



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

MARZO 2026 — 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
Rodrigo Candia Antich, Ingeniero Agronomo M.Sc., La Platina
Giovanni Lobos, Ing. Agrónomo, Mg., Intihuasi, Investigador, Intihuasi
Alvaro Castillo, Técnico Agr., INIA Intihuasi, Tecnico Agricola, Intihuasi

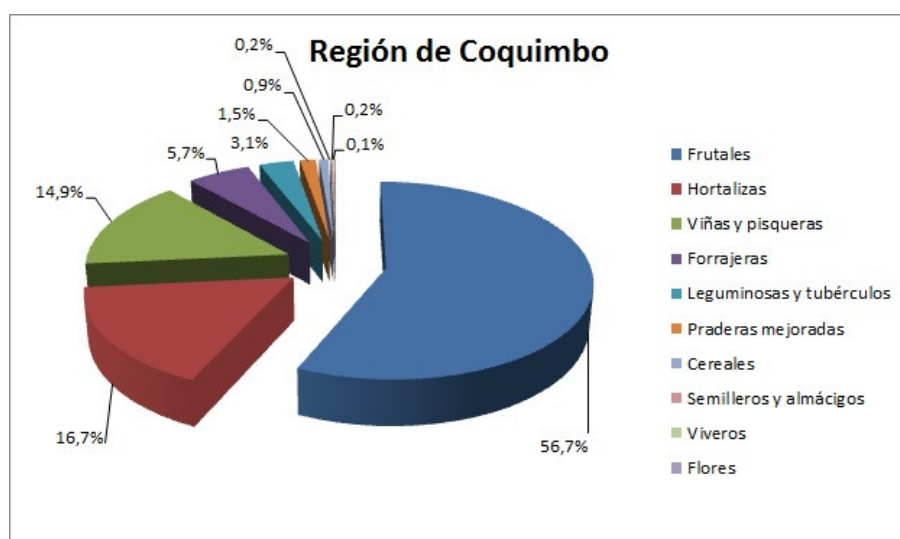
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu
Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz
Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr, Quilamapu
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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.

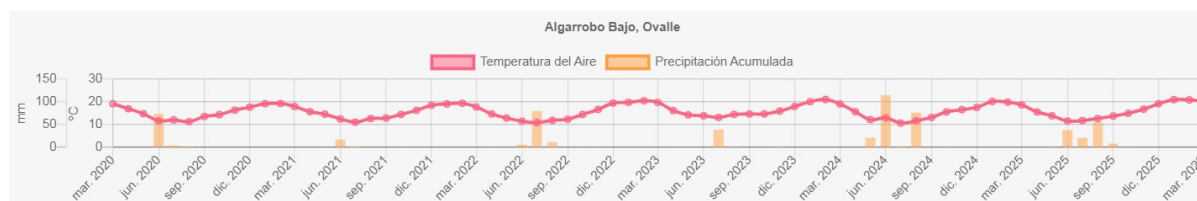


Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región de Coquimbo

Sector exportador	2025 ene-dic	2025 ene-feb	2026 ene-feb	Variación	Participación
Agrícola	394.502	64.708	70.300	9%	51%
Forestal	327.866	0	68.218	-	49%
Pecuario	28	15	0	-	0%
Total	722.396	64.723	138.518	114%	100%

Fuente: ODEPA



Datos de precipitaciones y temperatura en [Algarrobo bajo](#), Ovalle

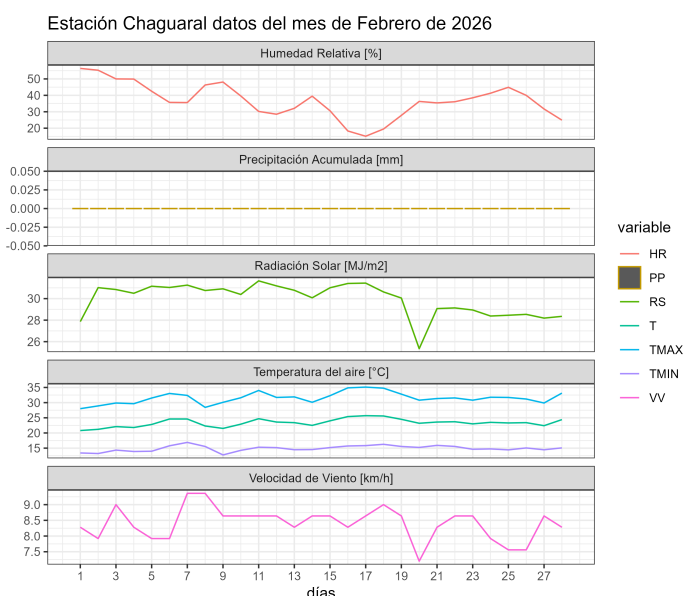
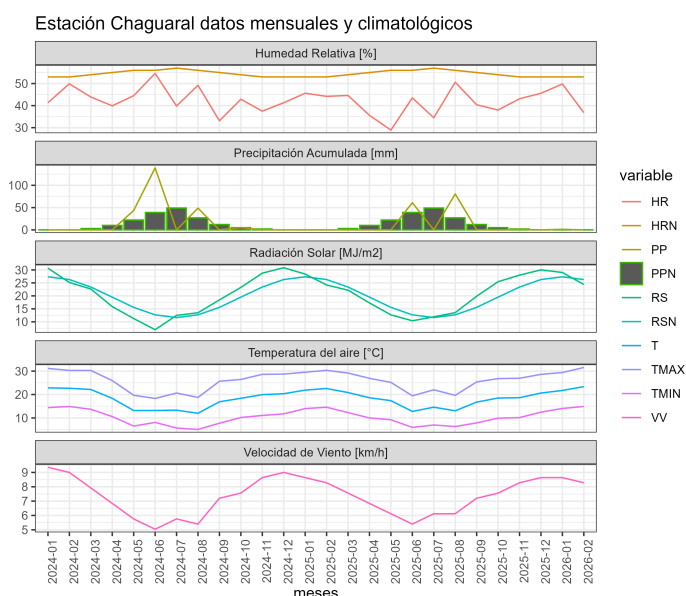
Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

Componente Meteorológico

Estación Chaguaral

La estación Chaguaral corresponde al distrito agroclimático 4-7. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 12°C, 19.7°C y 27.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de febrero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 14.9°C (2.9°C sobre la climatológica), la temperatura media 23.4°C (3.7°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 31.5°C (4°C sobre la climatológica). En el mes de febrero se registró una pluviometría de 0 mm, lo cual representa un 0% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a febrero se ha registrado un total acumulado de 1.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 4 mm, lo que representa un déficit de 67.5%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 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	4	240
PP	1.3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	1.3
%	-35	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-67.5	-99.5

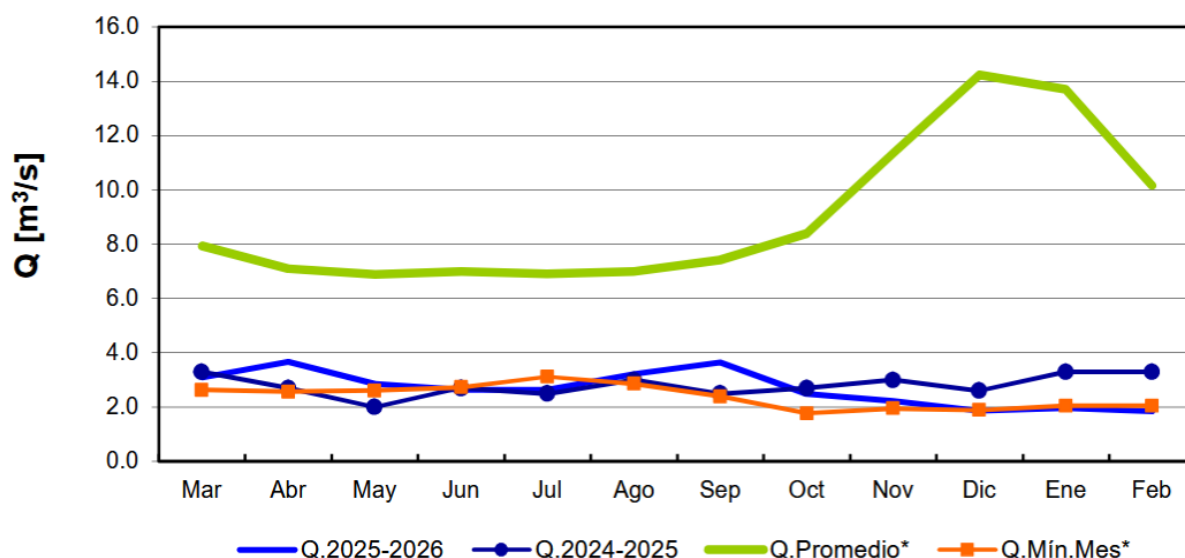
	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Febrero 2026	14.9	23.4	31.5
Climatológica	12	19.7	27.5
Diferencia	2.9	3.7	4

Componente Hidrológico

FLUVIOMETRÍA

Durante febrero los principales ríos de la Región de Coquimbo mostraron un comportamiento de estabilidad o ligero descenso: Elqui y Choapa mantuvieron sus caudales respecto a enero, mientras que Hurtado y Grande registraron disminuciones, permaneciendo todos muy por debajo de sus promedios históricos.

