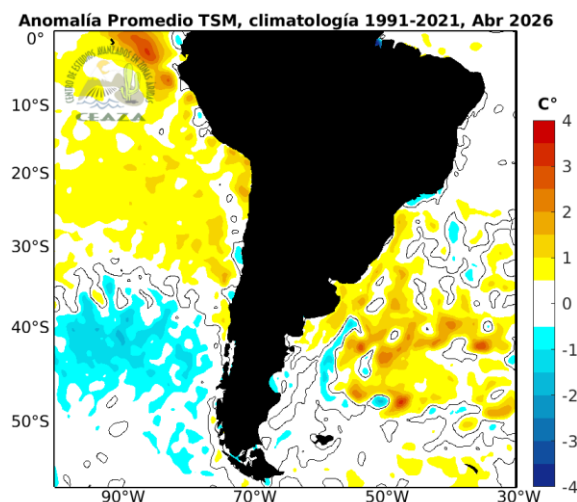
» TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Durante abril, la temperatura superficial del mar (TSM) promedio en el Océano Pacífico suroriental se mantuvo similar a la de marzo (Fig. TSM1). Como consecuencia persistieron anomalías cálidas, aunque menos intensas, desde fuera de la costa de la región del Bío-Bío hacia el norte. Por otro lado, destaca la presencia de anomalías negativas de TSM desde fuera de la costa de la región de la Araucanía hacia el sur (Fig. TSM2). Para la región de Coquimbo, esto se tradujo en una TSM promedio en torno a 16°C a lo largo de la costa, lo que marca un descenso de unos 2°C respecto al mes anterior (Fig. TSM3) y que corresponde a una TSM en torno al valor promedio para el mes e incluso por debajo de él en la costa de Limarí y Choapa (Fig. TSM4).



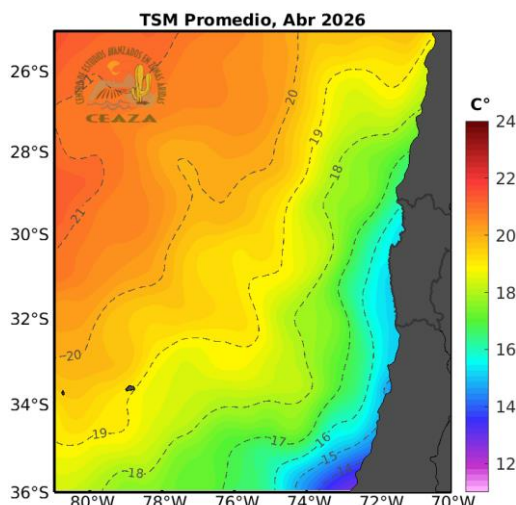
Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

Figura TSM1. Promedio mensual de TSM en el último mes en Sudamérica.



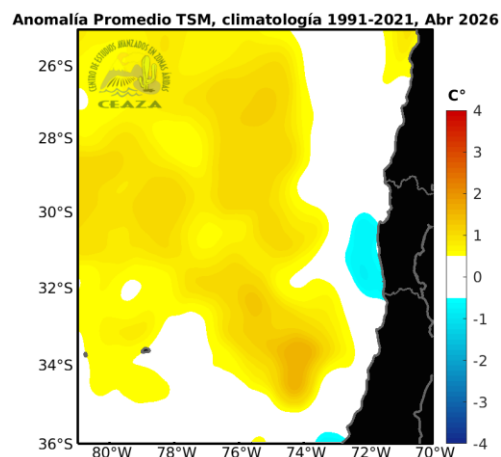
Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

Figura TSM2. Promedio mensual de anomalías de TSM en el último mes en Sudamérica.



Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

Figura TSM3. Promedio mensual de TSM en el último mes entre el sur de la Región de Antofagasta y la Región del Maule.



Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

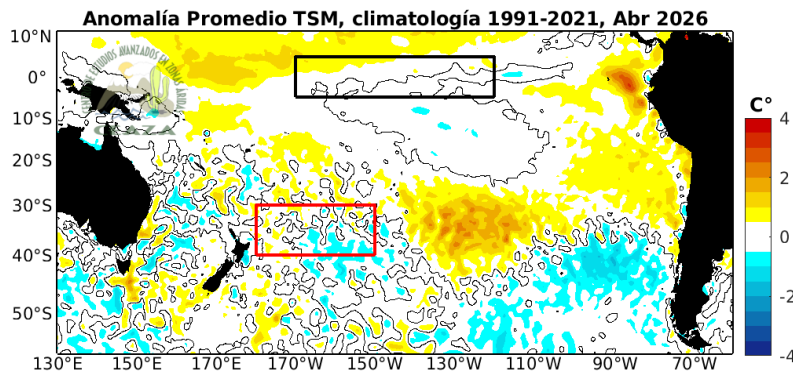
Figura TSM4. Promedio mensual de anomalías de TSM en el último mes entre el sur de la Región de Antofagasta y la Región del Maule.





En el resto de la cuenca del Pacífico sur, destacan anomalías de TSM neutras a negativas en la zona de la mancha cálida y una TSM en torno al promedio en la mayor parte de la banda ecuatorial a medida que se establece una fase El Niño (Fig. TSM5). Estas condiciones favorecieron la prevalencia de un superávit de precipitación a la fecha en la zona centro-sur, según información de la Dirección Meteorológica de Chile.

Para el trimestre mayo – junio – julio se espera que las anomalías positivas de TSM tanto frente a la costa de Chile como en el Pacífico suroccidental persistan, a la vez que en la banda ecuatorial los actuales valores en torno al promedio den paso a anomalías positivas a medida que se establece una nueva fase El Niño (Fig. TSM6). En base a lo anterior, se prevé que la TSM promedio a lo largo de la costa central y norte de Chile, incluida la región de Coquimbo, continúe estando por sobre el rango normal para la época del año. Respecto a la precipitación, el establecimiento de El Niño favorece el pronóstico de precipitación sobre el rango normal para la época del año en la zona central de Chile.



Fuente: NOAA <https://www.noaa.gov>

Figura TSM5. Anomalía promedio mensual de TSM en el último mes en el Océano Pacífico sur. Se indican las regiones Niño 3.4 (rectángulo negro) y la zona de la “Mancha Cálida” (rectángulo rojo). Fuente: NOAA.

C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/JMA/ECCC/BOM
 Mean forecast SST anomaly MJJ 2026
 Nominal forecast start: 01/04/26
 Variance-standardized mean

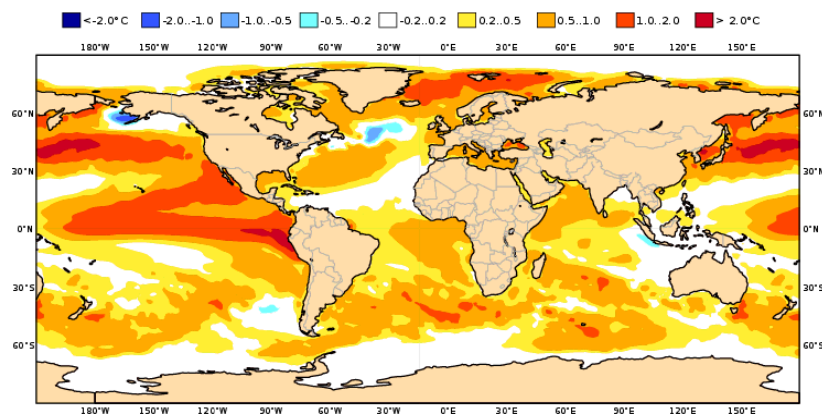


Figura TSM6. Pronóstico de anomalía promedio mensual de TSM para el siguiente trimestre en el mundo. Fuente: sistema C3S.





» VARIABILIDAD TÉRMICA

Durante el mes de abril, las temperaturas medias diarias en la Región de Coquimbo fluctuaron entre 12 °C y 19 °C (Figura VT1). Las temperaturas más altas del mes se registraron los días 3 y 15 de abril. El primer caso estuvo asociado al desarrollo de una vaguada costera, mientras que el segundo se presentó bajo condiciones de cielo despejado. Por el contrario, las temperaturas más bajas se observaron los días 10, 24 y 27 de abril. El descenso del día 10 estuvo vinculado al paso de una baja segregada, mientras que los días 24 y 27 se asociaron a una vaguada en altura y al aumento de nubosidad en sectores costeros.

En cuanto a la distribución espacial de las temperaturas mínimas promedio, se mantiene un marcado gradiente térmico entre la costa, los valles interiores y la cordillera. En la costa sur, las mínimas promedio fluctuaron entre 3 °C y 13 °C, mientras que en la costa norte se registraron valores entre 9 °C y 15 °C. Hacia los valles interiores, las temperaturas mínimas promedio se mantuvieron principalmente entre 3 °C y 9 °C, aunque localidades como Andacollo, Hurtado y Combarbalá presentaron valores más altos, entre 12 °C y 15 °C. En sectores cordilleranos, en tanto, las mínimas promedio fueron inferiores a 6 °C (Figura VT2).

Respecto a las temperaturas máximas promedio, los valores más elevados se concentraron en los valles interiores, destacando localidades como Vicuña, Monte Patria y Salamanca, donde las máximas promedio superaron los 26 °C. Hacia los sectores costeros, las temperaturas máximas disminuyeron a valores entre 16 °C y 20 °C, mientras que en cordillera se registraron máximas promedio entre 10 °C y 12 °C (Figura VT2).

