

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

MARZO 2025 — REGIÓN VALPARAÍSO

Autores INIA

Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz
Carolina Salazar Parra, Bióloga Ambiental, Dra. Ciencias Biológicas, La Platina
Rodrigo Candia Antich, Ingeniero Agronomo M.Sc., La Platina

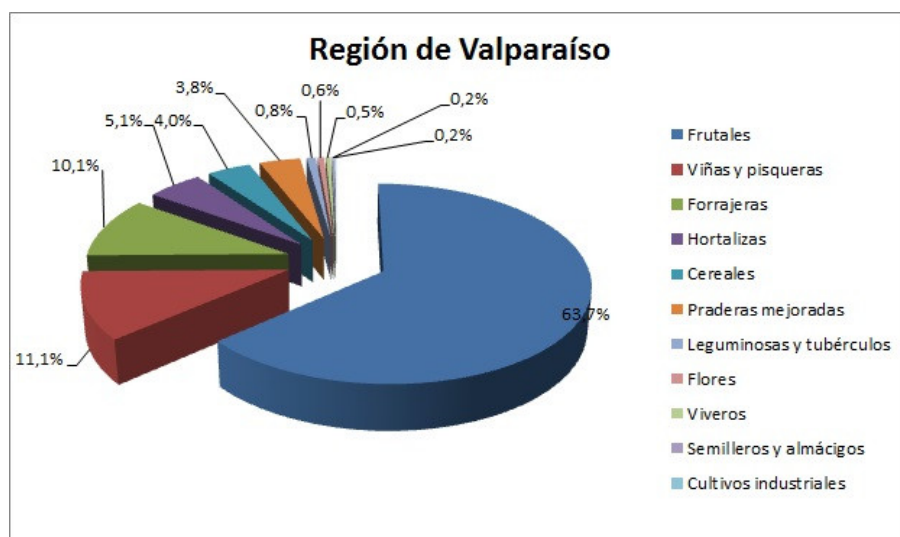
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu
Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr, Quilamapu
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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

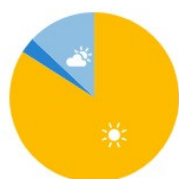
Introducción

La V Región de Valparaíso presenta varios climas diferentes: 1 Clima subártico (Dsc) en Portillo; 2 clima de la tundra (ET) en Caracoles, Cancha Pelada, Parada Caracoles, Codelco Andina; 3 Clima mediterráneo de verano (Csa) en Lo Abarca, San Carlos, Costa Azul, San Sebastian y Cuncumén; y los que predominan son 4 Clima mediterráneo de verano cálido (Csb) en El Juncal, Alto de la Posada, El Peñón, La Pulpería, San Francisco y 5 los Climas fríos y semiáridos (BSk) en El Pedernal, El Chivato, Santa Maria, Calle Larga y Chalaco

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.



Quillota Marzo



26 días soleados
1 día con precipitación
4 días nublados



82 % humedad del aire



3 mm de precipitación (2% de la media anual)



3.3 m/s viento SO

Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región de Valparaíso

\$US FOB (M)
\$US FOB (M)
\$US FOB (M)
\$US FOB (M)

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-feb	2025 ene-feb	Variación	Participación
Agrícola	1.627.609	230.097	406.168	77%	99%
Forestal	1.040	181	184	2%	0%
Pecuario	29.825	3.359	2.982	-11%	1%
Total	1.658.474	233.637	409.333	75%	100%

Fuente: ODEPA

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

Resumen Ejecutivo

y Los Ríos, una señal residual del efecto de La Niña que podría extenderse hasta inicios del invierno.

En las regiones de Coquimbo y Valparaíso los ríos disminuyen en un 17% promedio .

se recomienda reducir la superficie cultivada de tomates según la disponibilidad real de agua y disminuir la densidad de plantas por metro cuadrado, favoreciendo la ventilación y reduciendo el riesgo de enfermedades fúngicas. Es crucial monitorear la formación y desarrollo de yemas florales para ajustar el programa de fertilización nitrogenada, asegurando un adecuado equilibrio entre crecimiento vegetativo y reproductivo. Es recomendable establecer un plan de cosecha basado en la evolución de los grados Brix y la condición sanitaria de las uvas.

Componente Meteorológico

¿Qué está pasando con el clima?

A medida que Chile se adentra en el otoño del hemisferio sur, el escenario climático está marcado por una transición clave en el sistema oceánico-atmosférico global: la progresiva retirada de La Niña y el paso hacia un estado ENSO neutral. Durante febrero, las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial mostraron una disminución en sus anomalías frías, mientras que un calentamiento costero significativo cerca de Sudamérica se limitó a las capas superficiales del océano. Este cambio en la temperatura del océano, acompañado de alteraciones en los vientos y la convección tropical, sugiere el debilitamiento de La Niña, aunque sus efectos aún persisten en las precipitaciones y temperaturas de Chile. El pronóstico estacional para marzo, abril y mayo indica una estación seca desde Arica hasta Atacama, con precipitaciones mínimas, mientras que en la zona altiplánica de Arica se prevén lluvias en rangos normales o superiores. En gran parte del país, desde Coquimbo hasta Aysén, las lluvias estarán por debajo de los valores climatológicos, afectando la acumulación de agua en embalses y retrasando la recuperación de pastizales en la Patagonia, donde Magallanes oscila entre condiciones normales y déficit hídrico. Las temperaturas máximas se mantendrán sobre lo normal en casi todo Chile, elevando la demanda de riego en cultivos frutales y agrícolas aún en producción y poniendo en riesgo el suministro de agua para el ganado ovino en el sur. Sin embargo, la influencia de la Corriente de Humboldt atenuará estos valores en sectores costeros entre Iquique y Coquimbo. En contraste, las temperaturas mínimas podrían descender a niveles bajo lo normal entre Coquimbo y Los Ríos, una señal residual del efecto de La Niña que podría extenderse hasta inicios del invierno. En el resto del país, las temperaturas nocturnas seguirán por encima de lo habitual, reforzando el impacto del cambio climático y prolongando la tendencia al calentamiento global que ha marcado los últimos años.

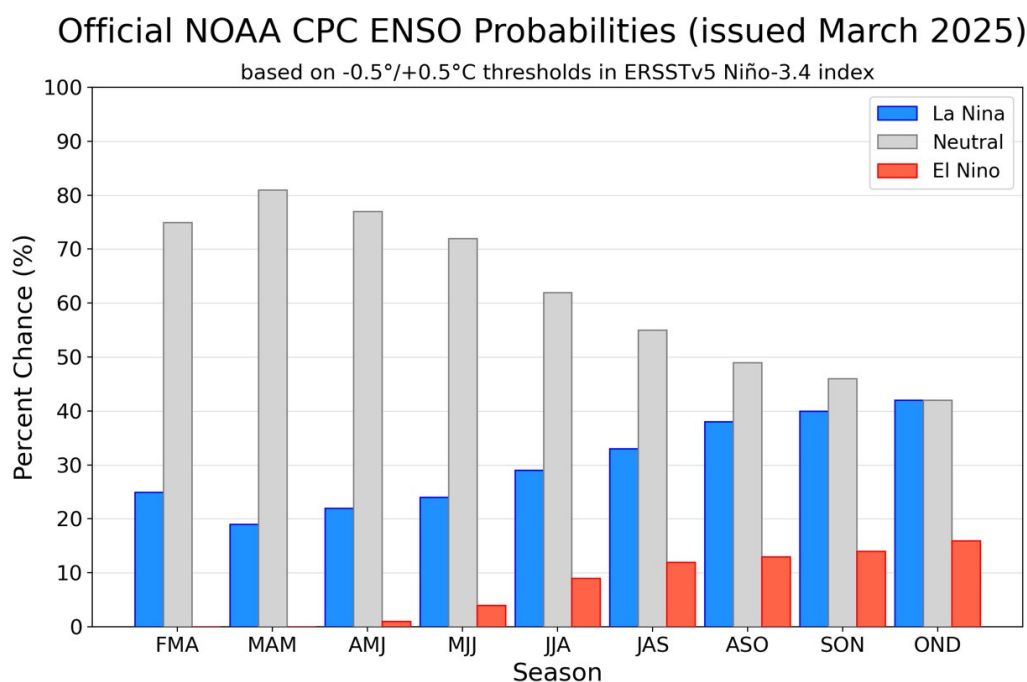


Figura 1. Las probabilidades del fenómeno ENSO indican cuáles serán las condiciones meteorológicas esperadas durante la temporada agrícola actual.

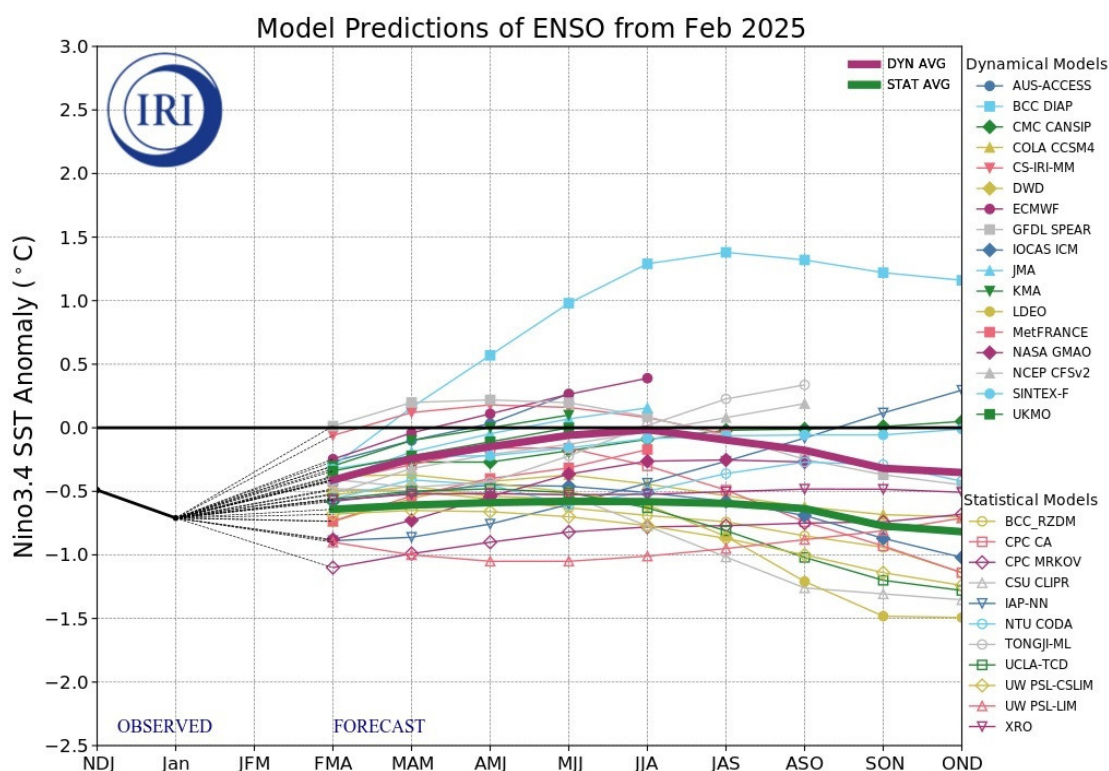


Figura 2. Evolución de Modelos de predicción del comportamiento del fenómeno ENSO representando la probabilidad de ocurrencia de La Niña en la mitad inferior del gráfico, y la de El Niño en la mitad superior del gráfico. Los registros en el rango entre -0.5 y $+0.5$

representan un pronóstico de condiciones neutras, y los registros sobre 0.5 indican el probable desarrollo del fenómeno del Niño.