Así, para el período de febrero la estación Río Elqui en Algarrobal registró un caudal de **1,8 m³/s**, 82,4% por debajo del promedio histórico (10,2 m³/s), y 45,5% menor que en 2025 (3,3 m³/s). En relación al mes anterior (2,0 m³/s), el caudal disminuyó un 10,0%.

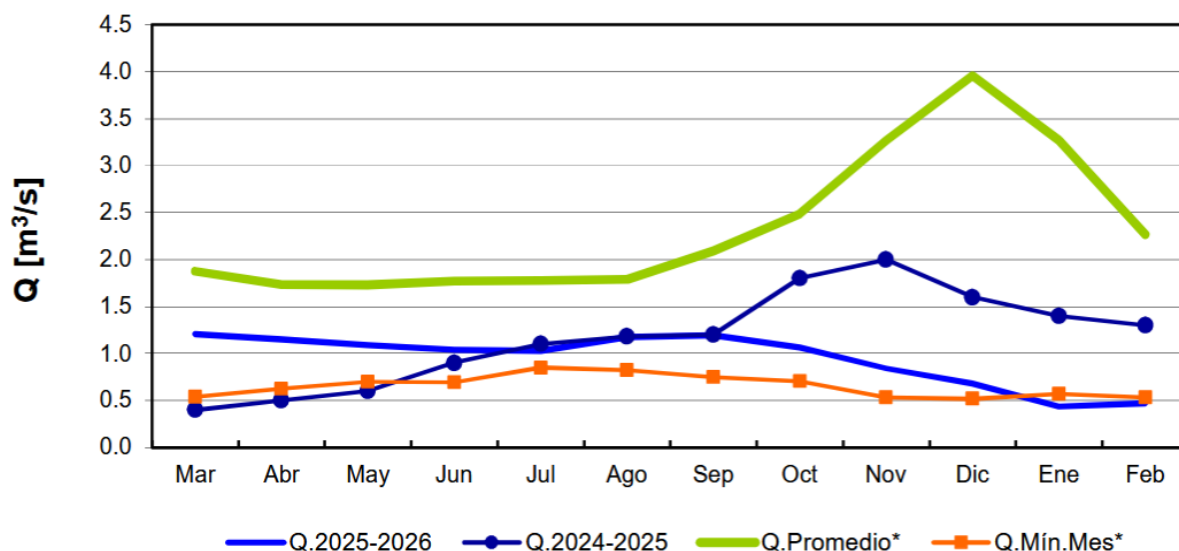


	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2025-2026	3.1	3.7	2.9	2.6	2.6	3.2	3.6	2.5	2.2	1.9	2.0	1.8
Q.2024-2025	3.3	2.7	2.0	2.7	2.5	3.0	2.5	2.7	3.0	2.6	3.3	3.3
Q.Promedio*	7.9	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2
Q.Mín.Mes*	2.6	2.6	2.6	2.7	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1

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

(N° 574 febrero 2026)

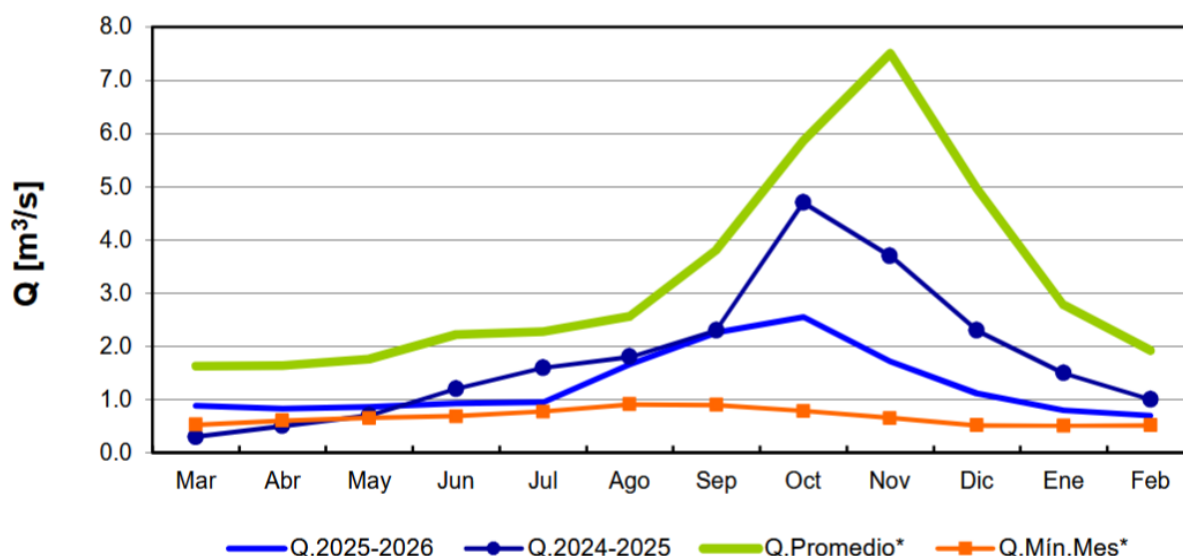
De la misma manera, en la estación Río Hurtado en San Agustín el caudal fue de **0,5 m³/s**, 78,3% por debajo del promedio histórico (2,3 m³/s) y 61,5% menor respecto al mismo período del año pasado (1,3 m³/s). Respecto de enero (0,4 m³/s), el caudal aumentó un 25,0%.



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2025-2026	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	0.8	0.7	0.4	0.5
Q.2024-2025	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	1.2	1.2	1.8	2.0	1.6	1.4	1.3
Q.Promedio*	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.5	3.3	4.0	3.3	2.3
Q.Mín.Mes*	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 574 febrero 2026)

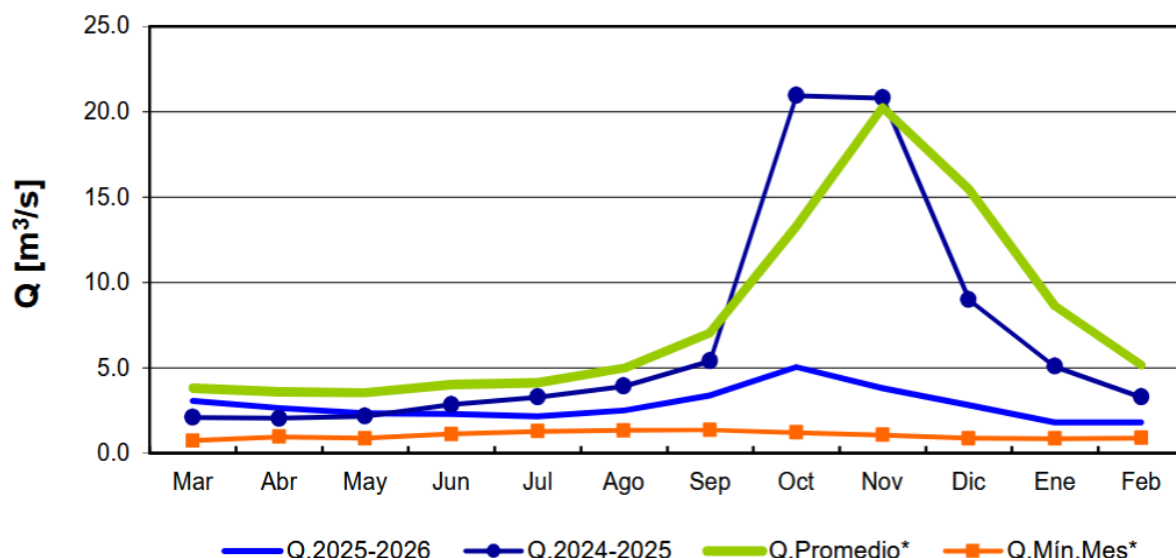
Asimismo, la estación Río Grande en Las Ramadas registró **0,7 m³/s**, 63,2% por debajo del promedio histórico (1,9 m³/s) y 30,0% menor frente a 2025 (1,0 m³/s). En comparación con el mes anterior (0,8 m³/s), disminuyó un 12,5%.



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2025-2026	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	1.7	2.3	2.5	1.7	1.1	0.8	0.7
Q.2024-2025	0.3	0.5	0.7	1.2	1.6	1.8	2.3	4.7	3.7	2.3	1.5	1.0
Q.Promedio*	1.6	1.6	1.8	2.2	2.3	2.6	3.8	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9
Q.Mín.Mes*	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 574 febrero 2026)

Finalmente, en la estación Río Choapa en Cuncumén el caudal de **1,8 m³/s** se ubicó 65,4% por debajo del promedio histórico (5,2 m³/s) y 45,5% menor que en 2025 (3,3 m³/s). Frente a enero (1,8 m³/s), el caudal se mantuvo sin variaciones (0,0%).