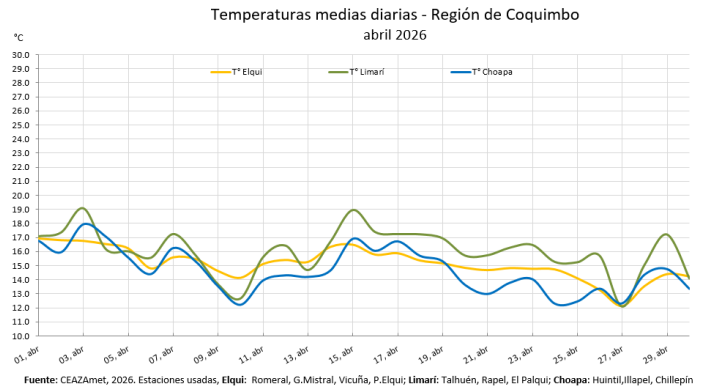


Figura VT1. Temperatura media diaria a 2 m durante el mes anterior según datos de la red CEAZAMet (www.ceazamet.cl).

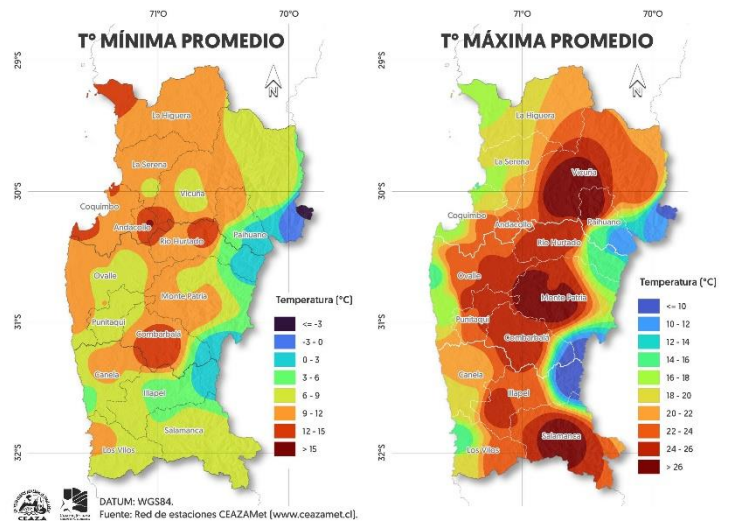


Figura VT2. Promedio mensual de temperatura mínima (izquierda) y máxima (derecha). Fuente: CEAZAMet.





» PRECIPITACIONES (LLUVIAS)

Durante el mes de abril, las precipitaciones en la Región de Coquimbo fueron muy bajas, en concordancia con el predominio de condiciones secas propias de esta época del año. En términos generales, se mantuvo un escenario de déficit pluviométrico generalizado, aunque asociado a montos reducidos, con un déficit regional promedio de -4,8 mm (Tabla P2).

Los montos registrados durante el mes fueron bajos y estuvieron asociados principalmente a lloviznas vinculadas a nubosidad costera y a chubascos aislados, sin generar acumulados significativos a escala regional (Tabla P1). En términos espaciales, las precipitaciones se presentaron de forma puntual, principalmente en sectores costeros y algunas zonas interiores, mientras que gran parte de la región mantuvo valores cercanos a cero o ausencia de precipitación (Figura P1).

Estado actual red CEZAMet [Informe mensual]					
Estación	Ene '26	Feb '26	Mar '26	Abr '26	Total [mm]
Elqui					
Punta Lengua de Vaca	0.3	0	-	-	0.3
Punta de Choros	0	0	0.2	1.2	1.4
Coquimbo [El Panul]	1.5	0	0.2	1.4	3.1
La Serena [El Romeral]	0.5	0	0.1	0	0.6
Las Cardas	0.9	0	0	0.4	1.3
La Serena [CEAZA]	1.3	0	0.3	0.6	2.2
Pan de Azúcar	0.4	(1)0	0.1	1	1.5
La Serena [Cerro Grande]	4.6	0.3	2.3	4.1	11.2
Gabriela Mistral	0.2	0	0	0.4	0.6
Andacollo [Collowara]	0	0	0	0	0
Vicuña	0.3	0	0	0	0.3
Algarrobal	0	0	0	0	0
Pisco Elqui	0	0	0	0	0
Juntas del Toro JVRE	0	1.9	0	0	1.9
Limarí					
Peñablanca	0.6	0.9	2.1	2.4	6
Quebrada Seca	1	0	0	0.3	1.3
Algarrobo Bajo [INIA]	0	0	(1)3.4	0.1	3.5
Las Naranjas [INIA]	0.7	0	(1)0.4	0	1.1
Ajial de Quiles [INIA]	0	0	(1)1	0.2	1.2
Los Acacios [INIA]	0	0	(1)0	0.1	0.1
Ovalle [Talhuén]	0	(1)0.1	0	0.6	0.7
La Polvareda [INIA]	0	0	0	0.1	0.1
Combarbalá [C.del Sur]	0	0	1	0.2	1.2
El Palqui [INIA]	0.6	0	(1)0	0.1	0.7
Pichasca	0.3	0	0	0	0.3
Rapel	1.3	0	0	0	1.3
Chaguaral [INIA]	1.3	0	(1)0	0	1.3
Hurtado [Lavaderos]	0.7	0	0	0	0.7
Choapa					
Los Vilos	0.6	0.1	7.9	0.7	9.3
Huentelauquen [INIA]	0.4	0.1	(1)5.7	0.2	6.4
Quilimari [INIA]	0.5	0	(1)11.1	0	11.6
Mincha Sur	0	0.2	3.9	0.8	4.9
Canela	0.6	0	2.5	0	3.1
Illapel (2)0	0	0	3.7	0	3.7
Tilama	0	0	0.8	0	0.8
Huintil	0	0	0.3	0.3	0.6
Salamanca [Chillepín]	2.2	0	2.6	0	4.8

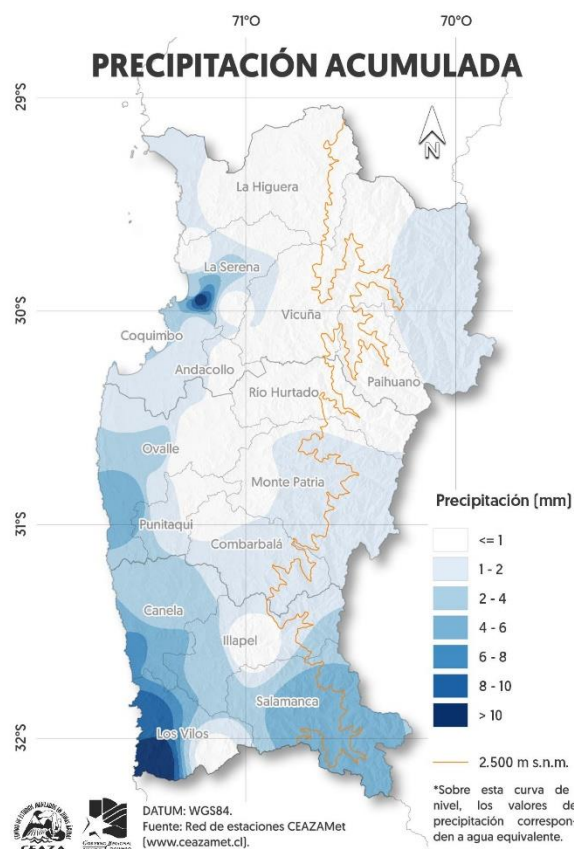


Figura P1: Precipitación acumulada del año 2026. Fuente: CEZAMet e INIA.

Tabla P1. Precipitaciones mensuales y acumulado total del año 2026. Fuente: CEZAMet e INIA.





EMA climatológica (1991-2020)	Promedio climatológico a la fecha (mm)	EMA	Fuente	Hasta abril 2026 (mm)	Superávit o déficit (mm)
Provincia de Elqui					
El Trapiche	1,5	El Trapiche	DGA	0,0	-1,5
La Serena		La Serena	CEAZA	2,2	-0,3
	2,5	La Serena	DGA	1,6	-0,9
Vicuña		Vicuña	CEAZA	0,3	-5,1
	5,4	Vicuña	DGA	0,3	-5,1
Rivadavia	5,8	Rivadavia	DGA	0,0	-5,8
La Laguna Embalse	19,5	La Laguna	DGA	1,2	-18,3
Promedio estaciones en la provincia de Elqui					-5,3
Provincia de Limarí					
Ovalle		Ovalle (Talhuén)	CEAZA	0,7	-2,6
	3,3	Ovalle	DGA	0,0	-3,3
Recoleta Embalse	4,1	Recoleta	DGA	0,0	-4,1
Cogotí 18	8,2	Cogotí 18	DGA	0,1	-8,1
Combarbalá		Combarbalá	CEAZA	1,2	-7,4
	8,6	Combarbalá	DGA	1,7	-6,9
La Paloma Embalse	4,2	La Paloma Embalse	DGA	0,1	-4,1
Promedio estaciones en la provincia de Limarí					-5,2
Provincia de Choapa					
Los Vilos	6,7	Los Vilos	DGA	10,2	3,5
		Los Vilos	CEAZA	9,3	2,6
La Canela	5,3	La Canela	DGA	0,0	-5,3
		Canela	CEAZA	3,1	-2,2
Illapel	7,0	Illapel	DGA	3,9	-3,1
		Illapel	CEAZA	3,7	-3,3
Huintil	9,1	Huintil	DGA	2,2	-6,9
		Huintil	CEAZA	0,6	-8,5
Coirón	13,8	Coirón	DGA	1,3	-12,5
Promedio estaciones en la provincia de Choapa					-4,0
Promedio estaciones en las tres provincias					-4,8

Tabla P2. Análisis porcentual de las precipitaciones acumuladas durante el año 2026 respecto al promedio. Período climatológico base: 1991-2020. Fuente: CEAZAMet, DMC, DGA e INIA.





» EVAPOTRANSPIRACIÓN

La Evapotranspiración Potencial (ET₀) tiene un patrón estacional muy marcado en donde verano tiene valores altos dado que las temperaturas y la radiación solar son los más altos del año, pero comienza a bajar durante febrero y marzo. Abril ya siendo un mes otoñal tiene valores medios dentro del ciclo anual. (Figura Et1).