Análisis de la varianza de temperatura (°C)

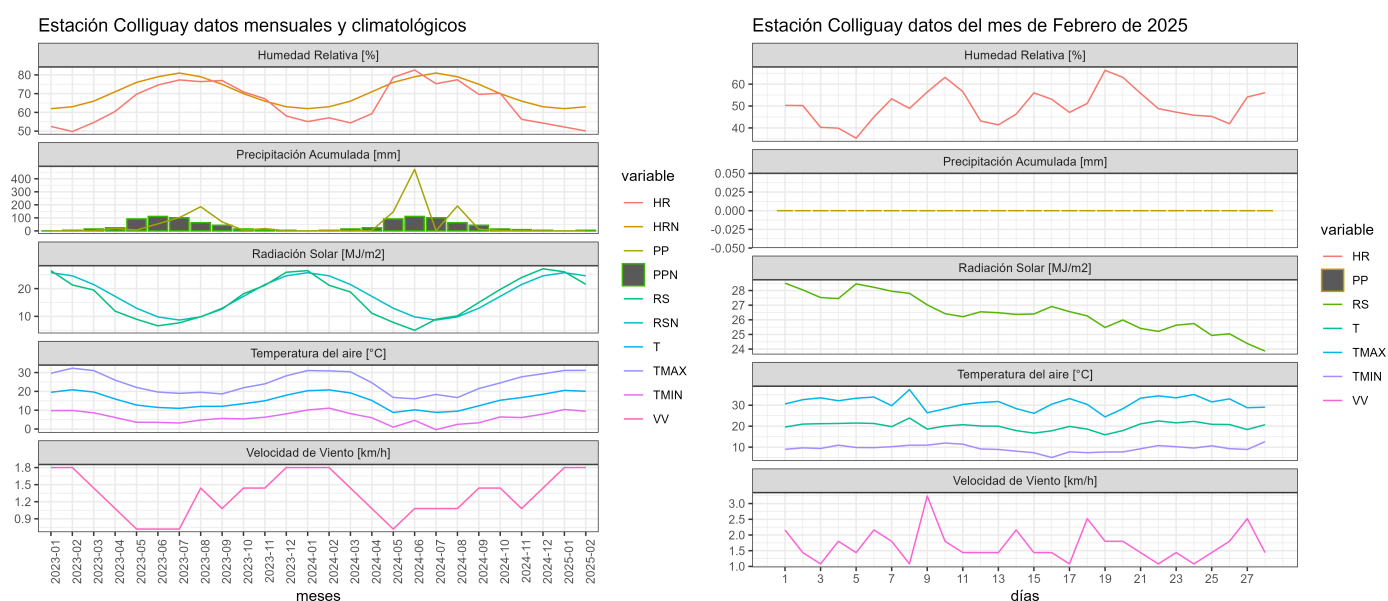
Variable	Medias	n	E.E.	
Quintero_2025	15,94	28	0,28	A
Quintero_2024	17,84	28	0,28	B
La_Cruz_2025	18,99	28	0,28	C
La_Cruz_2024	20,29	28	0,28	D
San_Felipe_2025	22,63	28	0,28	E
San_Felipe_2024	22,83	28	0,28	E

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

Figura 3.- Comparación de temperaturas medias del mes entre años en Quintero, La Cruz y San Felipe.

Estación Colliguay

La estación Colliguay corresponde al distrito agroclimático 5-6-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 10.7°C, 18.9°C y 27.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de febrero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 9.4°C (-1.3°C bajo la climatológica), la temperatura media 20.1°C (1.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 31.1°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 0 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 3 mm, lo que representa un déficit de 100%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 3 mm.

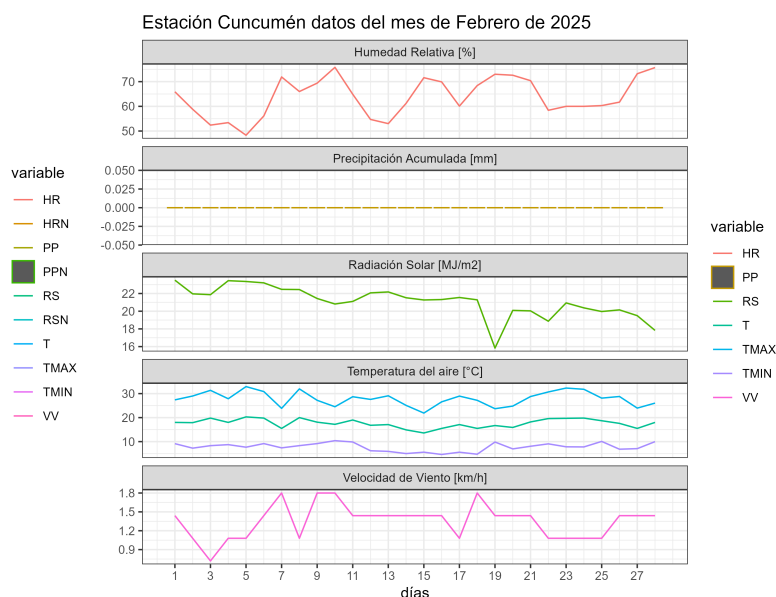
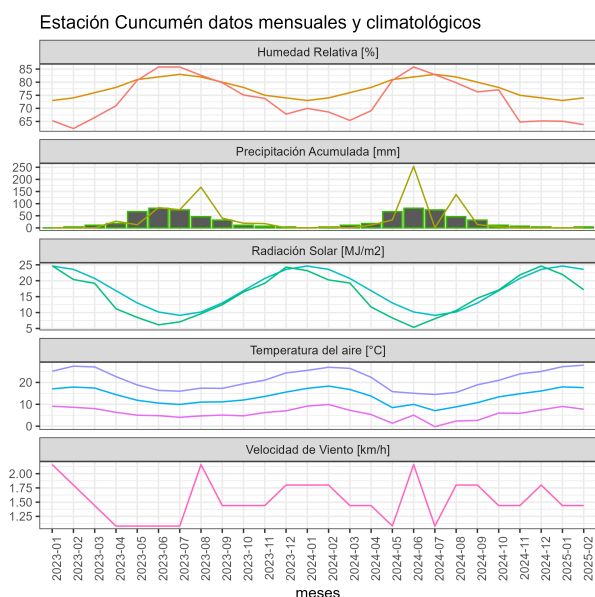


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	1	2	8	27	66	118	75	65	31	16	4	2	3	415
PP	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
%	-100	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-100	-100

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Febrero 2025	9.4	20.1	31.1
Climatológica	10.7	18.9	27.1
Diferencia	-1.3	1.2	4

Estación Cuncumén

La estación Cuncumén corresponde al distrito agroclimático 5-13-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 10.8°C, 18.6°C y 26.4°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de febrero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 7.7°C (-3.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 17.6°C (-1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 27.9°C (1.5°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 0 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 3 mm, lo que representa un déficit de 100%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 2.7 mm.

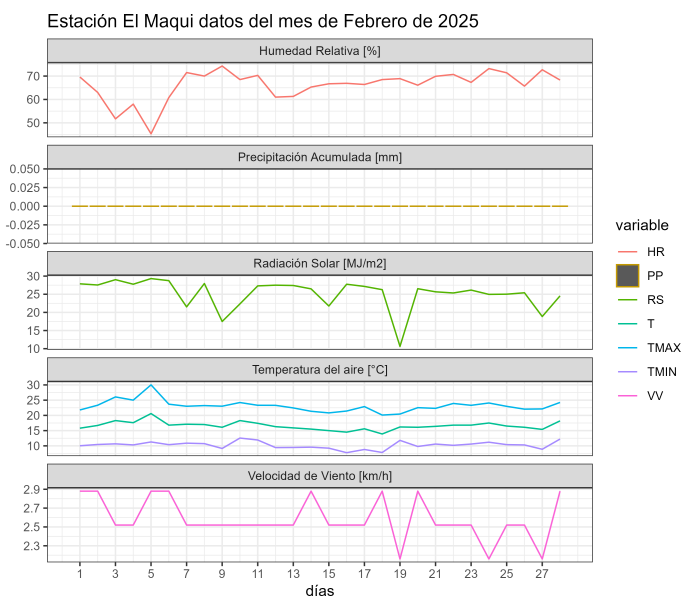
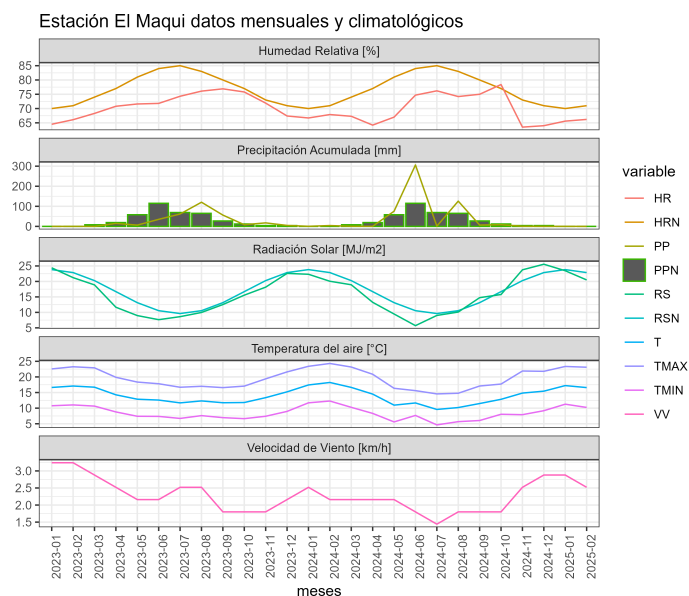


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	1	2	5	27	78	139	86	75	35	17	4	2	3	471
PP	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
%	-100	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-100	-100

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Febrero 2025	7.7	17.6	27.9
Climatológica	10.8	18.6	26.4
Diferencia	-3.1	-1	1.5

Estación El Maqui

La estación El Maqui corresponde al distrito agroclimático 5-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 11.9°C, 17.5°C y 23.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de febrero en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 10.2°C (-1.7°C bajo la climatológica), la temperatura media 16.6°C (-0.9°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 23.1°C (Igual la climatológico). 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 0.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1 mm, lo que representa un déficit de 90%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 4.1 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	1	5	21	62	112	72	66	31	16	3	1	1	390
PP	0.1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1
%	>100	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-90	-100

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Febrero 2025	10.2	16.6	23.1
Climatológica	11.9	17.5	23.1
Diferencia	-1.7	-0.9	0

Componente Hidrológico

¿Qué está pasando con el recurso hídrico agua?