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2025-2026	3.1	2.7	2.3	2.3	2.2	2.5	3.4	5.1	3.8	2.8	1.8	1.8
Q.2024-2025	2.1	2.1	2.2	2.9	3.3	3.9	5.4	20.9	20.8	9.0	5.1	3.3
Q.Promedio*	3.8	3.6	3.6	4.0	4.1	5.0	7.1	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2
Q.Mín.Mes*	0.8	1.0	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 574 febrero 2026)

En términos generales, todos los ríos de la región mantienen caudales **muy por debajo del promedio histórico**, con déficits especialmente marcados en el río Elqui (-82,4%) y en el río Hurtado (-78,3%). Al comparar con enero de 2026, se aprecia un **comportamiento de descenso o estabilidad** en Elqui (-10,0%), Grande (-12,5%) y Choapa (0,0%), mientras que el río Hurtado presentó un aumento (25,0%). En comparación con febrero de 2025, todos los ríos muestran caídas significativas, especialmente el Hurtado (-61,5%) y el Elqui (-45,5%).

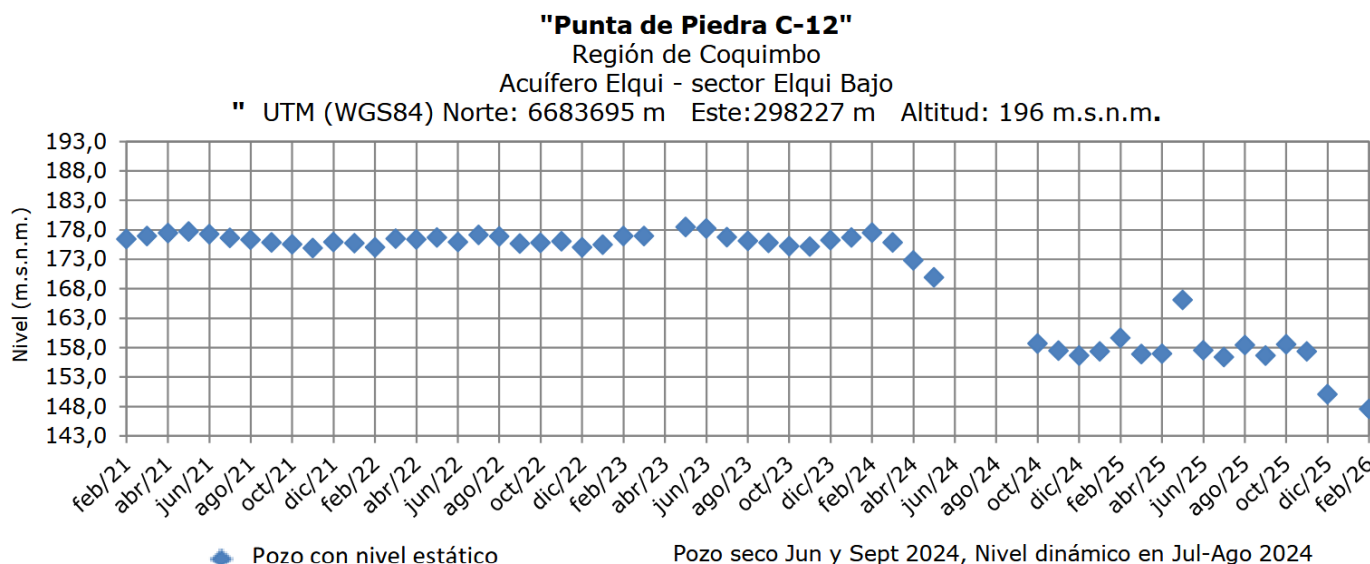
Río	Febrero 2026 (m ³ /s)	Promedio (m ³ /s)	Variación 2026 vs Prom.	Febrero 2025 (m ³ /s)	Variación 2026 vs 2025	Enero 2026 (m ³ /s)	Variación Feb vs Ene
Río Elqui	1,8	10,2	-82,4%	3,3	-45,5%	2,0	-10,0%
Río Hurtado	0,5	2,3	-78,3%	1,3	-61,5%	0,4	25,0%
Río Grande	0,7	1,9	-63,2%	1,0	-30,0%	0,8	-12,5%
Río Choapa	1,8	5,2	-65,4%	3,3	-45,5%	1,8	0,0%

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

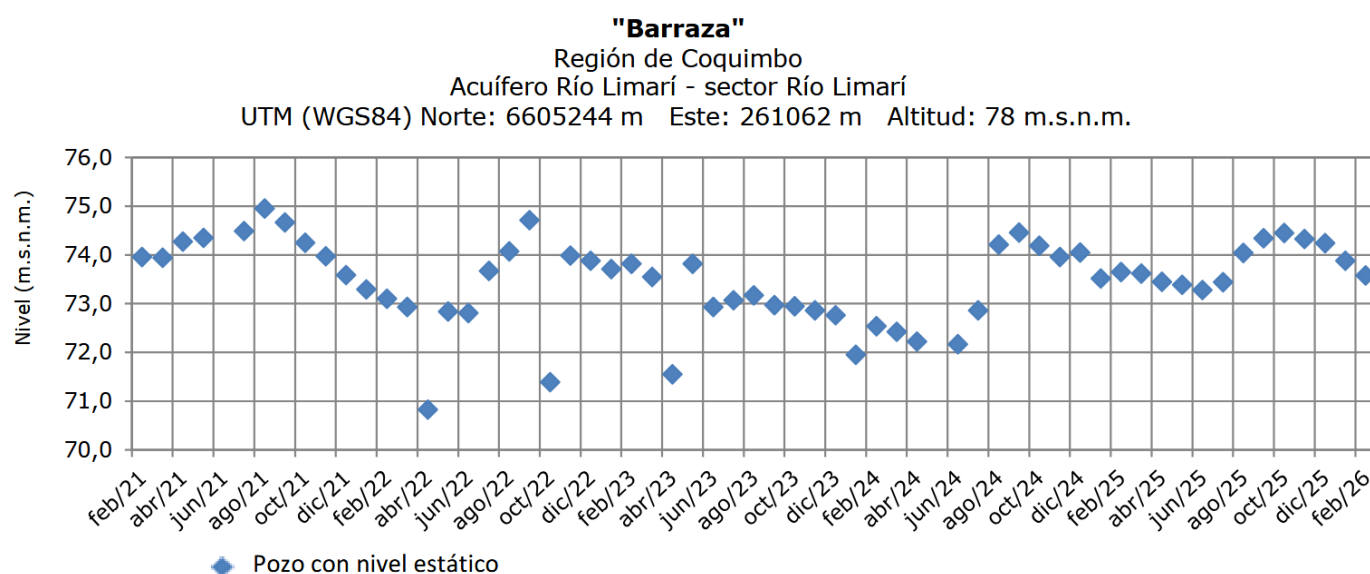
AGUAS SUBTERRÁNEAS y EMBALSES

El pozo **Punta de Piedra** (acuífero Elqui, sector Elqui Bajo) registró en febrero un nivel estático en torno a 148 m.s.n.m., equivalente a unos 48 m desde la superficie, presentando un descenso importante en relación al comportamiento desde octubre 2024, mostrando el nivel más bajo de los últimos 5 años.



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 574 febrero 2026)

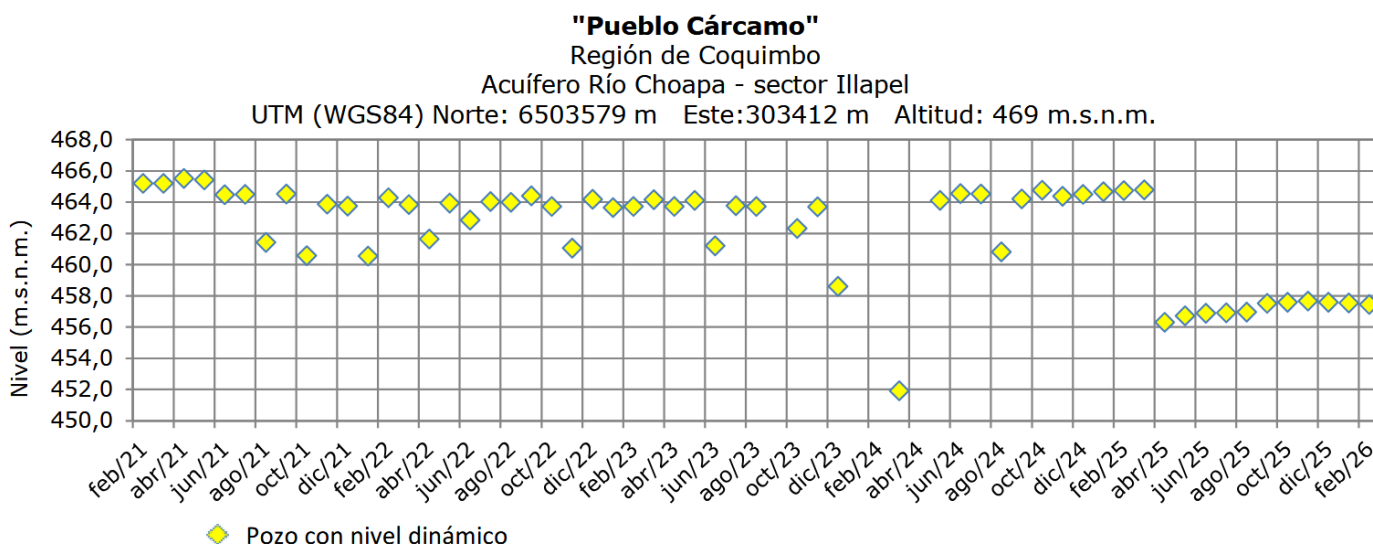
En el pozo **Barraza** (acuífero Río Limarí, sector Río Limarí), el nivel estático en febrero se situó en torno a 73,6 m.s.n.m., equivalente a aproximadamente 4,4 m desde la superficie. Este valor se mantiene levemente por sobre los registros de comienzos de año, confirmando una incipiente recuperación del nivel freático durante 2025.