La ET₀ mantuvo en abril valores entre 79 y 91 mm/mes (en promedio 2.8mm/día) para las tres provincias de la región de Coquimbo. Comparados con los últimos 7 años, Elqui y Limarí tuvieron valores altos y Choapa intermedios para el mes (Figura Et2).

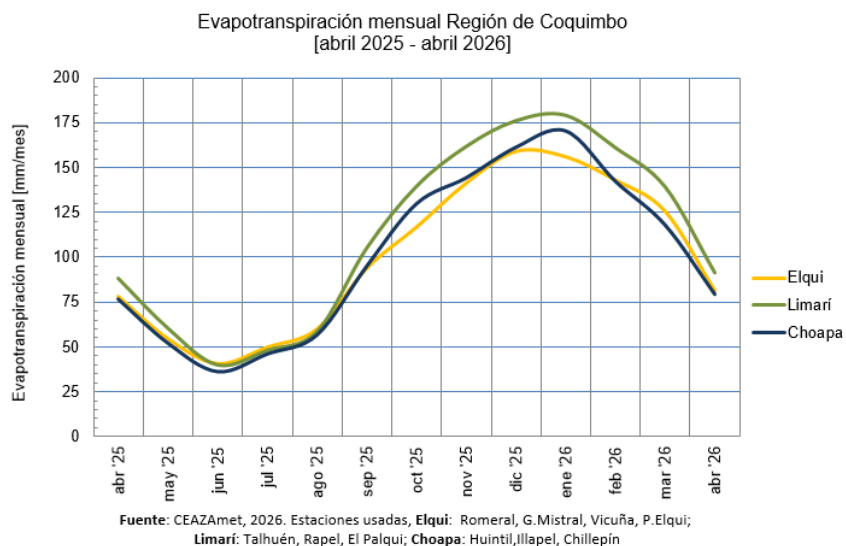


Figura Et1. Evolución de la evapotranspiración para los últimos 12 meses, obtenida a partir de estaciones CEAZAMet.

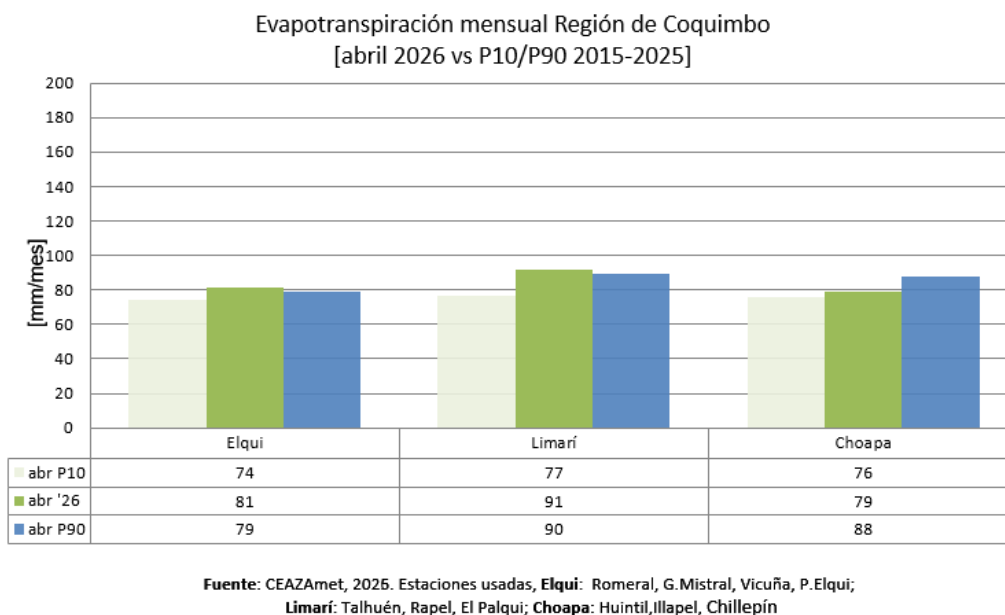


Figura Et2. Comparativa del año 2026 con igual mes de los años 2017-2023, obtenida a partir de estaciones CEAZAMet.





» GRADOS DÍA Y HELADAS

En agosto comenzó el conteo de Grados Día para hacer seguimiento de la acumulación de unidades de calor en frutales. Hasta el 30 de abril los valores se encuentran en valores normales y normales-altos para todas las localidades de la Región de Coquimbo. (Tabla F1).

Respecto a los episodios de helada, sólo hubo un episodio local en Huintil y Huentelauquén el día 27, en donde las temperaturas mínimas alcanzaron -1°C y -0.4°C respectivamente (Tabla F2). Este evento ocurrió en asociación al paso de una vaguada en altura.

Grados Día Acumulados a la fecha. Base: 10°C , Inicio: 2025-08-15		
Estacion	GD Acumulados 2026-04-30	GD Acumulados 2025-04-30
Elqui		
La Serena [El Romeral]	1608(+11%)	1454
La Serena [Cerro Grande]	1184(+20%)	989
UCN Guayacan	1537(+9%)	1414
Gabriela Mistral	1689(+14%)	1479
Coquimbo [El Panul]	1630(+18%)	1380
Algarrobal	2506(-)	-
Vicuña	2270(+3%)	2203
Pan de Azúcar	1620(+12%)	1446
Pisco Elqui	2434(-1%)	2453
Andacollo [Collowara]	2177(-5%)	2286
Las Cardas	1867(+7%)	1742
Tongoy Balsa CMET	1544(+7%)	1444
Limari		
Hurtado [Lavaderos]	2545(-2%)	2598
Pichasca	2286(+9%)	2094
Quebrada Seca	1989(+8%)	1835
Ovalle [Talhuén]	1842(+8%)	1707
Algarrobo Bajo [INIA]	1928(+9%)	1771
Fray Jorge Bosque[IEB]	822(+32%)	622
Los Acacios [INIA]	1911(+10%)	1739
Rapel	2128(+1%)	2099
El Palqui [INIA]	2454(+3%)	2373
Chaguaral [INIA]	2407(0%)	2401
Las Naranjas [INIA]	2166(+7%)	2033
La Polvareda [INIA]	2176(+7%)	2040
Ajial de Quiles [INIA]	1705(+11%)	1538
Combarbalá [C.del Sur]	2556(-2%)	2596
Choapa		
Canela	1598(+9%)	1460
Huintil	1455(+7%)	1361
Huentelauquen [INIA]	975(+11%)	878
Mincha Sur	1472(+11%)	1327
Illapel	1864(+7%)	1743
Salamanca [Chillepin]	2112(+3%)	2045
Tilama	1718(+6%)	1618
Quilimari [INIA]	1389(+16%)	1200

Tabla F1. Evolución Horas Frío obtenida a partir de estaciones CEAZAMet.

Días con $T^{\circ} < 0^{\circ}\text{C}$ registradas		
Estación	2026-04-01 Al 2026-04-30	Detalles
Vallenar [INIA]	0	
Cachiyuyo	0	
Punta de Choros	0	
La Serena [El Romeral]	0	
La Serena [CEAZA]	0	
La Serena [Cerro Grande]	0	
UCN Guayacan	0	
Gabriela Mistral	0	
Coquimbo [El Panul]	0	
Algarrobal	0	
Vicuña	0	
Pan de Azúcar	0	
Pisco Elqui	0	
Andacollo [Collowara]	0	
Las Cardas	0	
Tongoy Balsa CMET	0	
Hurtado [Lavaderos]	0	
Pichasca	0	
Quebrada Seca	0	
Ovalle [Talhuén]	0	
Algarrobo Bajo [INIA]	0	
Fray Jorge Bosque[IEB]	0	
Los Acacios [INIA]	0	
Rapel	0	
El Palqui [INIA]	0	
Chaguaral [INIA]	0	
Las Naranjas [INIA]	0	
La Polvareda [INIA]	0	
Peñablanca	0	
Ajial de Quiles [INIA]	0	
Combarbalá [C.del Sur]	0	
Canela	0	
Huintil	1	2026-04-27-1,
Huentelauquen [INIA]	1	2026-04-27-0,4,
Mincha Sur	0	
Illapel	0	
Salamanca [Chillepin]	0	
Los Vilos	0	
Tilama	0	
Quilimari [INIA]	0	

Tabla F2. Registro de heladas obtenido a partir de estaciones CEAZAMet.



ESTADO DE LA VEGETACIÓN EVI

El índice de vegetación EVI muestra que durante abril de 2025 la vegetación presentó cambios leves con respecto a los otros meses, prácticamente toda la región muestra anomalías positivas o neutras en las zonas de los valles bajos y costa y negativas en las zonas precordilleranas.

El EVI está asociado a la cantidad de vegetación que hay en los lugares, valores positivos (verdes) de la anomalía indican mayor vegetación que en el promedio climatológico y los valores negativos (café) a menor vegetación.

La vegetación natural, entre otras cosas, es muy importante como alimento de ciertos animales y también es una defensa natural en contra de la erosión de los suelos.

El EVI se comportó de la siguiente forma, según provincia (Figura EVI 1):

- Elqui presentó valores principalmente altos (positivos) en las zonas al oeste de Vicuña y negativos en las zonas precordilleranas (como Pisco Elqui y Juntas del Toro).
- Limarí presentó valores principalmente altos (positivos) en las zonas al oeste de Ovalle y negativos en las zonas precordilleranas (como Hurtado y Combarbala).
- Choapa presentó valores principalmente altos (positivos) en toda la provincia y neutros en las zonas precordilleranas.