El panorama hídrico en Chile muestra un déficit persistente en la mayoría de las macrozonas, con precipitaciones por debajo del promedio histórico, excepto en sectores aislados del altiplano de Arica y en Valdivia. Los caudales de ríos han disminuido en promedio un 25% respecto al mes anterior, con retrocesos significativos en la zona central y sur, afectando la disponibilidad de agua para riego y consumo. Sin embargo, en la región de

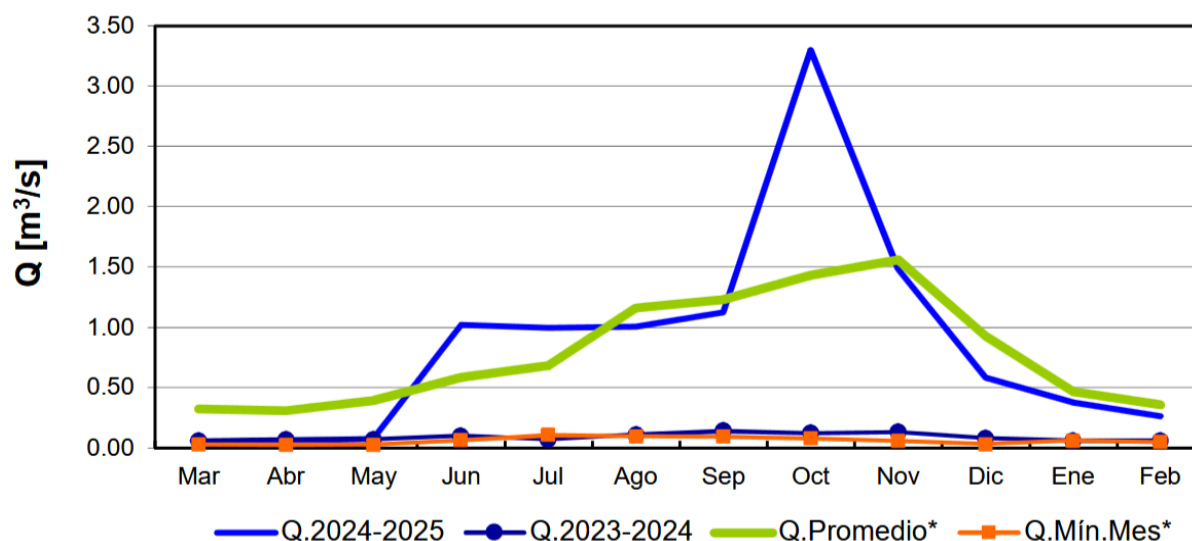
Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

Atacama, los caudales han aumentado un 23%, un fenómeno inusual que contrasta con la tendencia general. Los embalses, que acumulan el 47,3% de su capacidad total, han registrado una leve recuperación respecto al año anterior, pero siguen mostrando déficits en los destinados a riego, especialmente en Coquimbo, donde la cuenca del Elqui ha caído un 68% respecto al promedio histórico. En cuanto a las aguas subterráneas, se observa un comportamiento mixto: mientras algunos acuíferos en Atacama y Coquimbo han mostrado una leve recuperación, la profundización del nivel freático en sectores de Valparaíso y O'Higgins refleja la presión sobre los recursos subterráneos. Con temperaturas máximas al alza y una demanda hídrica creciente en la agricultura, la crisis del agua sigue siendo un desafío estructural que se agudiza con el cambio climático.

FLUVIOMETRÍA

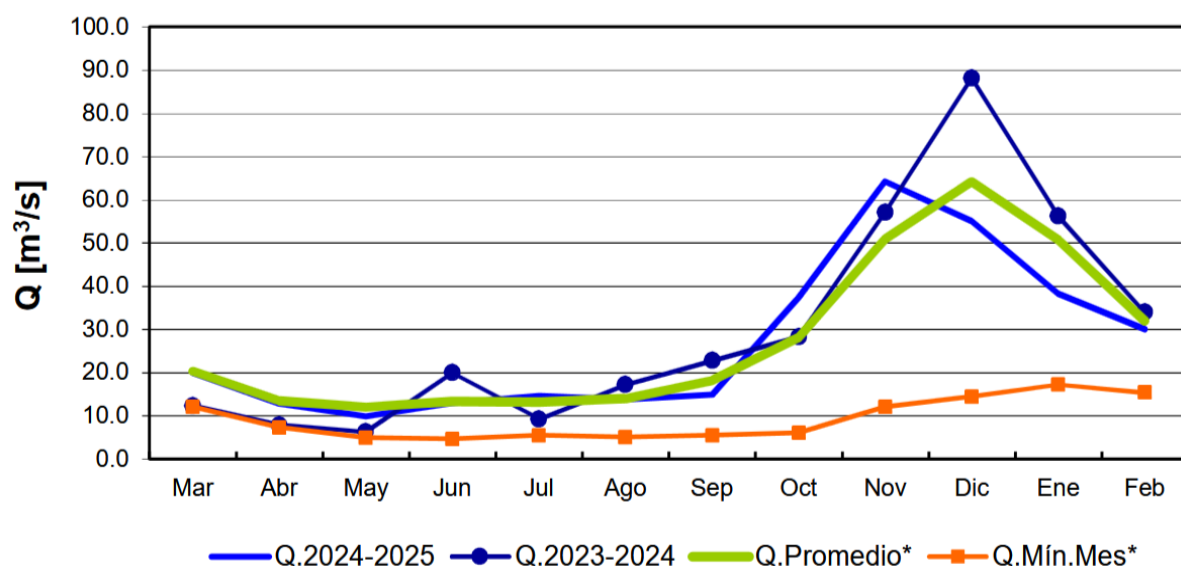
Para el período de febrero en la estación Río Sobrante en Piñadero, el caudal fue de 0,27 m³/s lo que representa un valor muchísimo mayor al del año anterior (sobre 4,5 veces), y con un valor 25% por debajo del promedio histórico de esta estación para este mes (0,36 m³/s). Cabe destacar que para este mes existió una disminución cercana al 71% del valor registrado durante enero.



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2024-2025	0.05	0.06	0.08	1.02	1.00	1.01	1.13	3.30	1.48	0.58	0.38	0.27
Q.2023-2024	0.06	0.07	0.07	0.10	0.07	0.11	0.14	0.12	0.13	0.08	0.06	0.06
Q.Promedio*	0.33	0.31	0.39	0.59	0.68	1.16	1.23	1.43	1.56	0.93	0.47	0.36
Q.Mín.Mes*	0.03	0.03	0.03	0.06	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06	0.05

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 562 febrero 2024)

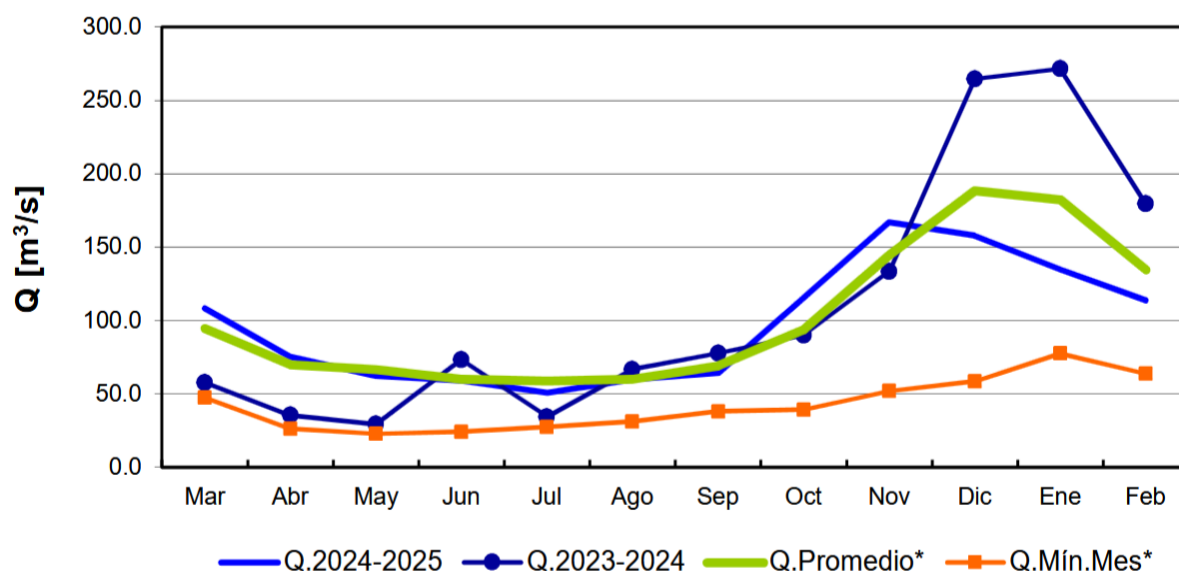
Por otro lado, el Río Aconcagua en Chacabuquito registró un valor de 30,0 m³/s, lo que representa un caudal 12% menor en comparación al registro del año pasado para el mismo período (34,0 m³/s) y se encuentra cerca de un 7% por debajo del promedio histórico para el mes de febrero (32,0 m³/s).



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2024-2025	20.0	12.8	10.0	12.9	14.6	13.8	14.9	37.4	64.3	55.1	38.3	30.0
Q.2023-2024	12.4	7.9	6.3	20.0	9.3	17.3	22.8	28.3	57.1	88.2	56.3	34.0
Q.Promedio*	20.3	13.5	12.1	13.4	13.2	14.1	18.3	28.2	51.0	64.2	50.9	32.0
Q.Mín.Mes*	12.1	7.3	4.9	4.7	5.5	5.1	5.5	6.1	12.1	14.5	17.3	15.4

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 562 febrero 2024)

De la misma manera, en la estación El Manzano Río Maipo para febrero el caudal reportado fue de 113,9 m³/s, inferior a los 134,7 m³/s reportados en el promedio histórico para este mes (16% menor) y un 36% menor que el caudal promedio del año anterior para el mismo periodo (179,4 m³/s).