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

(N° 574 febrero 2026)

En el sector Illapel, el **pozo Pueblo Cárcamo** (acuífero Río Choapa, sector Illapel) mostró en febrero un nivel en torno a 458 m.s.n.m., equivalente a cerca de 11 m desde la superficie. Este valor es similar al observado en los meses anteriores, aunque se mantiene por debajo de los niveles registrados entre 2021 y comienzos de 2025, evidenciando un descenso sostenido en el período más reciente.

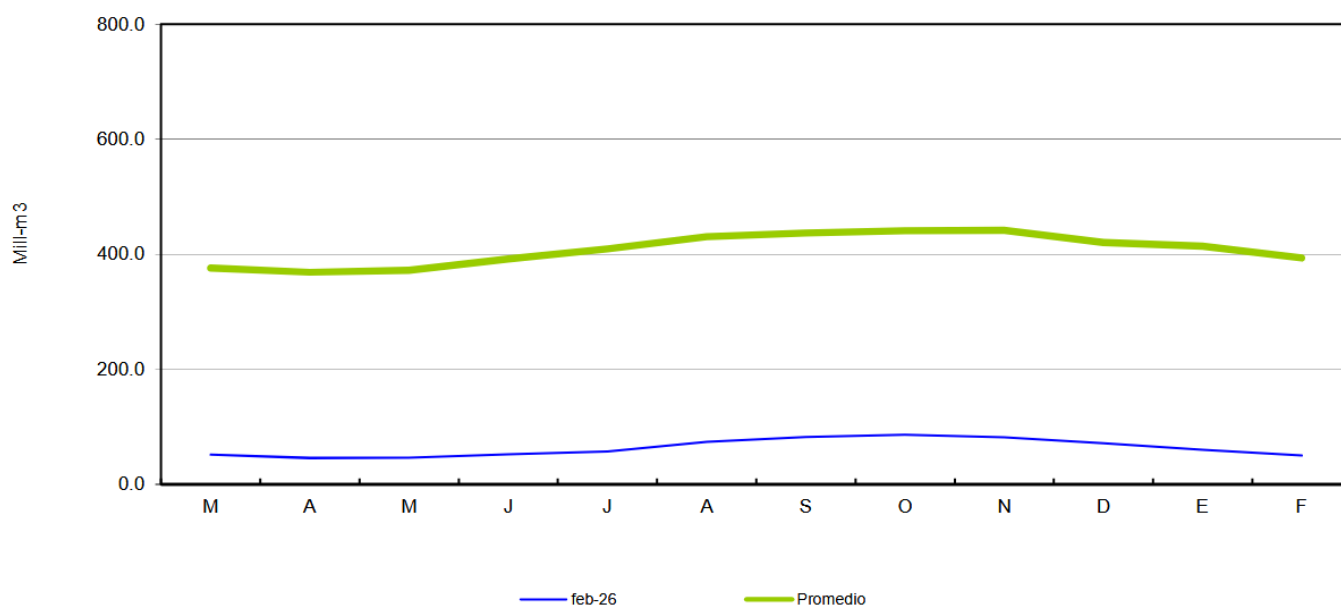


Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 574 febrero 2026)

Por otro lado, el embalse **La Paloma** registró al 28 de febrero un volumen de **50,0 millones de m³**, lo que representa una disminución de 19,5% respecto al mismo mes de 2025 (62,1 millones de m³). Este valor equivale a cerca del 12,7% del promedio histórico mensual (394 millones de m³) y corresponde aproximadamente al **7% de su capacidad total** de almacenamiento (750 millones de m³).

Embalse La Paloma

Capacidad 750 mill-m3



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 574 febrero 2026)

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Precordillera > Frutales > Olivo

En la macrozona Norte Chico de Chile, que incluye las regiones de Atacama y Coquimbo, el cultivo de olivo se encuentra mayoritariamente en etapa de maduración de fruto e inicio de cosecha, por lo que el manejo agronómico debe enfocarse en optimizar la calidad del aceite o de la aceituna de mesa, en un contexto de altas temperaturas y marcada escasez hídrica. Dado que el pronóstico indica temperaturas máximas sobre lo normal y precipitaciones bajo lo habitual, se recomienda ajustar el riego de manera estratégica, incluso reduciendo levemente los aportes hídricos en esta etapa para favorecer la concentración de aceite, siempre evitando un estrés excesivo que pueda afectar la productividad del árbol. Es fundamental realizar un monitoreo constante del estado hídrico del suelo y del cultivo, considerando la disminución de caudales en la zona y la alta demanda evaporativa. Asimismo, se sugiere programar la cosecha en función del grado de madurez del fruto, evitando retrasos que puedan comprometer la calidad. En paralelo, es importante vigilar la presencia de plagas como la mosca del olivo y realizar controles oportunos, ya que las condiciones cálidas favorecen su desarrollo. Finalmente, prácticas como el manejo de suelo con coberturas o residuos vegetales pueden ayudar a conservar la humedad y mejorar la eficiencia del uso del agua en el huerto.

Precordillera > Frutales > Uva de mesa

En la macrozona Norte Chico de Chile, que abarca las regiones de Atacama y Coquimbo, el

cultivo de uva se encuentra mayoritariamente en etapa de cosecha y postcosecha, por lo que el manejo debe centrarse en resguardar la calidad del fruto y favorecer la acumulación de reservas para la próxima temporada. Considerando que el pronóstico indica temperaturas máximas sobre lo normal y precipitaciones bajo lo habitual, es fundamental ajustar el riego para mantener una adecuada humedad del suelo sin incurrir en excesos, priorizando aplicaciones eficientes que compensen la alta demanda evaporativa y la limitada disponibilidad hídrica observada en la zona. En esta etapa, se recomienda no suspender completamente el riego postcosecha, ya que es clave para la recuperación de la planta y el desarrollo de yemas fructíferas. Asimismo, es importante monitorear el estado sanitario del parrón, controlando plagas como ácaros y enfermedades de la madera que pueden intensificarse bajo condiciones de estrés térmico. Se sugiere además realizar labores de manejo del follaje que mejoren la ventilación y reduzcan el riesgo de daños por radiación excesiva. Finalmente, una adecuada programación de la cosecha permitirá evitar sobremadurez, pérdida de firmeza y disminución de la calidad comercial en un escenario climático exigente.

Secano Norte Chico > Frutales > Olivo

El estado productivo del rubro olivícola en la zona de secano de la región de Coquimbo proyecta una disminución en la producción respecto de la temporada anterior, lo que podría estar asociado a la alta carga productiva registrada el año previo, que derivó en una maduración más lenta y tardía, afectando la capacidad productiva de la presente temporada. Esta situación se observa de manera generalizada en los huertos, a pesar de haberse registrado precipitaciones invernales favorables.

El estado de maduración del cultivo presenta variabilidad espacial, tanto en sentido norte-sur como en función de la cercanía a la costa o sectores interiores. Dado que el cultivo se desarrolla mayoritariamente en planicies con distinta altitud y grado de encajonamiento topográfico, son estos últimos sectores los que presentan mayor acumulación térmica, evidenciando un adelantamiento en la maduración del fruto.

Actualmente, las olivas se encuentran en estado verde, proyectándose el inicio de cosecha para comienzos de abril en variedades precoces como Sevillana, Empeltre y Frantoio.

El manejo del riego resulta fundamental para sostener un adecuado proceso de acumulación de azúcares y aceite en el fruto, tanto en variedades de mesa como aceiteras. En este contexto, se recomienda mantener frecuencias de riego ajustadas y optimizar los tiempos de aplicación en función de la demanda evapotranspirativa local, considerando las condiciones específicas de cada sector y huerto.

Secano Norte Chico > Frutales > Nogal

En la macrozona Norte Chico de Chile, que comprende las regiones de Atacama y Coquimbo, el cultivo de nogal se encuentra en etapa de cosecha y postcosecha, momento clave para resguardar la calidad de la nuez y preparar adecuadamente el huerto para la próxima temporada. Considerando que el pronóstico climático indica temperaturas máximas sobre lo normal y precipitaciones bajo lo habitual, es fundamental mantener un manejo cuidadoso del riego, evitando tanto el estrés hídrico como los excesos que puedan afectar la calidad del fruto o la condición de las raíces. Se recomienda realizar riegos controlados y eficientes,

ajustados a la disminución de caudales observada en la zona, asegurando una adecuada humedad del suelo durante el periodo posterior a la cosecha para favorecer la acumulación de reservas. Asimismo, es importante efectuar una cosecha oportuna, evitando retrasos que puedan provocar apertura excesiva de la cáscara o deterioro del fruto en el árbol. En esta etapa también se sugiere monitorear la presencia de plagas y enfermedades, especialmente aquellas favorecidas por el estrés térmico, y realizar manejos sanitarios preventivos. Finalmente, labores como la mantención del suelo y el manejo de residuos de cosecha contribuirán a mejorar la eficiencia hídrica y la sanidad del huerto en un contexto de alta demanda evaporativa.