ÍNDICE DE VEGETACIÓN MEJORADO (EVI)

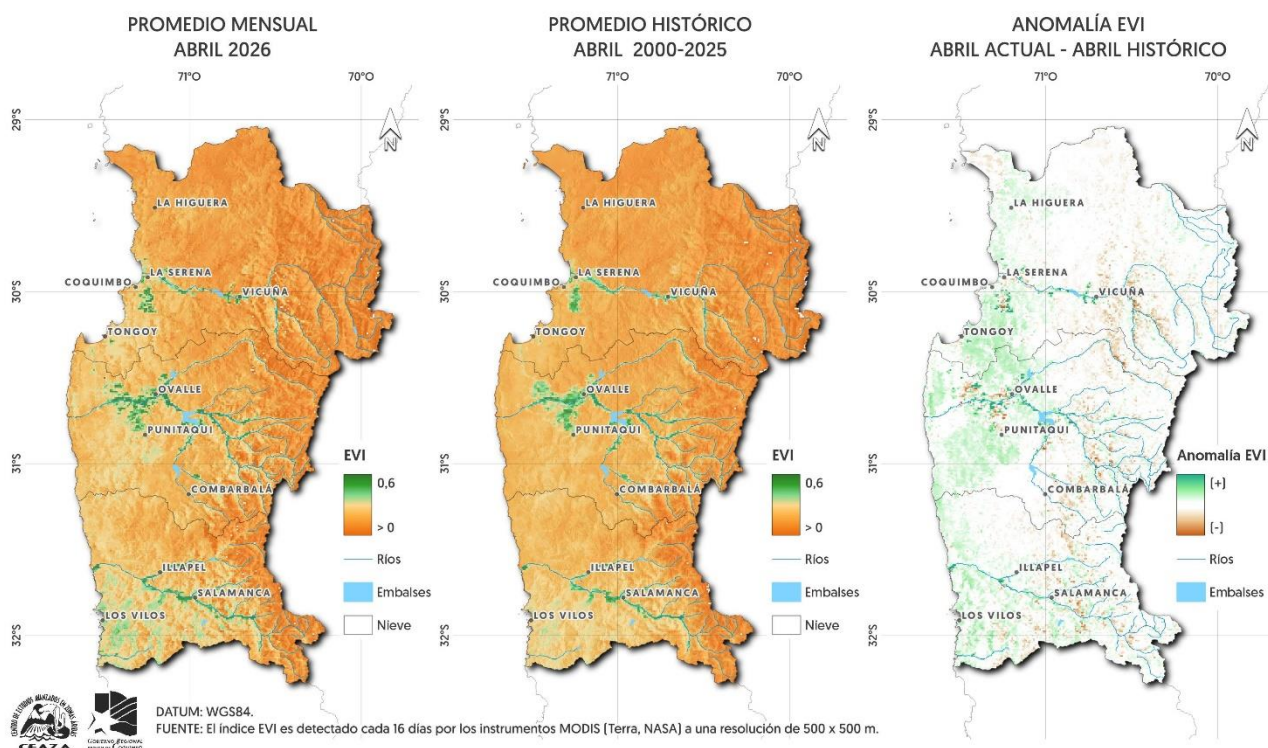


Figura EVI 1. Mapa promedio del EVI del mes anterior en la región de Coquimbo (izquierda). Mapa promedio climatológico del mes anterior durante el período 2000-2024 (centro). Mapa de la anomalía mensual (derecha).



» ANÁLISIS AGRONÓMICO

Almendo (*Prunus dulcis*)

- En mayo de 2026 la cosecha de almendros ha terminado completamente y los huertos debieran encontrarse en la fase final de postcosecha o en transición al receso.
- Considerando la actual restricción hídrica regional, se recomienda mantener un riego de mantención ajustado a la demanda decreciente del cultivo, evitando tanto el corte brusco del suministro como los excesos. En huertos con follaje aún funcional, ello favorece el cierre fisiológico del ciclo y la acumulación final de reservas.
- En ausencia de precipitaciones efectivas, conviene sostener riegos espaciados y de baja lámina, verificando en terreno la humedad del perfil y prestando especial atención a sectores con problemas de salinidad o baja infiltración.
- Si se presentan lluvias, corresponde reforzar la revisión sanitaria del huerto, especialmente en madera, canchros y heridas, priorizando medidas preventivas y una buena oportunidad de aplicación.



Puede iniciarse la poda de limpieza, retirando ramas secas, quebradas o dañadas. La poda estructural debiera reservarse para cuando el huerto se encuentre en una dormancia más avanzada y con condiciones ambientales favorables.

Nogal (*Juglans regia*)

- En mayo de 2026 la cosecha de nogal en la región debiera haber finalizado, y el foco del manejo debe estar en el cierre de postcosecha, la condición sanitaria del huerto y la preparación del receso.
- Bajo el actual escenario de restricción hídrica, el riego debe ajustarse a una demanda descendente, manteniendo solo el nivel necesario para acompañar el final del ciclo vegetativo y evitar estrés excesivo en huertos todavía con actividad foliar.
- En suelos con problemas de sales o sectores de baja infiltración, es recomendable verificar el bulbo húmedo mediante calicatas o sensores, de manera de mejorar la eficiencia del agua aplicada y reducir acumulación salina en la zona radical.
- Es un buen momento para evaluar rendimiento, color, porcentaje de fruta defectuosa y eficiencia del proceso de cosecha y secado, con el fin de ajustar decisiones de manejo para la próxima temporada.
- Puede iniciarse la poda de limpieza o sanitaria en condiciones secas, pero las intervenciones más intensas debieran ejecutarse con el huerto ya bien entrado en receso y cuidando el sellado de cortes de mayor diámetro cuando corresponda.





Vid (*Vitis vinifera*)



Uva de mesa

- En mayo las plantas debieran encontrarse en receso o entrando de forma marcada a esta etapa, por lo que comienza el período de evaluación y preparación de la poda de invierno.
- Sigue siendo recomendable revisar la calidad de la madera y programar el análisis de fertilidad de yemas entre mayo y junio, como apoyo para definir carga y estrategia de poda.
- En ausencia de lluvias efectivas, corresponde mantener riegos de baja frecuencia y baja lámina solo cuando sea necesario, especialmente en suelos livianos o con problemas de salinidad, evitando tanto el secado extremo del perfil como aportes innecesarios.
- Deben retirarse racimos remanentes, restos de fruta y material vegetal que puedan actuar como fuente de inóculo o refugio de plagas. También conviene revisar y reparar estructuras de conducción antes del período de poda y de las eventuales precipitaciones de invierno.

Uva pisquera

- La vendimia ya debiera haber concluido y el foco del mes debe centrarse en el ordenamiento del huerto, la evaluación de la madera y la preparación de la poda invernal.
- En mayo se recomienda completar el retiro de fruta remanente y residuos del proceso, disminuyendo riesgo sanitario y refugios de plagas.
- El riego debe manejarse con criterio de mantención, particularmente en sectores con baja disponibilidad hídrica, evitando aplicaciones excesivas en un período de menor demanda atmosférica y prestando atención a la acumulación de sales en el perfil.
- Puede avanzarse en labores de limpieza y desmalezado, junto con la revisión de estructuras y sectores con vigor desuniforme o mayor presión de enfermedades durante la temporada.

Uva vinífera

- En mayo de 2026 la vendimia debiera haber terminado completamente y los viñedos deberían encontrarse en postcosecha tardía o receso incipiente, según variedad y localidad.
- En esta etapa corresponde ordenar el viñedo, retirar pámpanos y racimos no cosechados, y reducir fuentes de inóculo antes del invierno.
- En ausencia de lluvias efectivas, el riego debe restringirse a mantención y solo cuando la condición del suelo y del follaje aún lo justifique, priorizando eficiencia y control de acumulación salina.

Es un momento adecuado para evaluar la calidad de la madera y programar muestreos de fertilidad de yemas entre mayo y junio, con miras a definir carga y poda. La poda definitiva debiera planificarse para condiciones de receso más estable y, de ser posible, con clima seco.



» NIEVE

El mes de abril de 2026 presenta el siguiente resumen estadístico en relación a la cobertura nival (Figuras N1 y N2):

- Durante abril no se registraron eventos que dejaran nieve por lo que en abril solo hubo deshielo.
- El mes culminó con una cobertura nival de 4km² (menor al 1% del área cordillerana) distribuidos en las 3 provincias. Los valores promedio del mes son levemente menores a los climatológicos.
- Abril es parte de los meses de temporada seca y en ese sentido es un mes seco naturalmente (Figuras N3).