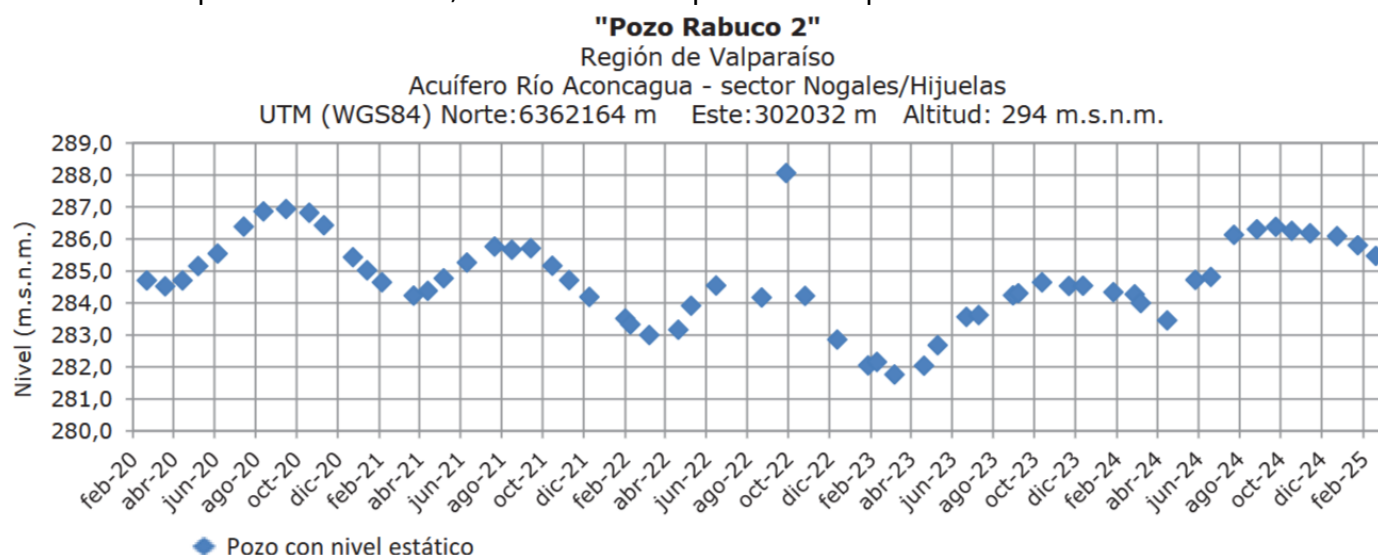


	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2024-2025	108.6	75.4	62.3	58.9	51.0	59.8	64.5	115.5	167.0	158.1	135.3	113.9
Q.2023-2024	57.7	35.5	29.4	73.2	34.5	66.8	77.9	90.1	133.3	264.5	271.5	179.4
Q.Promedio*	94.4	69.9	66.7	60.2	58.9	60.2	69.4	93.8	144.5	188.5	182.5	134.7
Q.Mín.Mes*	47.6	26.2	23.0	24.1	27.4	31.2	38.2	39.3	51.9	58.7	77.6	63.8

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 562 febrero 2024)

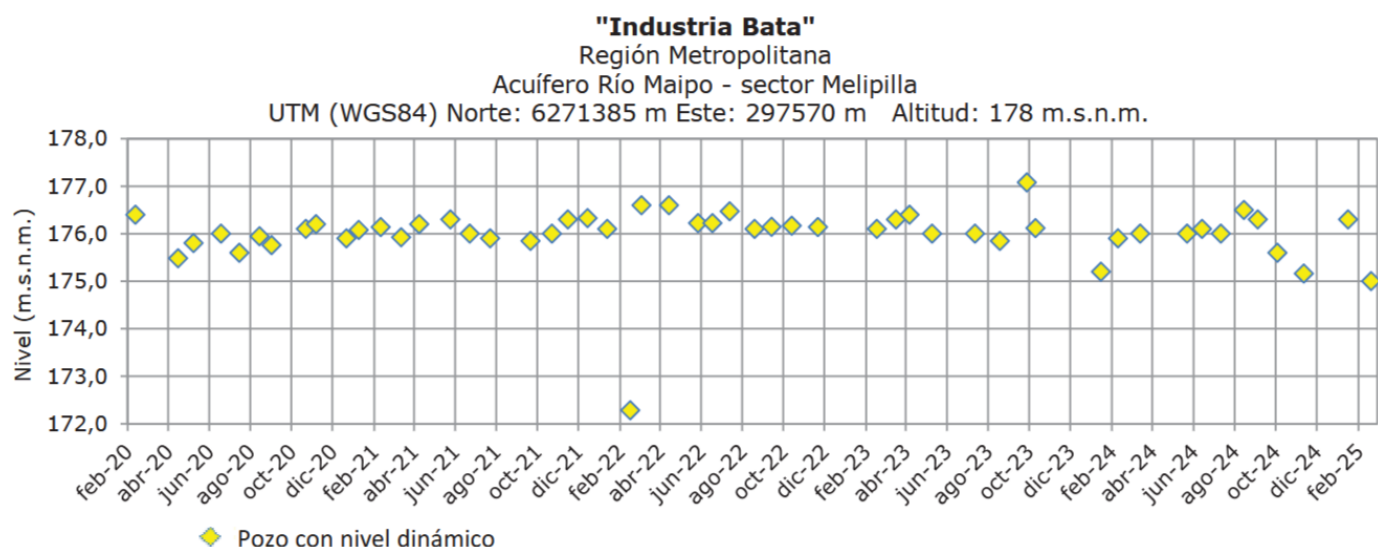
AGUAS SUBTERRANEAS y EMBALSES

En el acuífero Río Aconcagua en el sector de Nogales/Hijuelas, el nivel estático del Pozo Rabuco 2, continua con la tendencia sostenida observada en los últimos meses, presentando una ligera disminución en la profundidad del espejo de agua. Así durante el mes de febrero alcanzó una profundidad de 8,5 m desde la superficie del pozo.



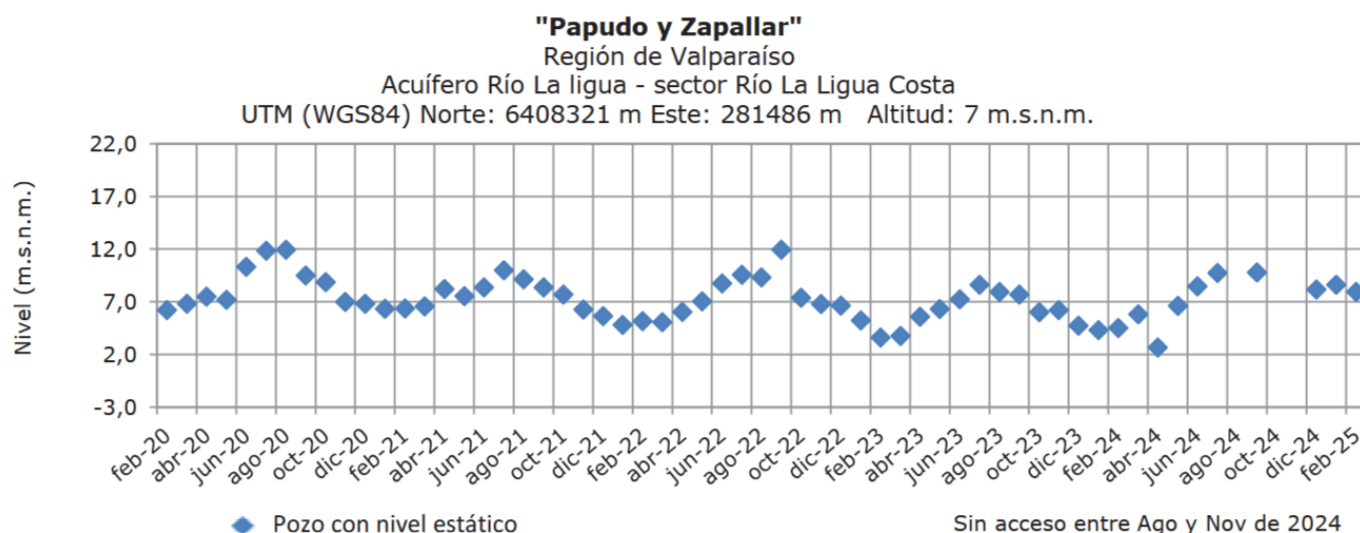
Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 562 febrero 2024)

Para el mes de febrero el pozo Industria Bata, del acuífero Río Maipo, sector Melipilla, el nivel dinámico de este pozo se mantiene ligeramente más bajo que el promedio sostenido desde el año 2020, presentando una disminución de más de 1 m desde el mes anterior, llegando a una profundidad de 3 m desde la superficie del pozo.



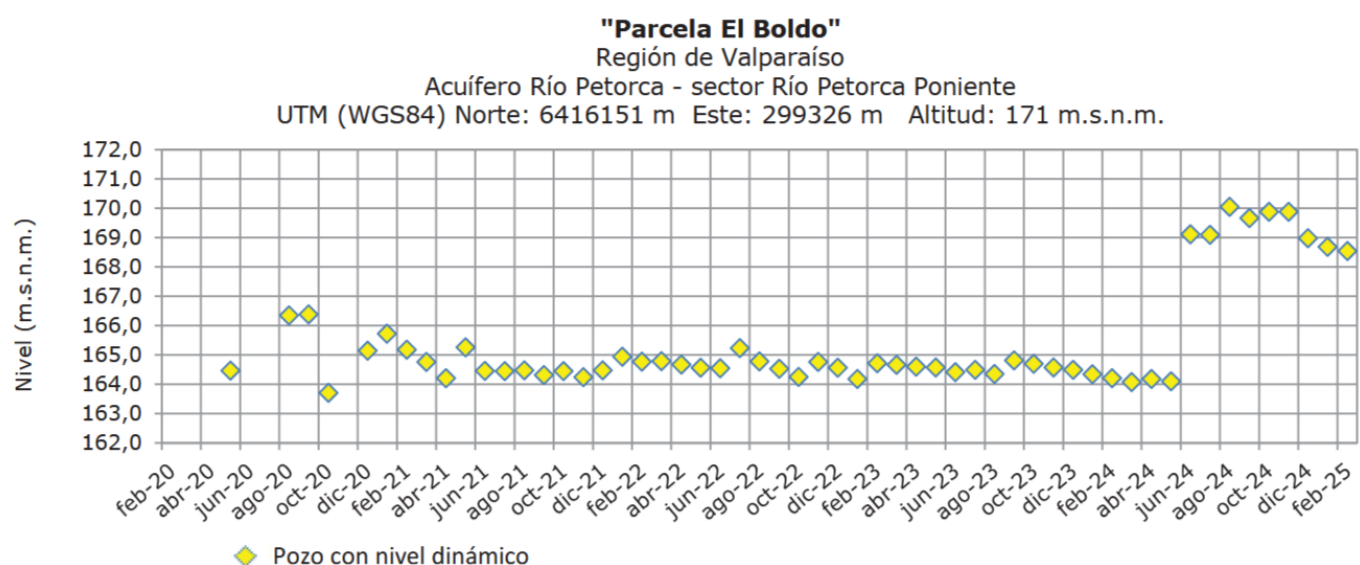
Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 562 febrero 2024)

Para el sector Río La Ligua Costa, perteneciente al acuífero del río La Ligua presenta un nivel estático piezométrico ligeramente por sobre los 7 msnm, valor ligeramente menor al registro del mes anterior.