Valle Transversal > Hortalizas

En la macrozona Norte Chico de Chile, que abarca las regiones de Atacama y Coquimbo, los cultivos hortícolas como tomate, pimiento, lechuga y melón se encuentran en distintas etapas que van desde desarrollo vegetativo hasta cosecha, por lo que el manejo debe adaptarse a cada estado fenológico bajo un escenario de altas temperaturas y escasez hídrica. Considerando que el pronóstico indica temperaturas máximas sobre lo normal y precipitaciones bajo lo habitual, es fundamental optimizar el uso del agua mediante riegos frecuentes y de bajo volumen, evitando pérdidas por evaporación y ajustando los horarios de riego hacia primeras horas del día o al atardecer. En cultivos en invernadero, se recomienda reforzar la ventilación y el uso de mallas sombreadoras para reducir el estrés térmico y prevenir daños por radiación, mientras que en campo abierto es clave el uso de coberturas o mulch para conservar la humedad del suelo. Además, se sugiere monitorear permanentemente la aparición de plagas como pulgones y trips, cuya incidencia puede aumentar con el calor, así como enfermedades asociadas a cambios de temperatura. Finalmente, una adecuada programación de cosecha permitirá mantener la calidad de los productos, evitando sobremaduración o pérdidas en un contexto climático exigente y con recursos hídricos limitados.

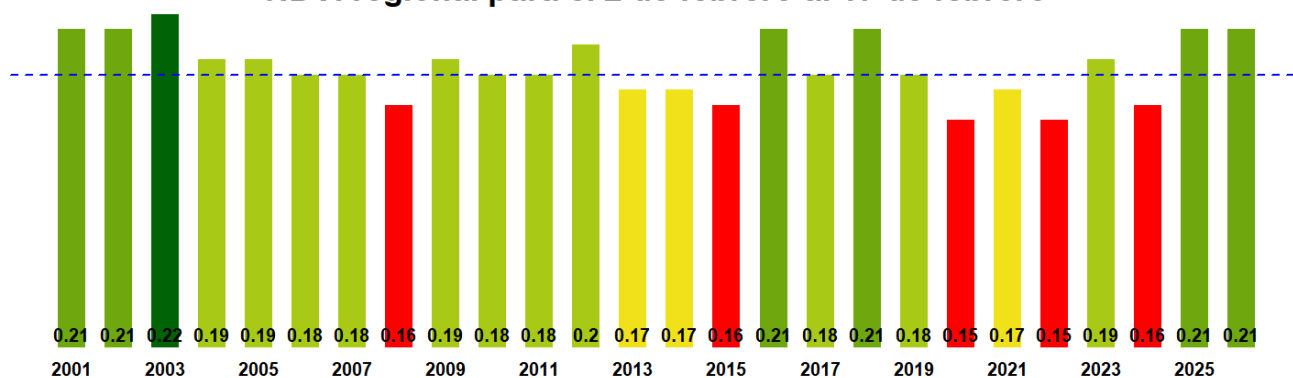
Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

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 0.21 mientras el año pasado había sido de 0.21. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.18.

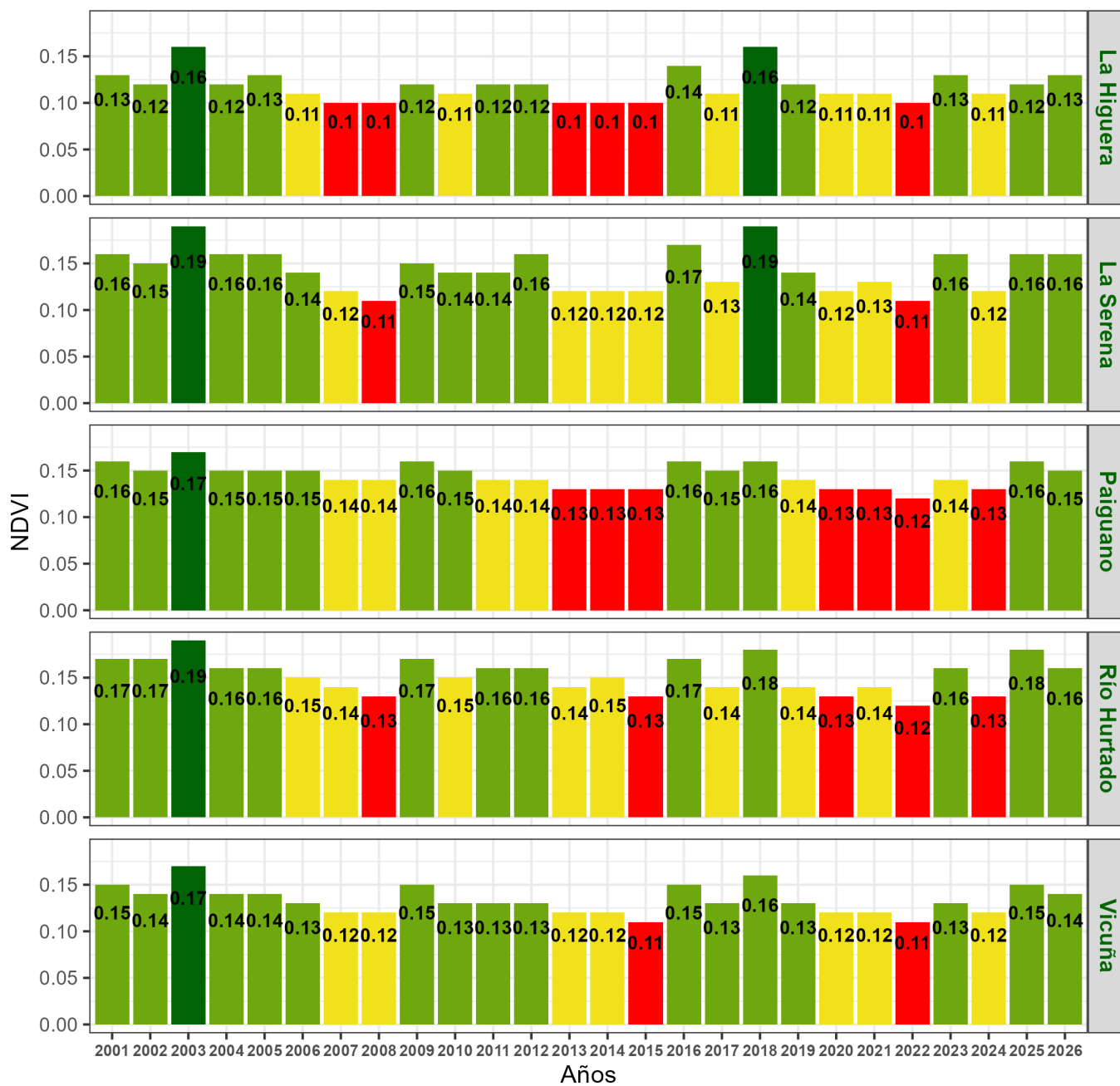
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