COBERTURA DE NIEVE REGIONAL

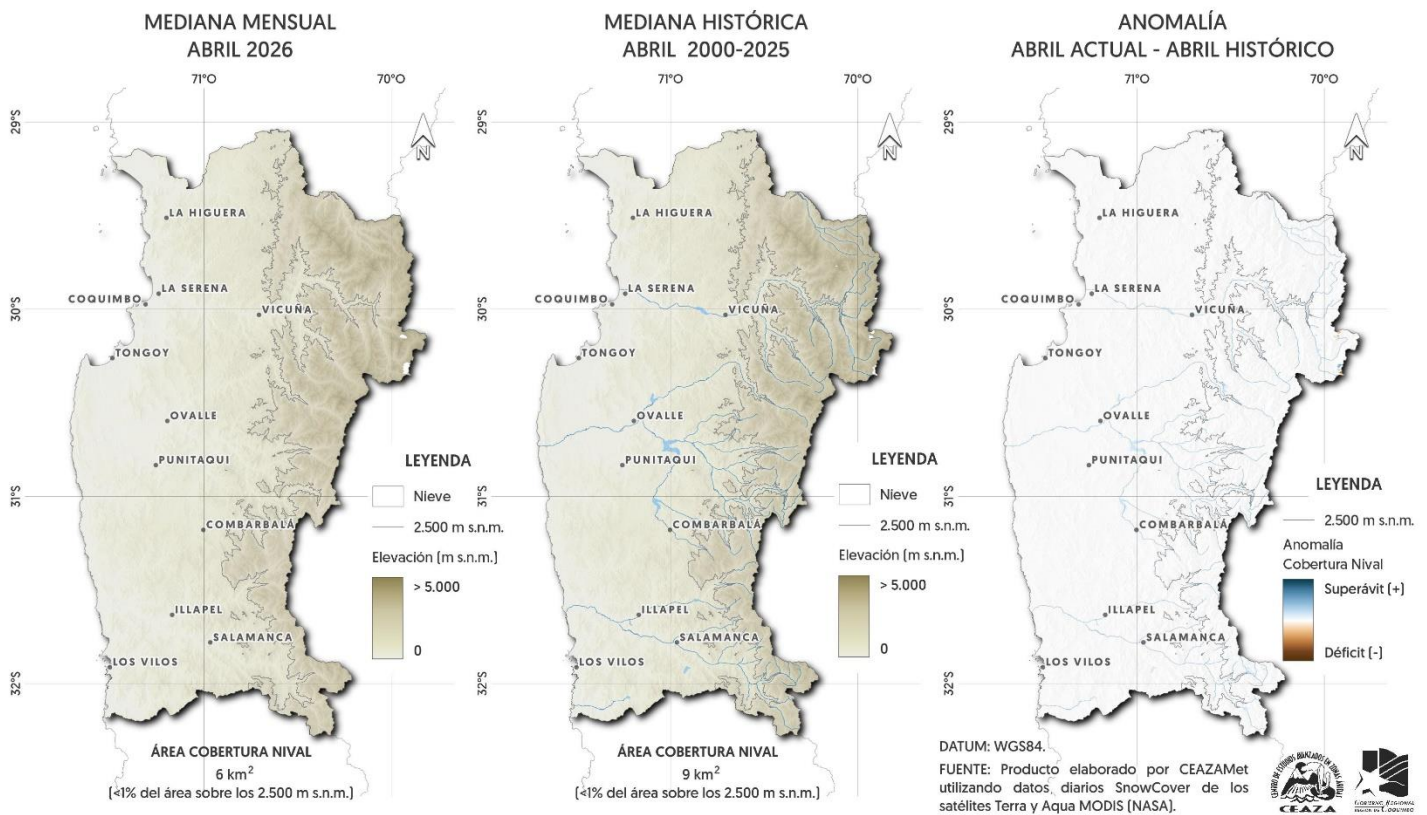


Figura N1. Superficie cubierta por nieve en la región de Coquimbo. (Izquierda) Mediana de la cubierta nival del último mes 2026. (Centro) Mediana de la cobertura de nieve histórica, desde el año 2002 a 2024. (Derecha) Anomalía de la cobertura nival, correspondiente a la diferencia entre los valores actuales y los históricos. Colores azules indican una anomalía positiva en la cobertura nival (situación actual favorable). En cambio, colores marrones indican una situación desfavorable en relación al promedio histórico. El color blanco simboliza valores de nieve actuales dentro del rango histórico normal. Fuente: Datos diarios MODIS MOD10A1, provistos por NASA LP DAAC, USGS EROS Center, y procesados por CEAZAMet.

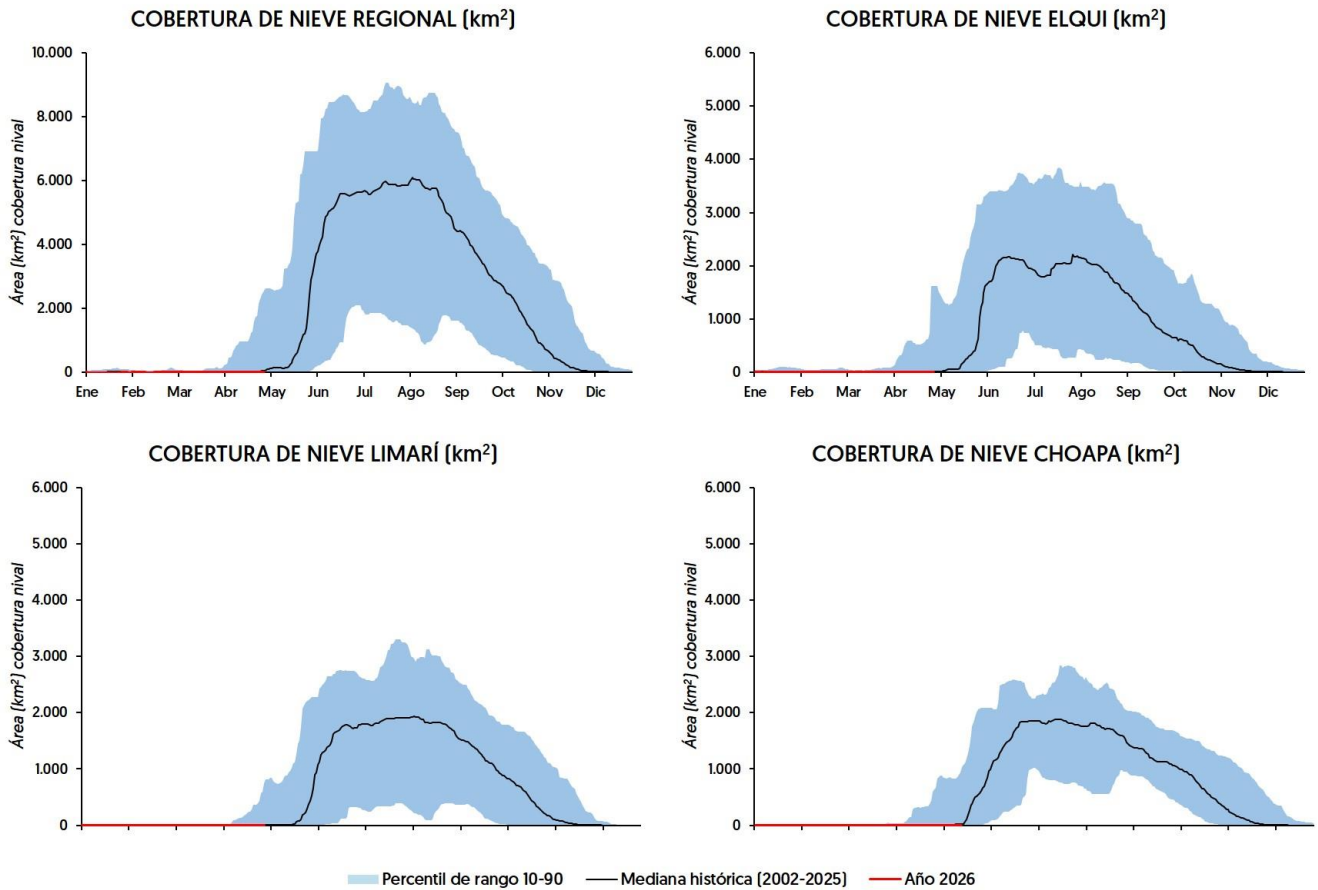


Figura N2. Área de cobertura nival en la región de Coquimbo y sus provincias. Se representa la mediana histórica 2002-2024 (línea negra) y el percentil de rango 10-90 (área celeste), comparándose con los valores de cobertura nival del año 2026, desde enero a la fecha (línea roja). Fuente: Datos diarios MODIS MOD10A1, provistos por NASA LP DAAC, USGS EROS Center, y procesados por CEAZAMet.





Modelo SWEET-Coquimbo, niveles de agua equivalente en cordillera, comparando 2025 y 2024.