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 562 febrero 2024)

Para el sector Río Petorca Poniente, correspondiente al acuífero Río Petorca, el nivel dinámico del pozo Parcela El Boldo se encuentra en una condición estabilizada desde principios del año 2021, presentando ligeras variaciones que establecen el nivel dinámico de este pozo entre 6 a 7m de profundidad desde la superficie. Sin embargo, el valor registrado desde junio a la fecha rompió esta tendecia y el nivel dinámico llegó hasta 1 m desde la superficie, para el mes de febrero el nivel dinámico alcanzó cerca de los 169 msnm, lo que representa una diferencia con la superficie de 2m.



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 562 febrero 2024)

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Templado Mediterráneo con Influencia Marina en Valle Central > Frutales > Palto

La producción de palto en la macrozona Centro de Chile enfrenta desafíos significativos debido a la escasez hídrica, lo que obliga a los productores a adoptar estrategias de manejo eficientes para optimizar el uso del agua y mantener la productividad. En esta etapa fenológica, es crucial monitorear la formación y desarrollo de yemas florales para ajustar el programa de fertilización nitrogenada, asegurando un adecuado equilibrio entre crecimiento vegetativo y reproductivo. Con las temperaturas pronosticadas por sobre lo normal para el próximo trimestre, se recomienda mantener un riego moderado, priorizando sectores con mayor capacidad productiva y evitando excesos que puedan generar asfixia radicular. Asimismo, se aconseja la poda de renovación, eliminando ramas envejecidas y favoreciendo el desarrollo de brotes vigorosos que aseguren una mejor floración y cuaja en la próxima temporada. Para mitigar el estrés térmico, es recomendable aplicar mulch orgánico en la base de los árboles, ayudando a conservar la humedad del suelo y reduciendo la evapotranspiración. Además, se debe monitorear la presencia de araña roja, cuya proliferación puede aumentar con las temperaturas elevadas, implementando controles biológicos o químicos según la presión de la plaga.

Templado Mediterráneo con Influencia Marina en Valle Central > Hortalizas > Tomate

En la macrozona Centro, los cultivos de tomate enfrentan desafíos críticos debido a la escasez de agua y las temperaturas por sobre lo normal pronosticadas para el próximo trimestre. En esta etapa fenológica, los tomates emparronados bajo malla han finalizado su ciclo y el suelo debe ser preparado para la próxima temporada, mientras que los tomates botados aún se encuentran en cosecha. Para optimizar el uso del recurso hídrico, se recomienda reducir la superficie cultivada según la disponibilidad real de agua y disminuir la densidad de plantas por metro cuadrado, favoreciendo la ventilación y reduciendo el riesgo de enfermedades fúngicas. Se aconseja además realizar plantaciones con mayor separación entre plantas para facilitar la aireación y evitar infecciones. En cuanto a la nutrición, es crucial ajustar la fertilización nitrogenada según la carga frutal, promoviendo la formación de brotes vigorosos y asegurando una floración robusta en primavera. Para los cultivos bajo invernadero, se enfatiza la importancia de una buena ventilación y el monitoreo continuo de plagas, especialmente la polilla del tomate, mediante trampas adhesivas y feromonas. También se recomienda vigilar la humedad del suelo para evitar estrés hídrico y optimizar la programación del fertirriego mediante el control de conductividad eléctrica y pH. Finalmente, para aquellos cultivos establecidos en diciembre y febrero-marzo, que entrarán en producción entre junio y julio, se sugiere extremar medidas de control fitosanitario y evaluar estrategias de riego deficitario controlado para mitigar el impacto del déficit hídrico previsto.

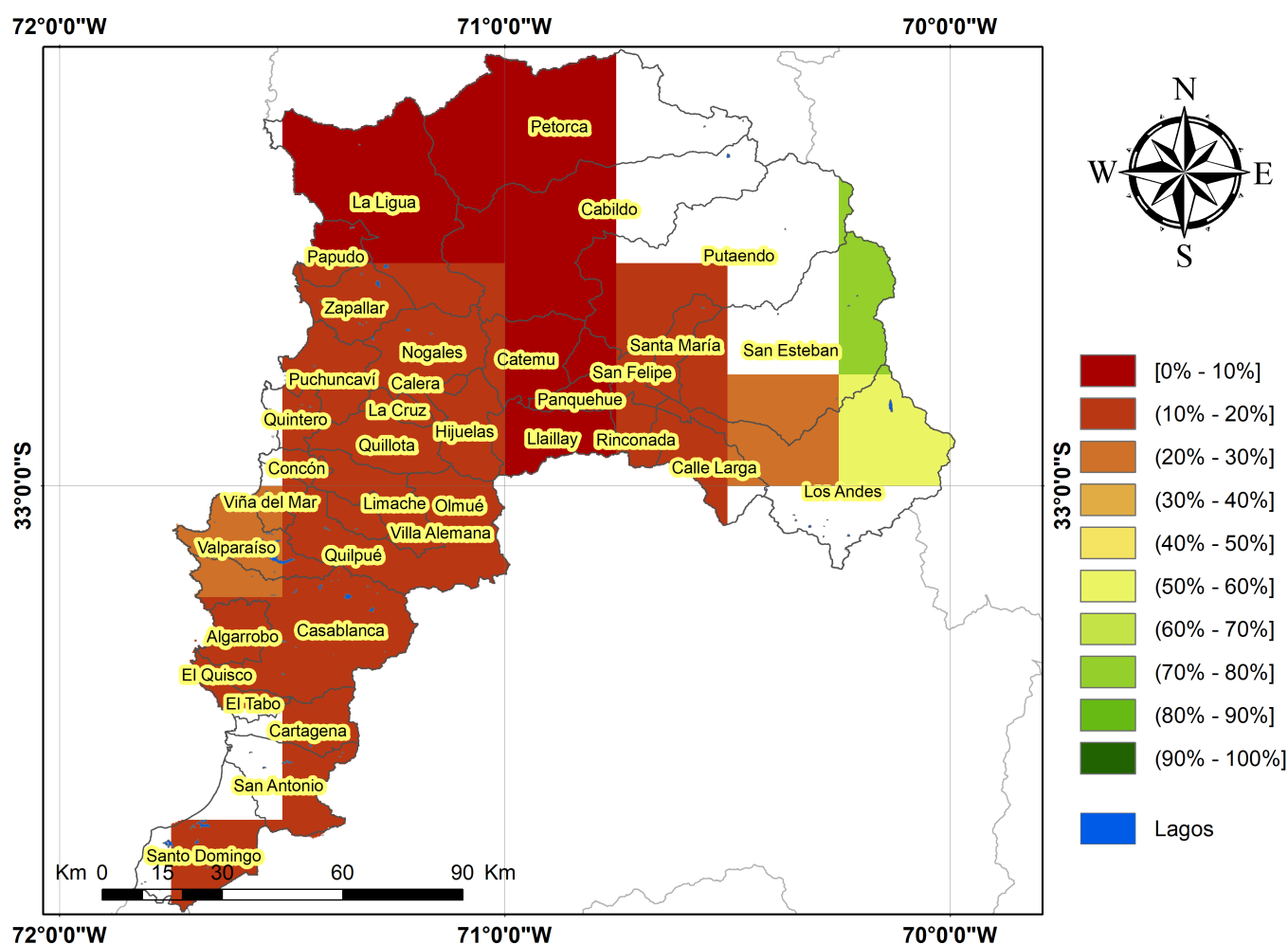
Templado Mediterráneo en Valle Central Interior > Frutales > Vides

La vid en la macrozona Centro de Chile enfrenta un escenario climático desafiante en este trimestre, con temperaturas máximas y mínimas superiores a lo normal, lo que puede acelerar la maduración de las uvas y alterar su equilibrio de azúcares y acidez. Para optimizar la calidad del fruto y asegurar una cosecha eficiente, se recomienda monitorear el estado nutricional del viñedo mediante análisis foliares y ajustar la fertilización con nitrógeno, fósforo y potasio según las necesidades detectadas. También es esencial continuar con la aplicación de fungicidas preventivos para el control de enfermedades como oídio y botrytis, ya que la humedad relativa y las temperaturas cálidas pueden favorecer su desarrollo. En paralelo, se debe realizar un manejo adecuado del riego, asegurando un suministro de agua suficiente pero sin excesos, para evitar estrés hídrico o problemas de pudrición radicular. La poda de formación y el deshoje estratégico contribuirán a mejorar la aireación del follaje y la exposición solar de los racimos, favoreciendo la concentración de compuestos fenólicos en las bayas. Finalmente, es recomendable establecer un plan de cosecha basado en la evolución de los grados Brix y la condición sanitaria de las uvas.

Disponibilidad de Agua

Este producto proporciona estimaciones de la humedad del suelo en todo el mundo a partir de un gran conjunto de sensores satelitales. Se basa en la versión 3.0 de humedad del suelo de la Iniciativa de Cambio Climático de la ESA. El producto ACTIVO es el resultado de la fusión de datos de humedad del suelo basados en scatterómetros, que se derivan de AMI-WS y ASCAT (Metop-A y Metop-B), y su representación es el contenido de agua líquida en una capa superficial del suelo de 2 a 5 cm de profundidad expresado como porcentaje de saturación total.

Disponibilidad de agua del 2 al 17 de febrero de 2025 de la Región de Valparaíso

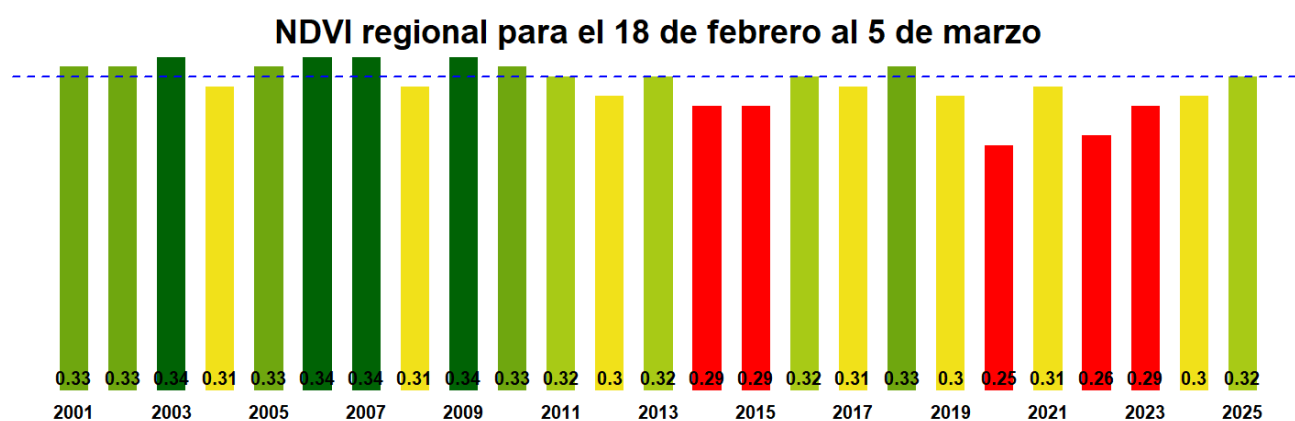


Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

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).