NDVI regional para el 2 de febrero al 17 de febrero

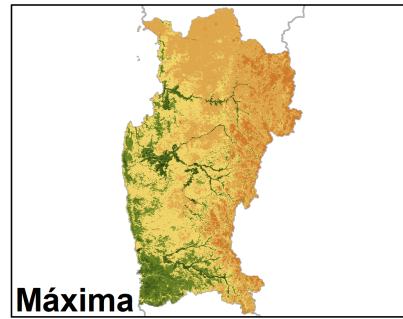
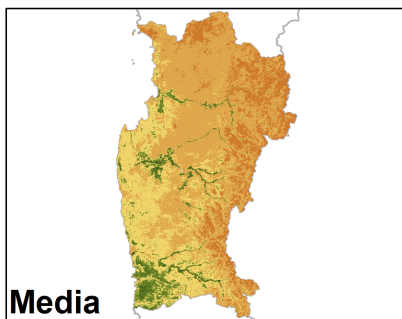
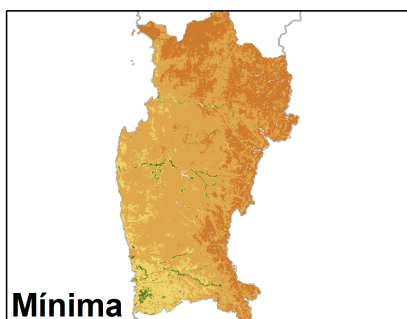
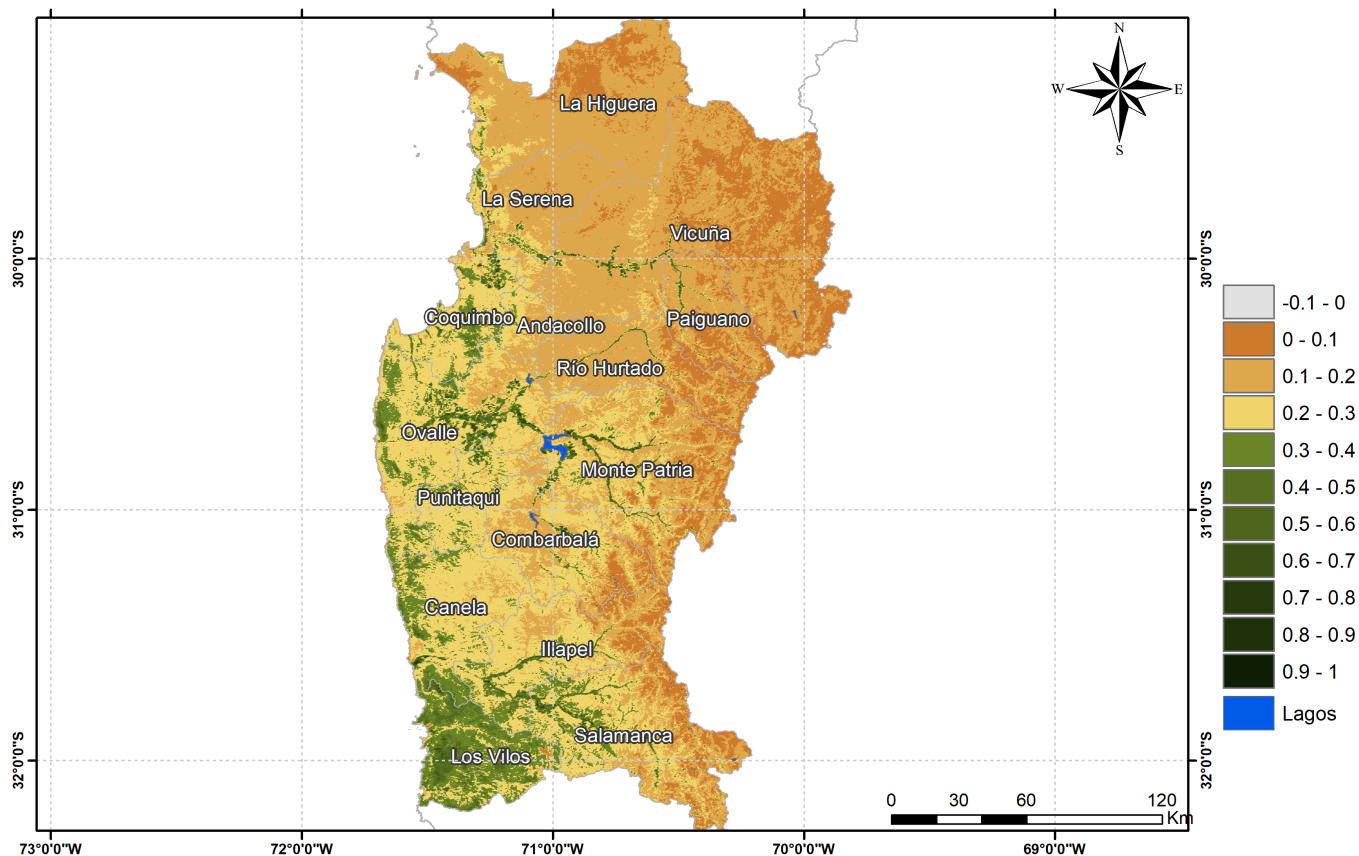