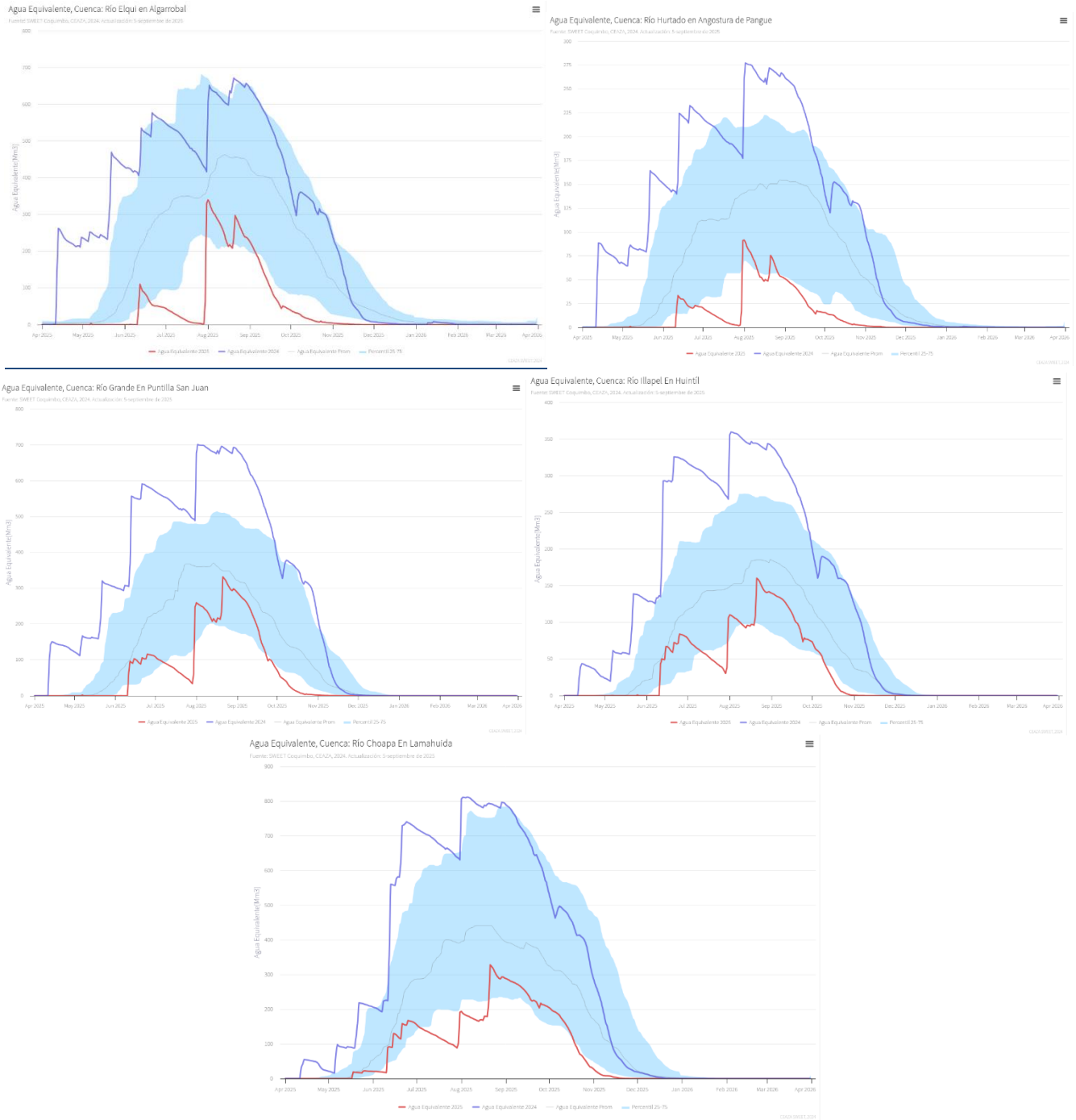


Figura N3. Agua equivalente en la región de Coquimbo y sus cuencas (Elqui – Río Elqui Algarrobal, Limarí-Río Hurtado, Limarí-Río Grande, Choapa-Río Illapel, Choapa-Río Choapa). Se representa la mediana histórica 2002-2024 (línea negra) y el percentil de rango 25-75 (área celeste), comparándose con los valores de agua equivalente del año 2025, desde enero a la fecha (línea roja). Fuente: Modelo SWEET-Coquimbo/Actualizado por SnowData [<https://snowdata.cl>].





CAUDALES

Ya inicia una nueva temporada hidrológica (abril '26 – marzo '27) y continua el patrón asociado a las bajas precipitaciones del 2025, así, **los caudales se han presentado bajo lo normal en Elqui, Limarí y Choapa**. Los ríos principales, de las tres provincias de la región, registran 23% (Elqui), 39% (Limarí) y 37% (Choapa) de los valores históricos de la temporada, respectivamente. Los valores están todos bajo lo normal.

Actualmente, la región se encuentra en una situación muy precaria en términos de los promedios anuales de los caudales observados, en particular Elqui. Los caudales presentan niveles muy bajos desde la primavera de 2017 (Figura C2), debido a las escasas lluvias y nevadas de los años 2018, 2019 y 2020, siendo el 2021 el cuarto año consecutivo en esta situación. Las precipitaciones en torno a lo normal de 2022 y luego el 2024 no revirtieron el escenario de bajos valores de caudal de la región durante 2023, tampoco el 2024. Además, la acumulación nival 2025 fue mucho menor que el año 2024 y los caudales son consistentes con eso.

Cuenca	Río	Atributo	abr	may	Jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abril-fecha
Elqui	Elqui en Algarrobal	Caudales (m ³ /s)	1.6												1.6
		% del prom. histórico	23												
Limarí	Grande en Las Ramadas	Caudales (m ³ /s)	0.6												0.6
		% del prom. histórico	39												
Choapa	Choapa en Cuncumén	Caudales (m ³ /s)	1.3												1.3
		% del prom. histórico	37												

Tabla C1. Caudales año hidrológico 2024-2025 v/s Histórico.

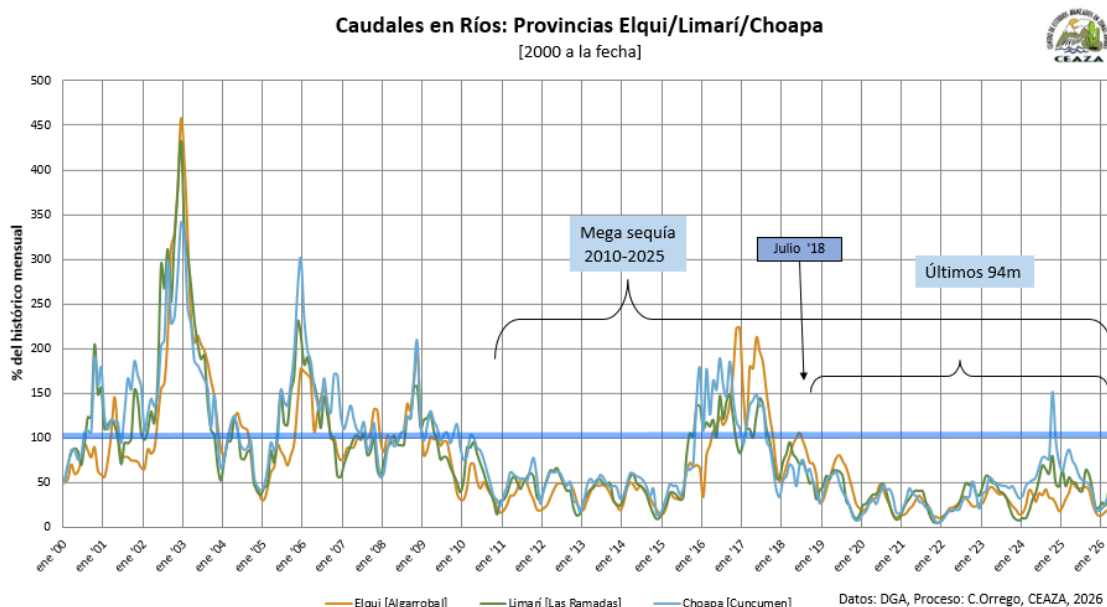


Figura C2. Evolución de los caudales como porcentaje del histórico mensual por cuenca, desde enero del año 2000 a la fecha. Fuente: Datos DGA procesados por CEZAMet.



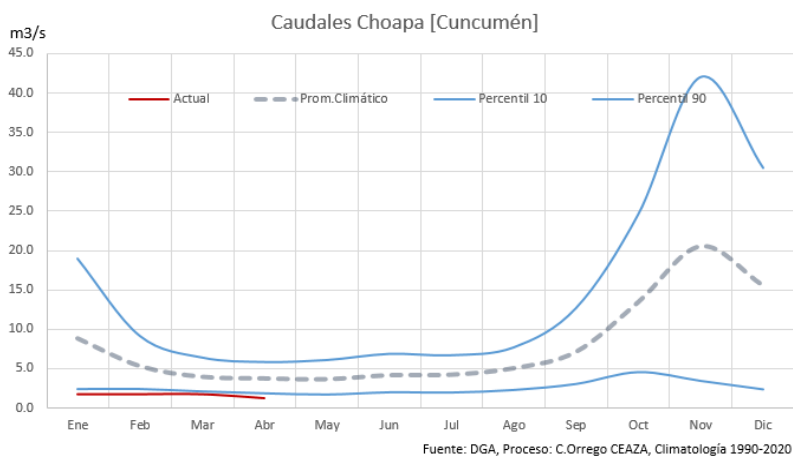
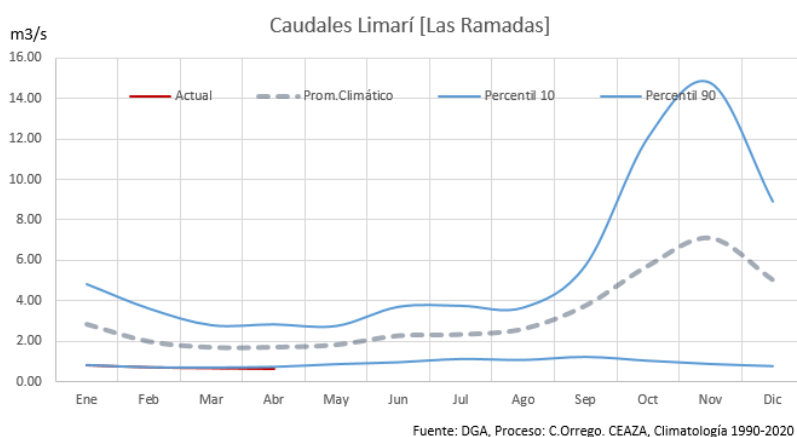
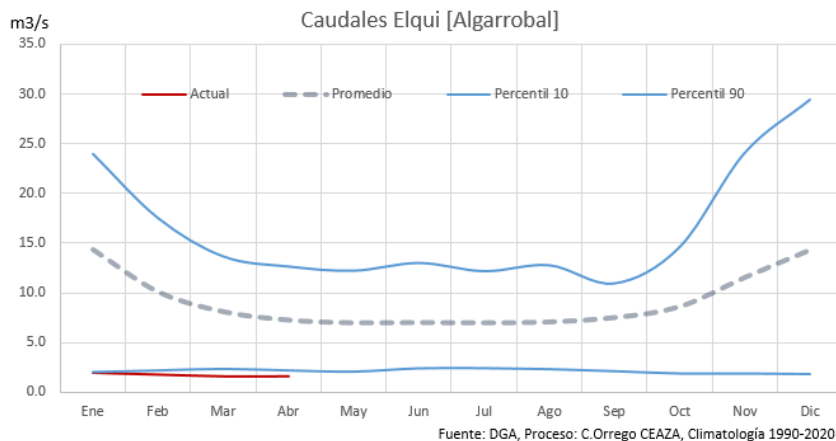


Figura C3. Evolución de los caudales en el año en curso por cuenca. Se incluye curva de percentiles 10-90 y promedio climático (1990-2020). Fuente: Datos hidrométricos DGA procesados por CEAZAMet.





» EMBALSES

La cantidad de agua contenida en los embalses regionales presenta una alta variabilidad y se encuentra entre el 5% y el 63%. Porcentualmente, existe una mayor reserva de agua embalsada en Choapa y baja en Elqui y Limarí. Siendo el embalse La Paloma el más crítico con un 5%.