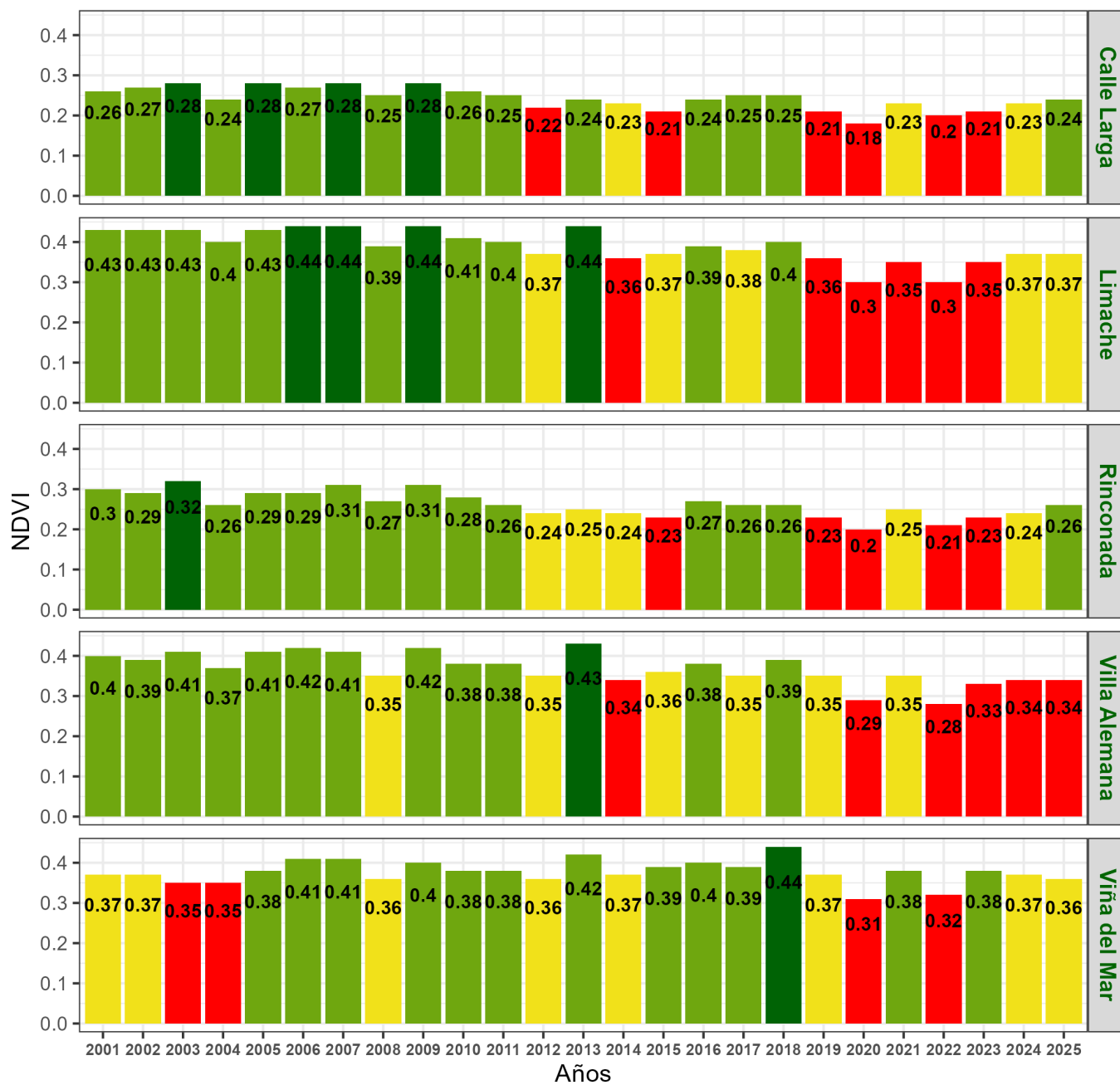
Para esta quincena se observa un NDVI promedio regional de 0.32 mientras el año pasado había sido de 0.3. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.31.

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

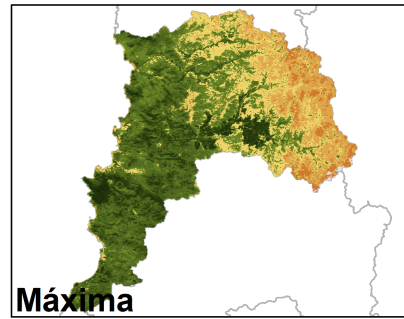
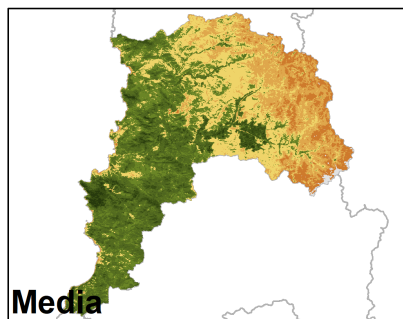
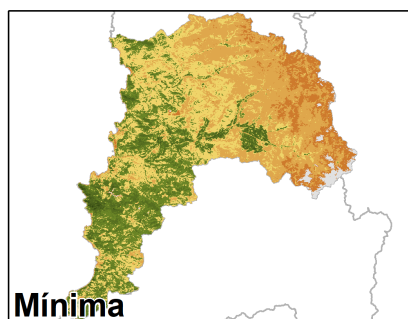
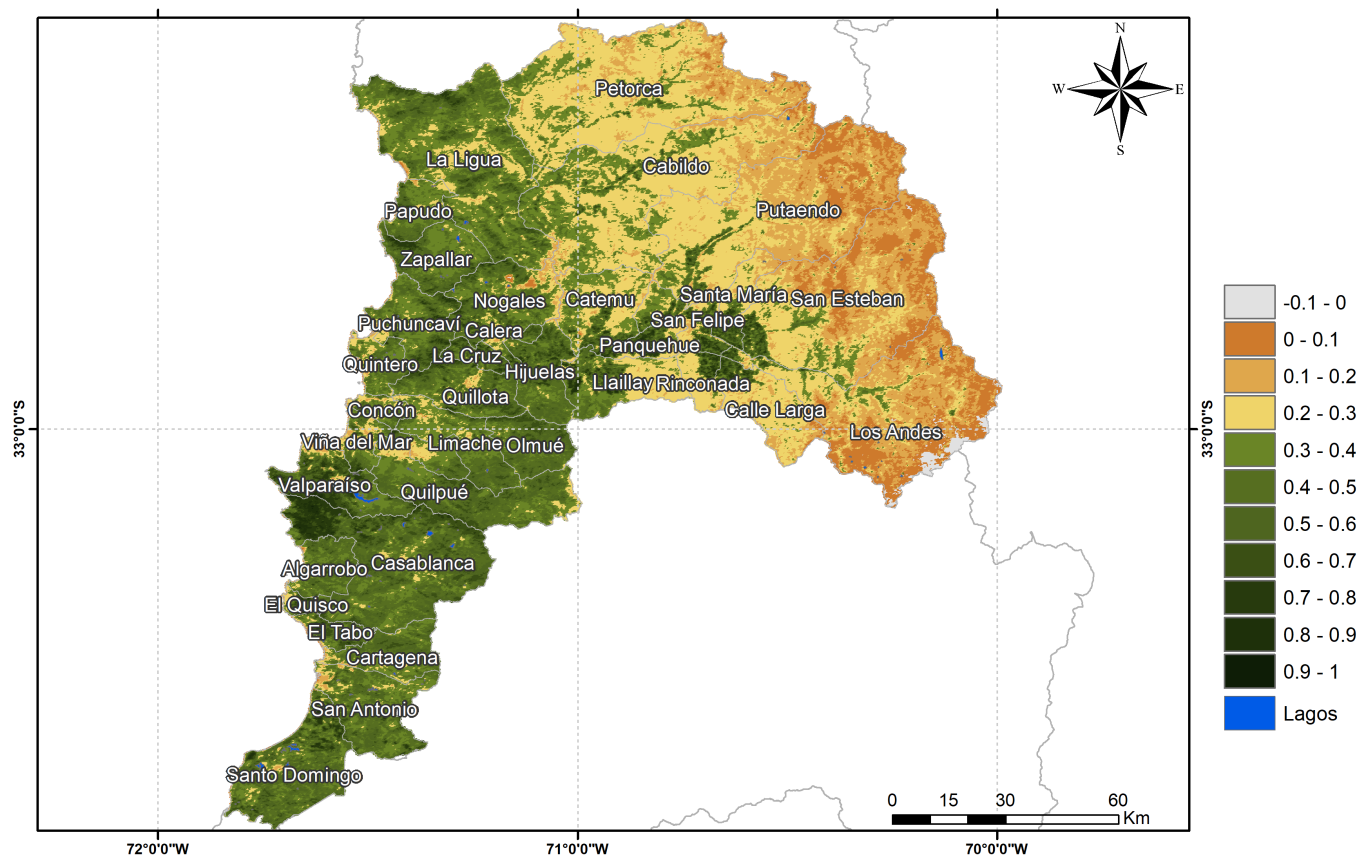