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

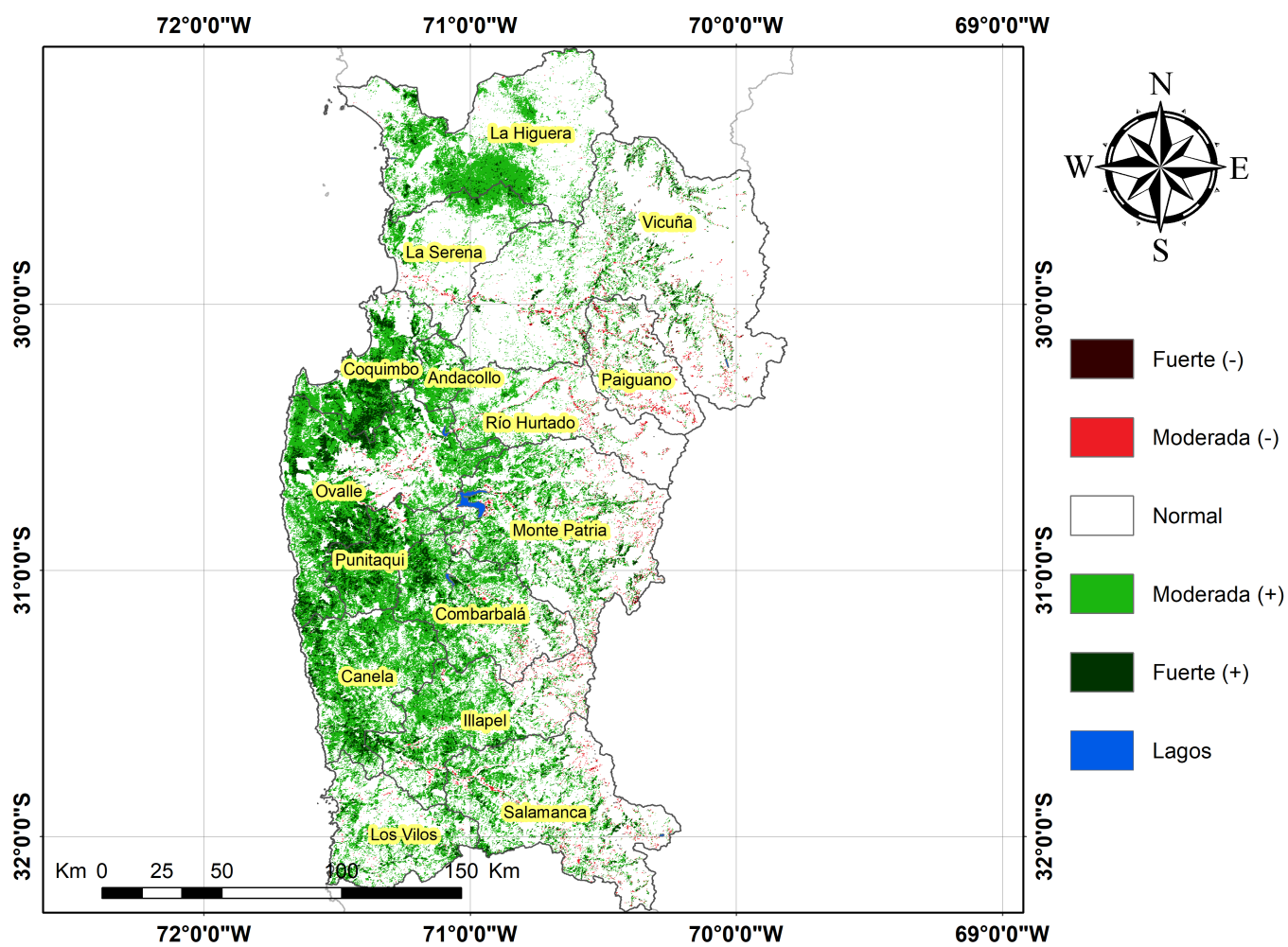
2 de febrero al 17 de febrero



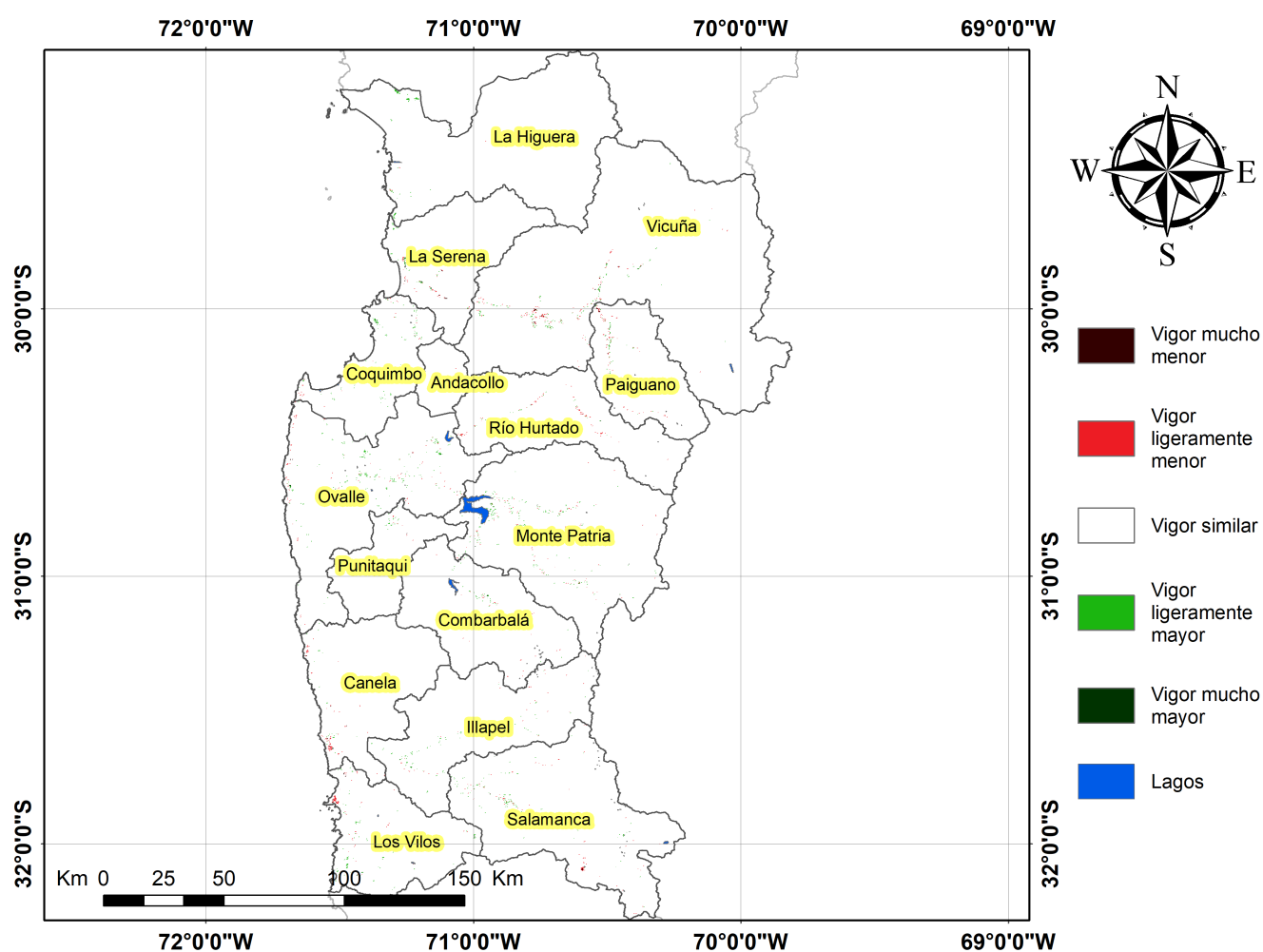
Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región de Coquimbo 2 de febrero al 17 de febrero



Anomalia de NDVI de la Región de Coquimbo, 2 de febrero al 17 de febrero



Diferencia de NDVI de la Región de Coquimbo, 2 de febrero al 17 de febrero



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 69% para el período comprendido desde el 2 de febrero al 17 de febrero. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 71% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Coquimbo, en términos globales presenta una condición Favorable.

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

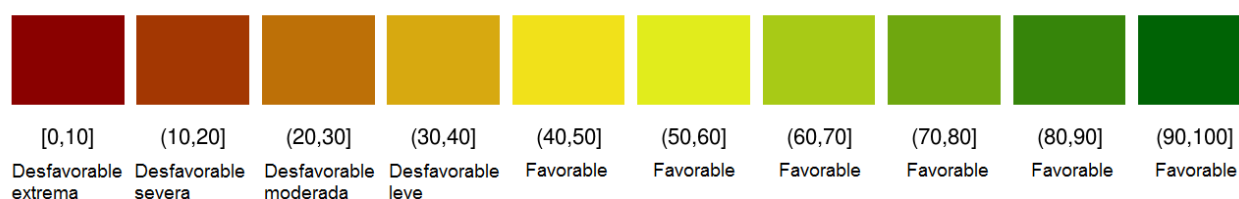


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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	0	0	15

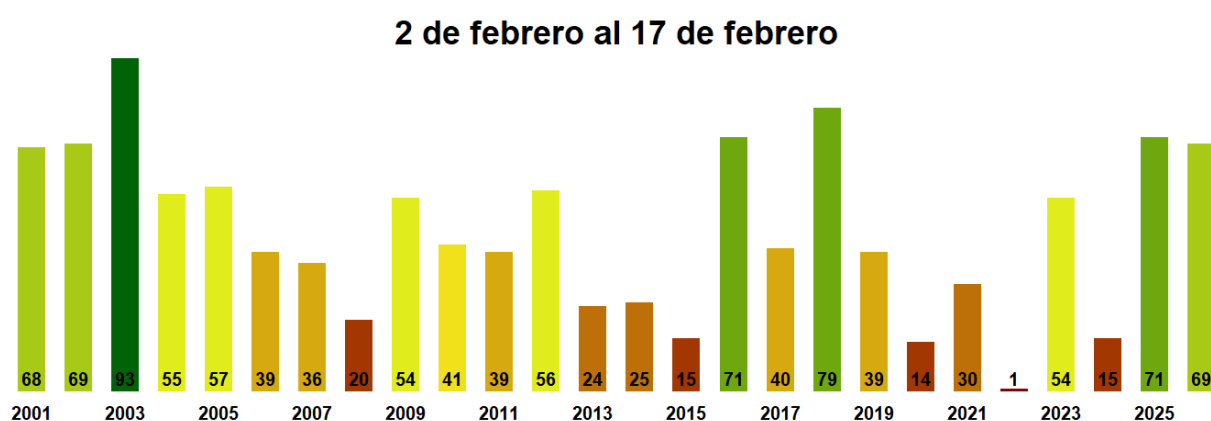


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Coquimbo

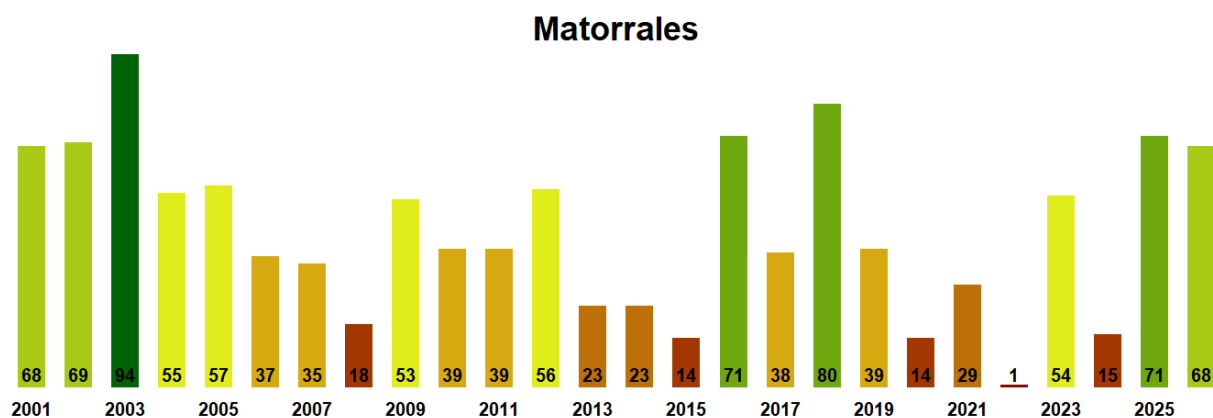


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Coquimbo

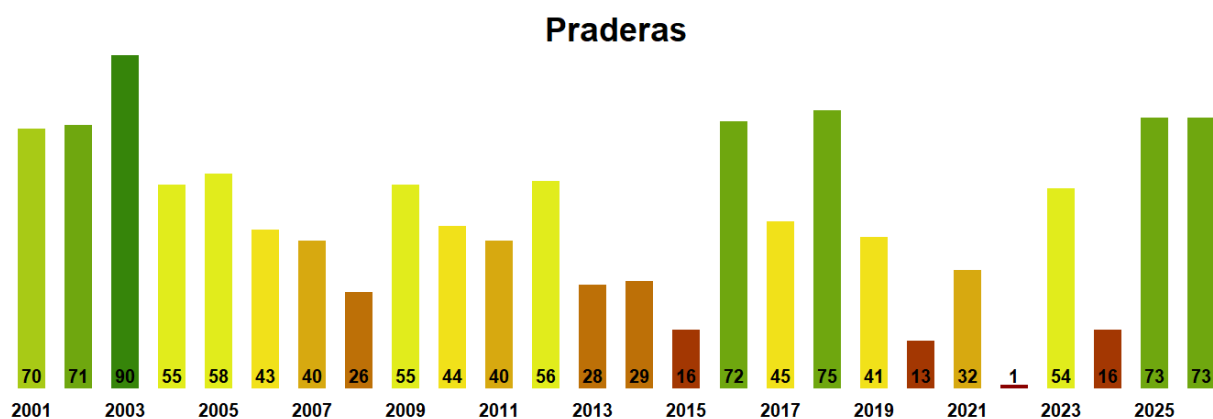


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Coquimbo

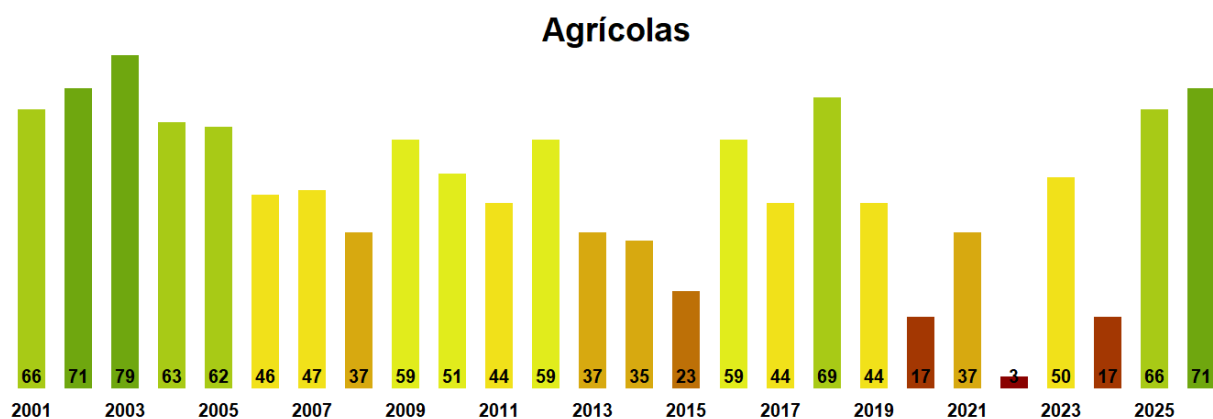


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Coquimbo

Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región de Coquimbo 2 de febrero al 17 de febrero