Provincia	Embalse	Capacidad (MMm ³)	Estado Actual	
			(MMm ³)	(%)
Elqui 14%	La Laguna	38	9.1	24%
	Puclaro	209	25.3	12%
Limarí 6%	Recoleta	100	10.1	10%
	La Paloma	750	35.6	5%
	Cogotí	156	18.6	12%
Choapa 56%	Culimo	10	3.8	38%
	Corrales	50	28.0	56%
	El Bato	26	16.2	63%
Región	Todos	1339	146.7	11%

Tabla E1. Volumen embalsado en los principales embalses de la región. Colores según volumen embalsado (>66%: azul, 66% a 33% verde, <33% marrón). Fuente: Datos hidrométricos DGA, procesados por CEAZAMet.

La Región de Coquimbo se encuentra en este momento con un **11% de la capacidad total regional** embalsada (Figura E1). La situación a nivel de cuenca es la siguiente:

- La cuenca del Elqui presenta un 14% de embalsamiento, donde las mayores reservas (porcentualmente) se encuentran en su embalse de cabecera La Laguna (24%). El embalse Puclaro alcanza un 12%.
- La cuenca del Limarí presenta un 6% embalsado, con todos sus embalses muy bajos, La Paloma pudo acumular lo suficiente para llegar apenas a un 5%.
- La cuenca de Choapa presenta un 56% de agua embalsada, lo que la deja en mejores condiciones con respecto a las otras 2 provincias (Figura E2).

El estado actual de los embalses bajó en general con respecto al mes anterior con cambios de entre 1% a 5% relacionados con los mayores consumos de la época primavera-verano.

Importante: En el año 2015, el agua embalsada en la Región de Coquimbo llegó al 4%. Actualmente, la región atraviesa por un periodo multianual (2018-2025) de precipitaciones bajas, cuya duración es incierta. Por lo tanto, es importante procurar la gestión cautelosa del recurso.





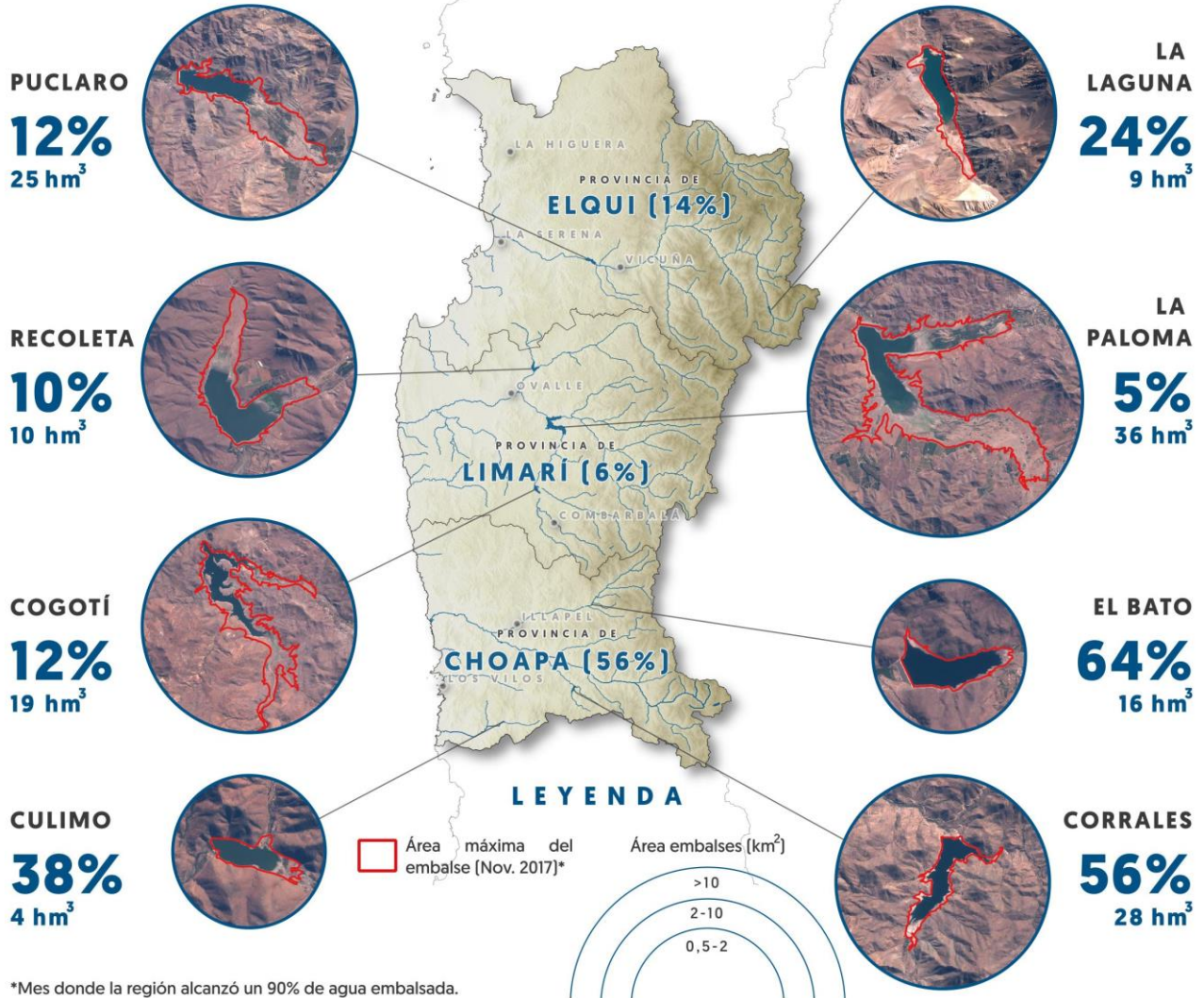
Infografía del estado actual de los embalses de la región de Coquimbo.



EMBALSES EN LA REGIÓN DE COQUIMBO

PORCENTAJE REGIONAL DE AGUA EMBALSADA (ABRIL 2026)

11%



*Mes donde la región alcanzó un 90% de agua embalsada.

Fuente: Infografía elaborada por CEAZAMet a partir de imágenes satelitales Sentinel-2 (Copernicus, EU) del 27 de abril y datos hidrométricos de la Dirección General de Aguas (Informe Semanal 27 de abril 2026).

Autora: Pamela Maldonado (CEAZA).

Figura E1. Ubicación y estado actual de los embalses de la región de Coquimbo. Las fotografías de los embalses corresponden a imágenes Sentinel-2 del último mes 2025. La línea roja en las imágenes representa la capacidad máxima alcanzada por cada embalse en noviembre 2017, mes donde la región alcanzó el 90% de agua embalsada. Fuente: Datos DGA y Copernicus (ESA), procesados por CEAZAMet.





Evolución de los embalses por cuenca y total regional
[ene 2009 - abr 2026]

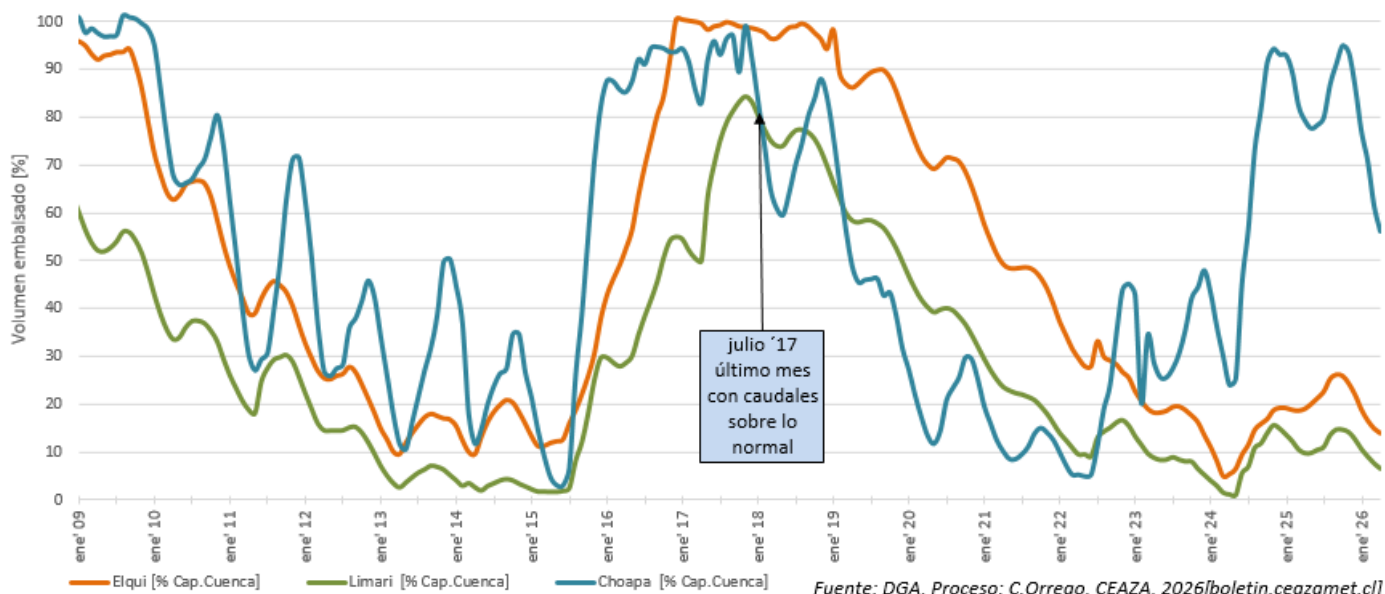


Figura E2. Comparativa interanual del volumen mensual embalsado, tanto regional como por cuenca, durante el período 2009-2025. Fuente: Datos hidrométricos DGA, procesados por CEAZAMet.