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

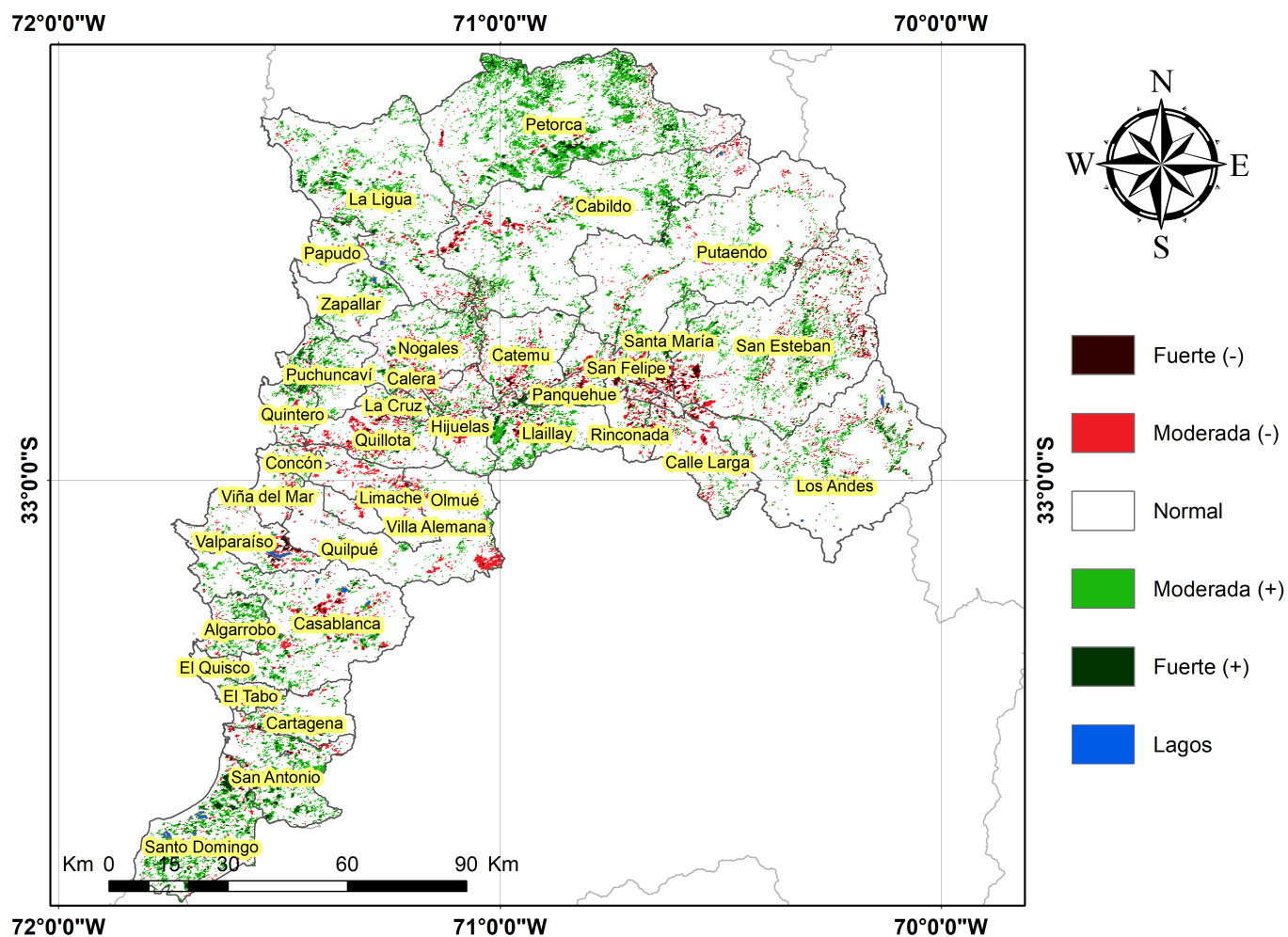
18 de febrero al 5 de marzo



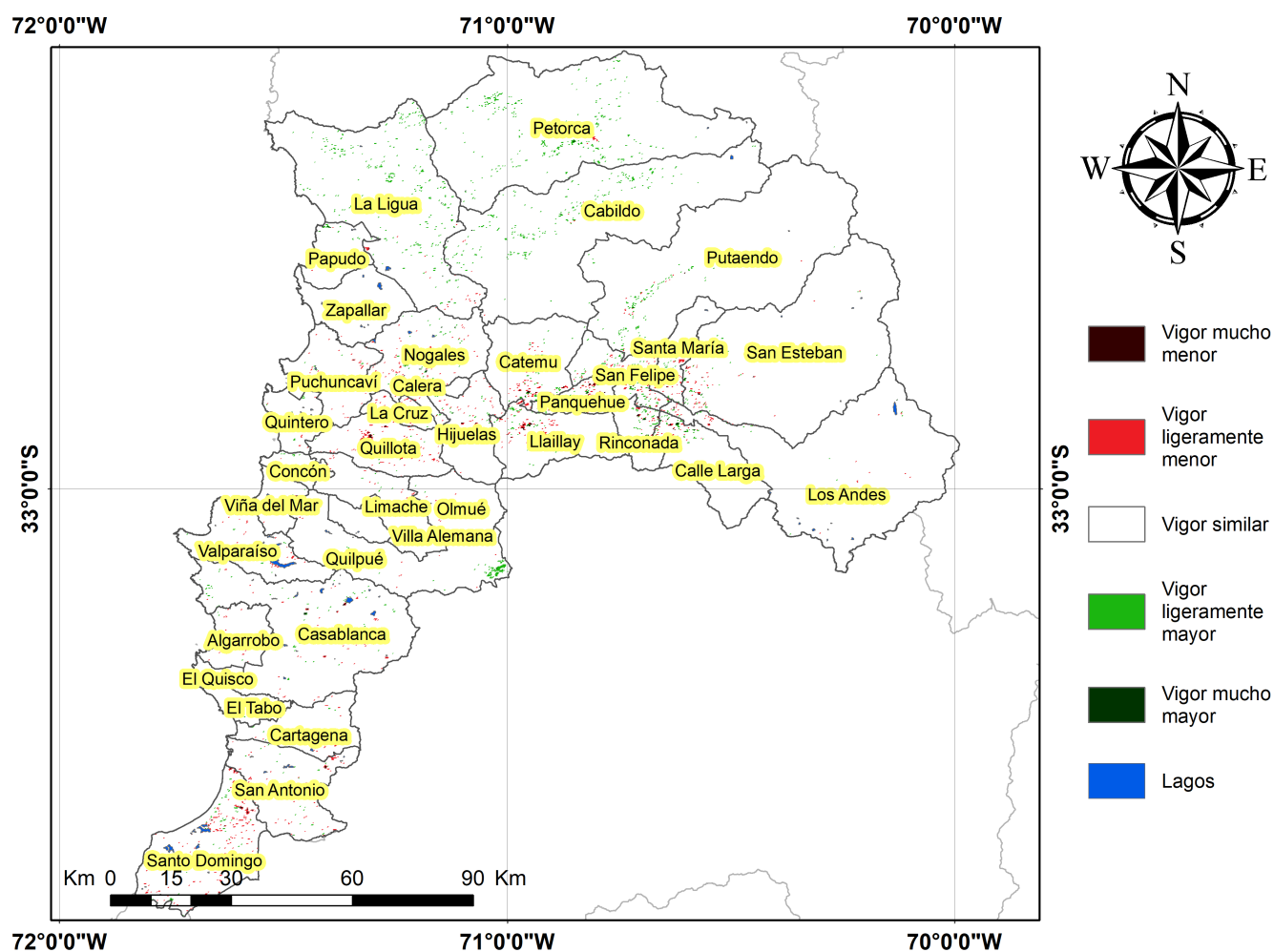
**Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región de Valparaíso
18 de febrero al 5 de marzo de 2025**



Anomalia de NDVI de la Región de Valparaíso, 18 de febrero al 5 de marzo de 2025



Diferencia de NDVI de la Región de Valparaíso, 18 de febrero al 5 de marzo 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 61% para el período comprendido desde el 2 al 17 de febrero de 2025. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 49% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Valparaíso, en términos globales presenta una condición Favorable.

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

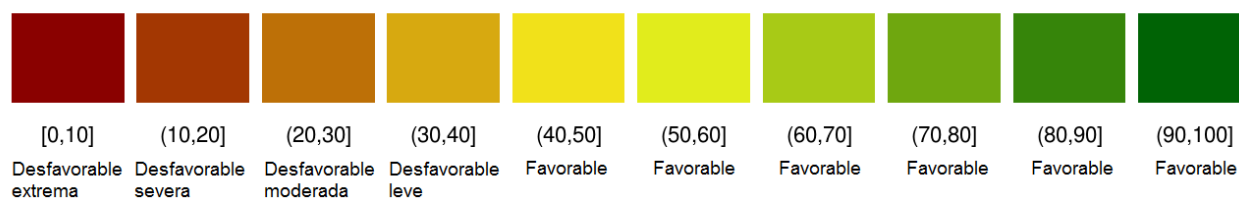


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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	36