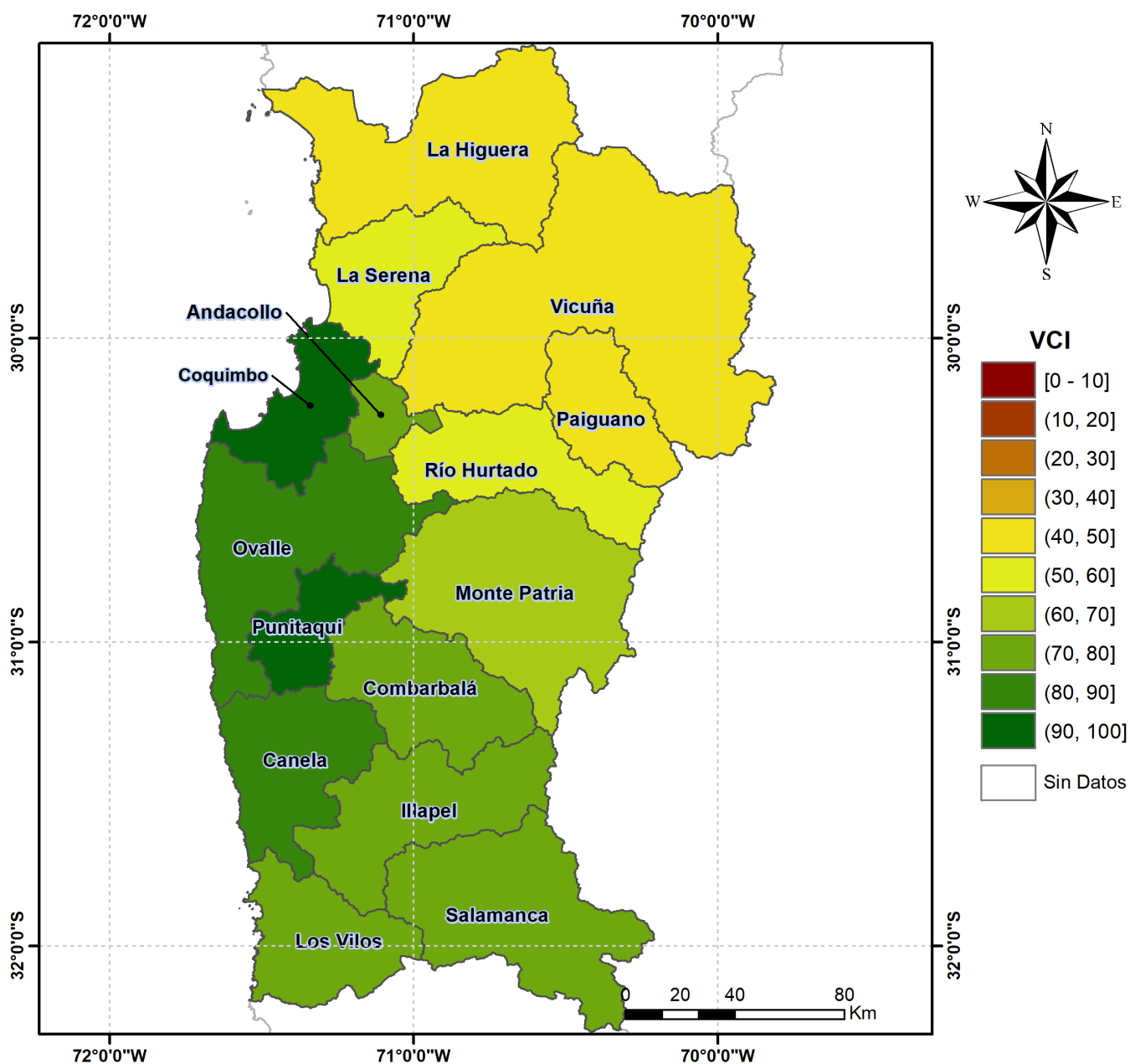


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Coquimbo de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a c("Paiguano", "Vicuña", "La Higuera", "La Serena", "Río Hurtado") con c(47, 47, 49, 54, 57)% de VCI respectivamente.

2 de febrero al 17 de febrero

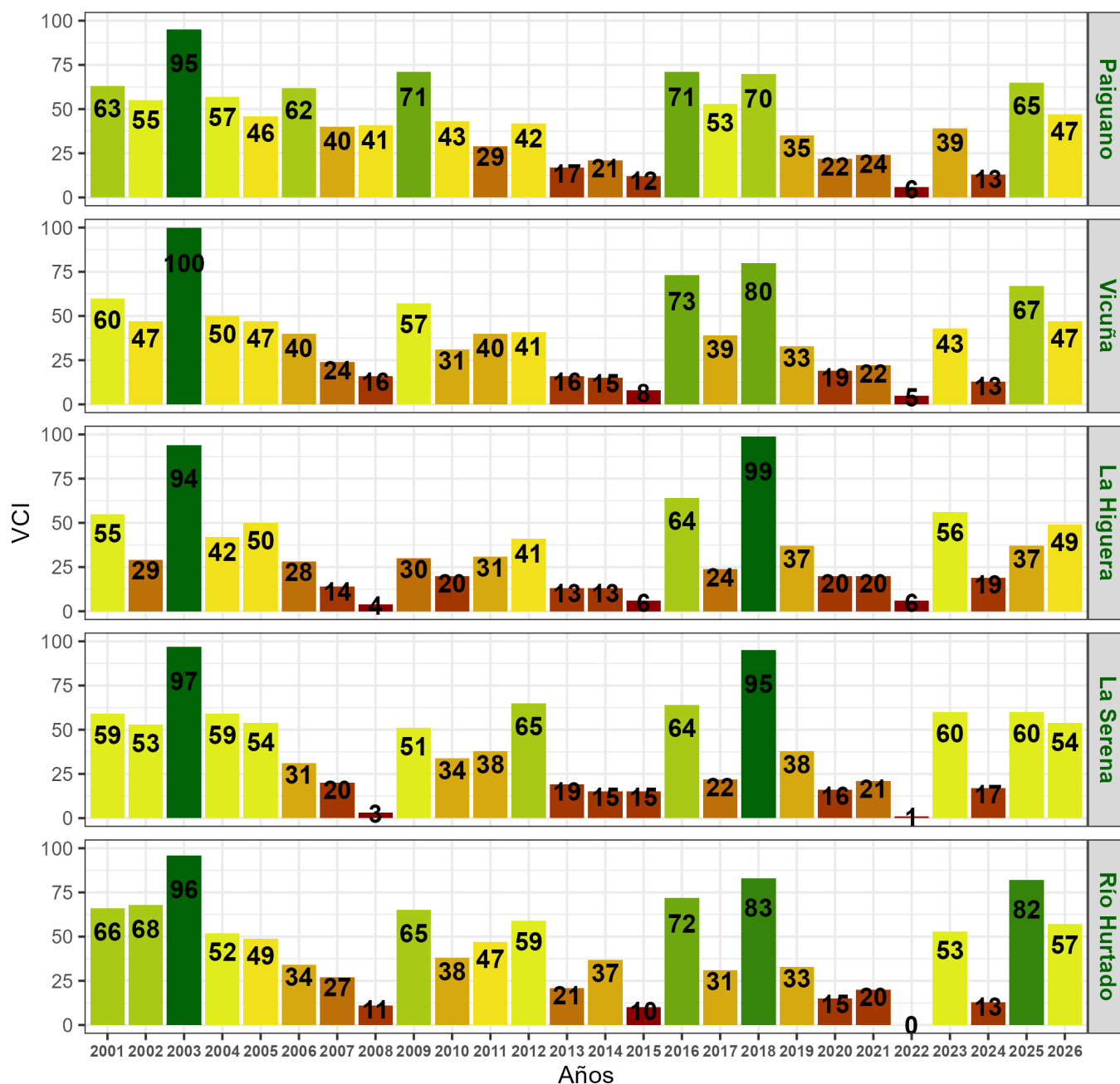


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 2 de febrero al 17 de febrero.