» CONCLUSIONES

1. Estado del Ciclo ENOS

- **Transición hacia fase El Niño:** El sistema se encuentra en fase Neutra, pero transicionando hacia una fase El Niño que debería establecerse con intensidad débil durante el trimestre mayo –junio – julio.
- **Intensificación hacia fin de año:** Solo finalizada la temporada lluviosa en la región la fase El Niño podría alcanzar una intensidad “moderada a fuerte”, por lo que es más probable respecto a temporadas anteriores un evento de precipitación fuera de temporada.

2. Pronóstico Meteorológico (mayo - julio)

- **Precipitaciones:** Se espera que la primera parte de la temporada lluviosa se desarrolle con montos **por sobre el rango normal** para la época a raíz del establecimiento de la fase El Niño.
- **Corto Plazo:** La segunda mitad de mayo presenta condiciones desfavorables para la llegada de sistemas frontales a la región, en cuanto la Oscilación de Madden-Julian estaría inactiva o debilitada en fases que favorecen más bien condiciones secas en Chile central.
- **Temperaturas:** Persiste un alto consenso de que la temperatura del aire se mantendrá **por sobre el rango normal** en toda la región (costa, valles y cordillera).

3. Emergencia Hídrica y "Desertificación"

- **Crisis de Caudales:** La región vive su séptimo año consecutivo de caudales bajos. Los ríos principales registran apenas un **23% (Elqui)**, un **39% (Limarí)** y **37% (Choapa)** de sus valores históricos.
- **Estado de Embalses:** La situación es crítica, con solo un **11% de capacidad regional total**. La provincia de Limarí es la más afectada, con apenas el 6% de su capacidad embalsada.
- **Cambio de Concepto:** Debido a la magnitud y persistencia de la crisis, se sugiere cambiar el término "sequía" por "**desertificación**" de la región de Coquimbo.

4. Impacto en la Agricultura y Vegetación

- **Desarrollo Fenológico:** La acumulación de calor (Grados Día) se mantiene en niveles normales o normales-altos en comparación al año pasado.
- **Manejo de Frutales:** Debido a las altas temperaturas proyectadas y la escasez de agua, se recomienda **no suspender el riego de forma abrupta** tras la cosecha en almendros, nogales y vides para asegurar la acumulación de reservas y una entrada ordenada al receso invernal.
- **Estado de la Vegetación:** A pesar de la falta de agua en embalses y ríos, el índice EVI muestra anomalías positivas (más verde de lo normal) en gran parte de la región por séptimo mes consecutivo, favoreciendo la defensa natural contra la erosión.

Conclusión General: Aunque el pronóstico de lluvias para el próximo trimestre es optimista (por sobre el rango normal), el déficit acumulado en caudales y embalses es tan severo que se requiere una **gestión extremadamente cautelosa del recurso hídrico**.





CRÉDITOS

El presente boletín ha sido desarrollado gracias al apoyo, colaboración y financiamiento del Gobierno Regional de la región de Coquimbo.



Se agradece a las siguientes instituciones, ya que son las principales fuentes de datos utilizadas en el presente boletín:



Este boletín mensual es confeccionado por el equipo de trabajo de CEAZAMet, el que está conformado por:



- Cristian Orrego Nelson** (edición y análisis de datos)
- Cristian Muñoz** (clima y modelos)
- Tomás Caballero** (meteorología)
- Pablo Salinas** (modelos globales)
- Pamela Maldonado** (SIG y teledetección)
- Pilar Molina** (difusión y transferencia)
- Marcela Zavala, Catalina Velasco** (revisión editorial y periodismo)
- Janina Guerrero** (diseño)
- Carlo Guggiana, José Luis Castro** (apoyo informático y técnico)

Colabora con este boletín el Laboratorio de Prospección, Monitoreo y Modelamiento de Recursos Agrícolas y Ambientales (PROMMRA), dependiente del Departamento de Agronomía de la Universidad de La Serena.



PROMMRA
Universidad de La Serena

Pablo Álvarez Latorre, Héctor Reyes Serrano, Mauricio Cortés Urtubia, Marco Garrido, José Luis Ortiz Allende, Erick Millón Henríquez.

Próxima actualización: junio, 2026

Contacto: ✉ ceazamet@ceaza.cl, 🐦 @CEAZAmet





ANEXOS 1: GLOSARIO

Anomalía: valores de alguna variable que oscilan fuera del promedio histórico o climatológico.

Anticiclón: región o zona amplia de altas presiones, lo que se asocia a tiempo estable y que no permite el paso de sistemas frontales.

Climatología: estudio de distintas variables atmosféricas observadas en un período de al menos 30 años, que permite describir las características térmicas, pluviométricas y de nubosidad de una zona o región.

ENOS: El Niño - Oscilación del Sur.

El Niño: Fenómeno de interacción océano-atmósfera que corresponde a la fase cálida del ENOS, con un índice ONI mayor o igual a $+0,5^{\circ}\text{C}$ por un período de 5 trimestres móviles consecutivos en la zona Niño 3.4, produciéndose un incremento en las precipitaciones invernales y temperaturas más altas de lo normal en la Región de Coquimbo.

Humedad Relativa: es la relación porcentual entre la cantidad de vapor de agua real que contiene la atmósfera y la cantidad máxima que ésta puede contener multiplicado por 100.

La Niña: Fenómeno de interacción océano-atmósfera que corresponde a la fase fría del ENOS, con un índice ONI menor o igual a $-0,5^{\circ}\text{C}$ por un período de 5 trimestres consecutivos en la zona Niño 3.4, produciéndose una disminución de las precipitaciones, temperaturas más bajas de lo normal y mayor frecuencia de heladas en la Región de Coquimbo.

Macroclima: características climáticas a nivel continental, que está determinado por la circulación atmosférica de gran escala.

Mancha cálida: Zona del océano Pacífico subtropical occidental, ubicada frente a la costa de Australia y Nueva Zelanda, en donde existen anomalías positivas de temperatura superficial del mar. Tales anomalías favorecen la intensificación del Anticiclón subtropical del Pacífico sur, desviando hacia el sur la trayectoria de los sistemas frontales que se dirigen hacia la costa oeste sudamericana.

Mesoclima: características climáticas de un área relativamente extensa, que puede oscilar entre pocos a algunos cientos de kilómetros cuadrados. Describe el comportamiento de las variables atmosféricas en zonas como ciudades o regiones.

Microclima: características climáticas de un área pequeña, menor a 2 Km^2 . Describe el comportamiento de las variables atmosféricas en zonas como pequeños valles, islas y bosques.

ONI: Es el Índice Oceánico de El Niño, el cual se basa en el promedio trimestral de las anomalías de temperatura superficial del mar de la zona Niño 3.4 (5°N - 5°S , 170°O - 120°O) y tiene mayor correlación con las temperaturas y precipitaciones de la Región de Coquimbo.



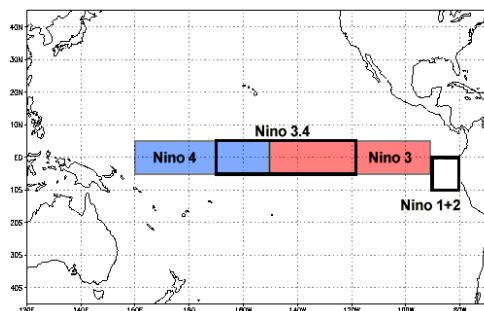


Figura A1: Zonas de estudio de El Niño.

Oscilación de Madden – Julian (MJO): Corresponde a una oscilación similar al ciclo ENOS pero que se da en la escala intraestacional (es decir, con un período de entre 30 y 50 días) y que ocurre en latitudes ecuatoriales del Océano Pacífico occidental e Índico. Cuando la MJO está en fase 7, 8, o 1 puede gatillar una respuesta en la atmósfera que eventualmente favorece la ocurrencia de episodios de precipitación en la zona central de Chile.

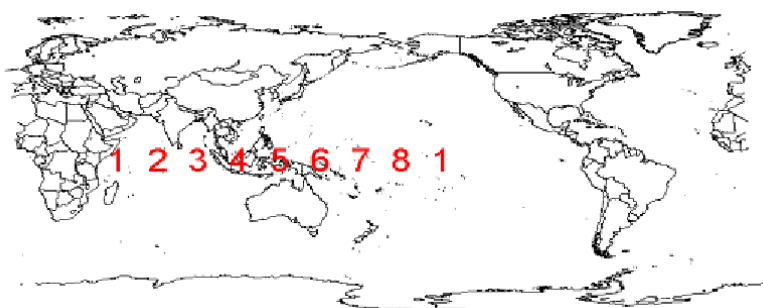


Figura A2: Zonas de actividad (fases) de la Oscilación Madden – Julian (MJO).

Oscilación térmica: Es la diferencia entre la temperatura máxima y la mínima registrada en un lugar o zona durante un determinado período.

Período Neutro: Lapso de tiempo donde no se registran anomalías significativas en la zona Niño 3.4, manteniéndose las anomalías de TSM entre $-0,5^{\circ}$ y $+0,5^{\circ}$ C.

Régimen pluviométrico - régimen pluvial: comportamiento de las lluvias a lo largo del año.

Río atmosférico: Filamento largo y angosto de intenso transporte horizontal de vapor de agua en la atmósfera, desde zonas tropicales a latitudes medias. Cuando tales ríos llegan al continente, pueden liberar su contenido de vapor de agua como lluvia o nieve.

Sequía: Período de varios años donde la precipitación acumulada de una región está por debajo de lo normal, lo que provoca un desbalance hídrico.

SOI: Es el Índice de Oscilación del Sur (Southern Oscillation Index), el cual se basa en la anomalía estandarizada de la presión al nivel del mar entre las estaciones meteorológicas de la ciudad de Papeete en Tahití y de Darwin en Australia.

Vaguada Costera: prolongación de una baja presión cálida a nivel de superficie, desde las costas peruanas hasta los 35° de latitud sur aproximadamente. Su presencia está regulada por el Anticiclón del Pacífico y es la responsable de la típica nubosidad costera y nieblas persistentes en gran parte de las costas chilenas.