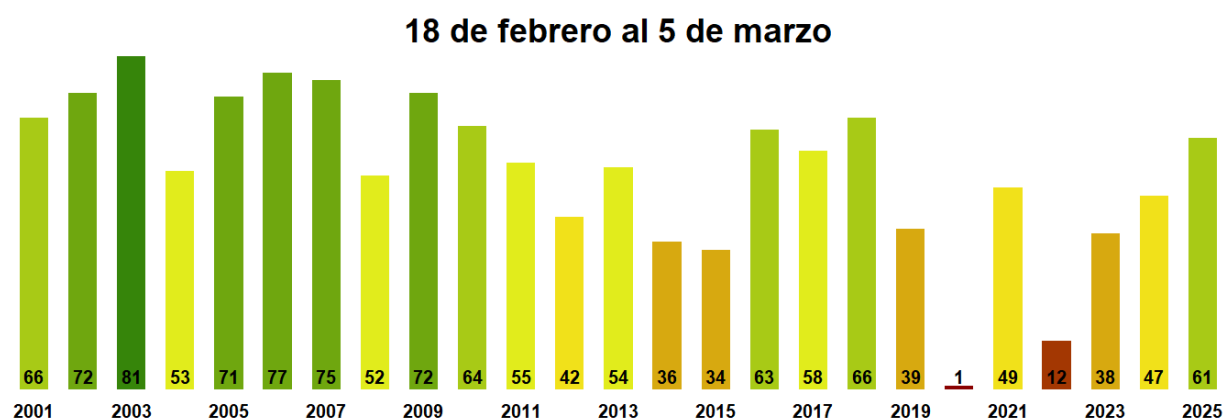


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Valparaíso

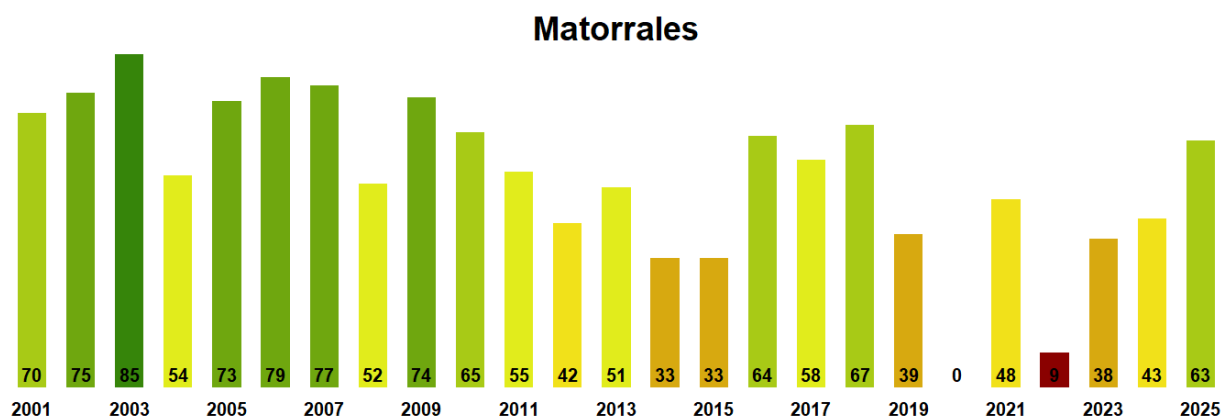


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Valparaíso

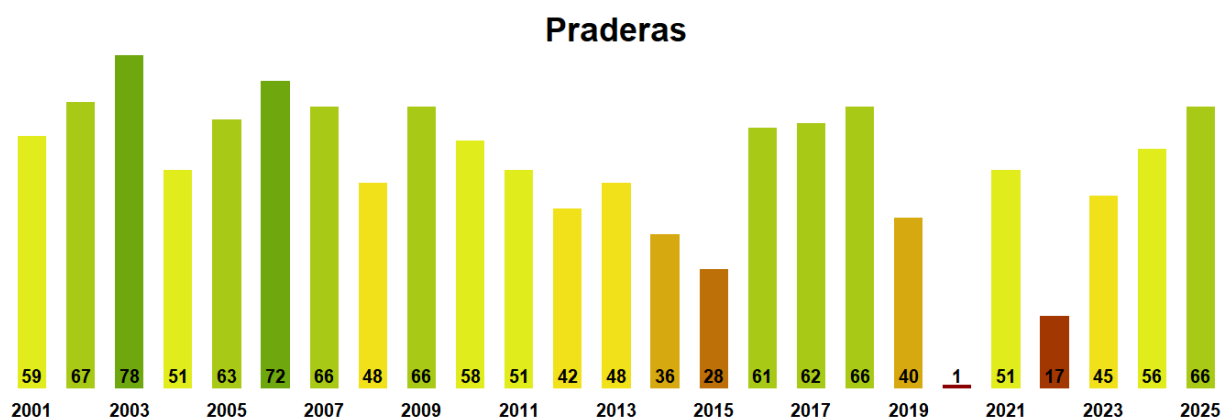


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Valparaíso

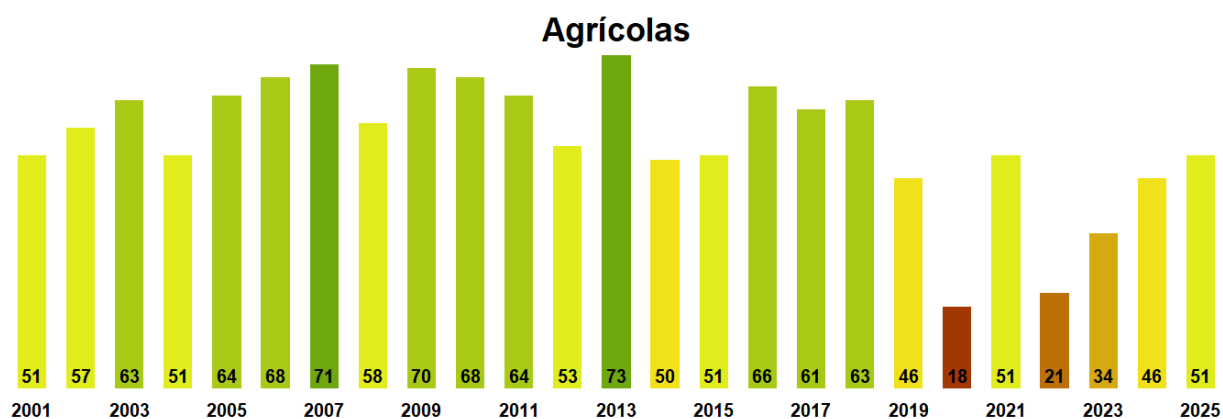


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Valparaíso

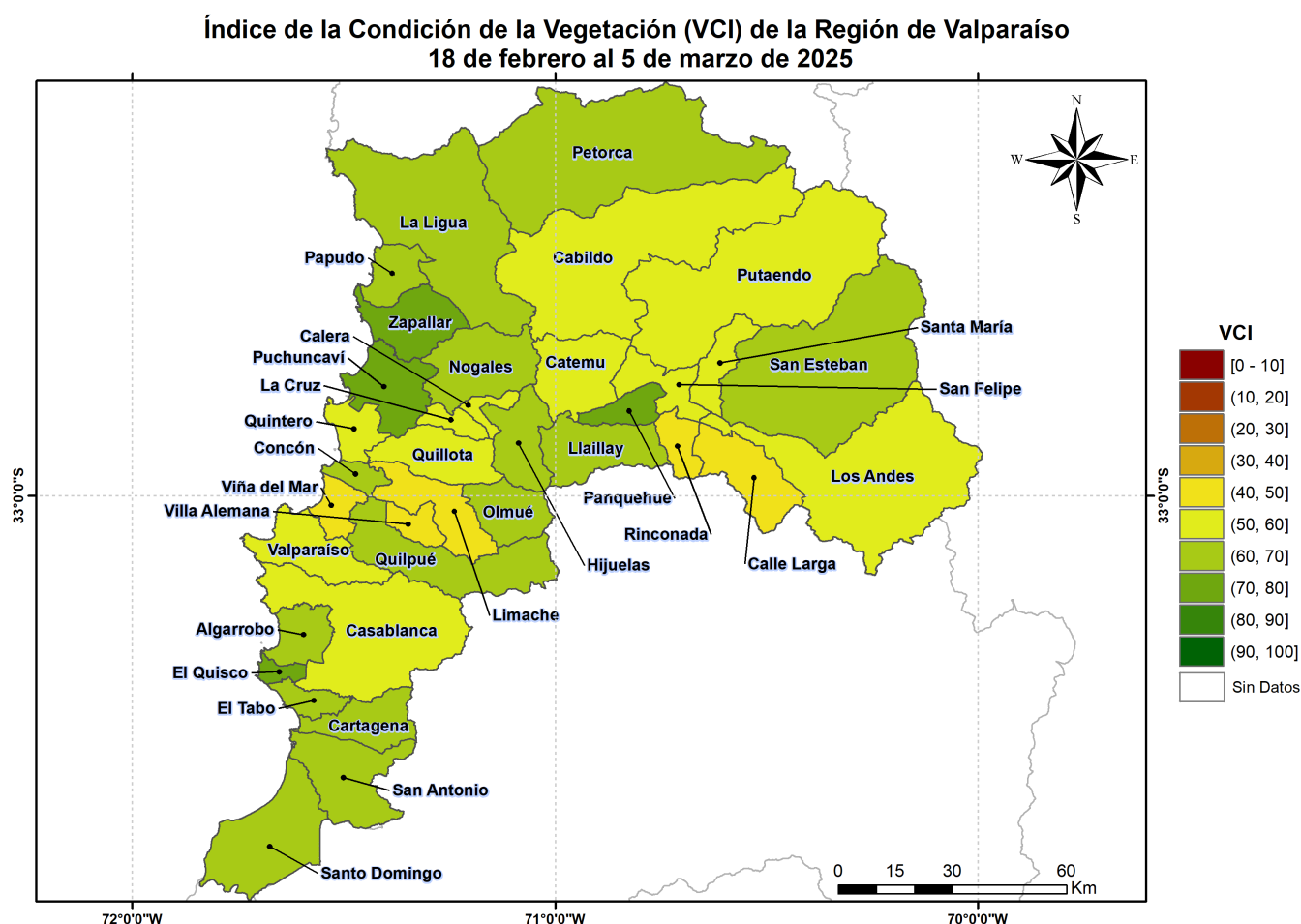


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Valparaíso de acuerdo a las clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Villa Alemana, Viña del Mar, Limache, Quillota y Calle Larga con 46, 48, 48, 52 y 52% de VCI respectivamente.

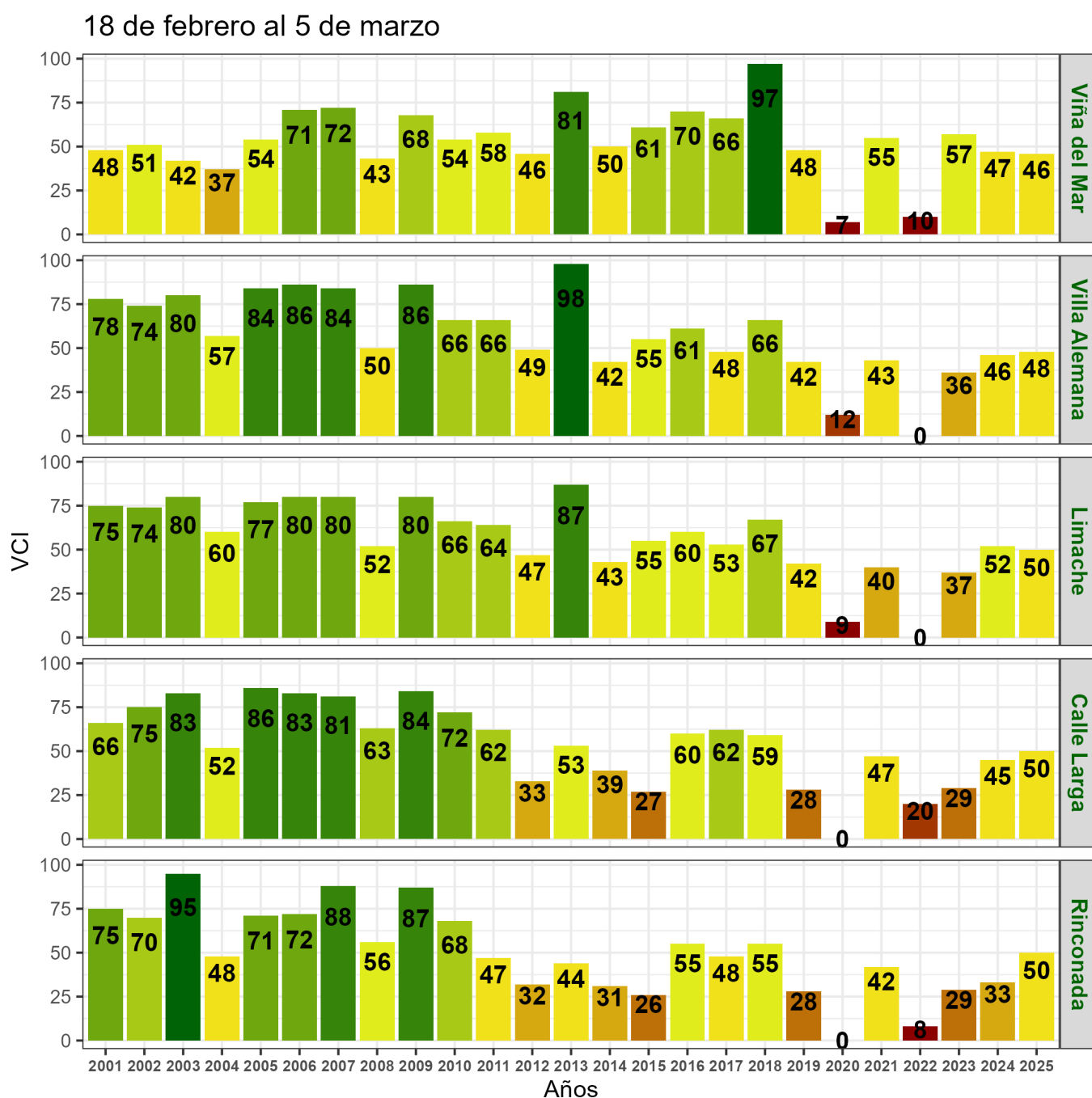


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 2 al 17 de febrero de 2025.