



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

MAYO 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

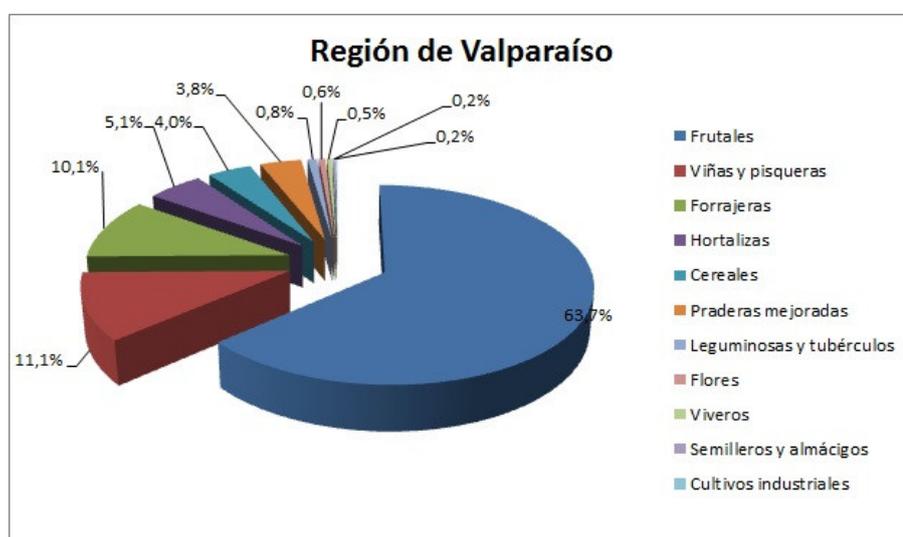
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu
Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr, Quilamapu
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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.



Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región de Valparaíso

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-abr	2025 ene-abr	Variación	Participación
\$US FOB (M)					
Agrícola	1.632.872	595.424	797.345	34%	95%
Forestal	1.040	410	33.680	8117%	4%
Pecuario	29.825	6.586	7.347	12%	1%
Total	1.663.737	602.420	838.372	39%	100%

Fuente: ODEPA

Resumen Ejecutivo

A fines de otoño, la zona centro de Chile —entre Valparaíso y Maule— enfrenta un escenario climático incierto debido a la fase Neutra del fenómeno ENSO, que ha traído precipitaciones bajo lo normal y temperaturas mínimas más bajas de lo habitual, elevando el riesgo de

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

heladas. En paralelo, los recursos hídricos muestran una situación crítica: los caudales de ríos como el Aconcagua y el Alicahue presentan déficits severos, mientras embalses clave como Peñuelas están casi secos. Los acuíferos muestran comportamientos dispares, con algunos sectores en leve recuperación y otros en descenso. Esta combinación afecta cultivos clave como el palto, el tomate en invernadero y la vid de mesa, que requieren ajustes urgentes en riego, fertilización y manejo sanitario para mitigar los impactos de la sequía y del frío invernal inminente.

Componente Meteorológico

¿Qué está pasando con el clima?

A fines de este otoño, la zona centro de Chile, entre las regiones de Valparaíso y Maule, enfrenta un escenario climático marcado por la fase Neutra del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENSO), condición que se ha mantenido desde marzo y que, según proyecciones internacionales, persistirá hasta al menos octubre de 2025. Esta fase implica temperaturas del océano Pacífico cercanas a los valores promedio, lo que incrementa la incertidumbre en los patrones de precipitación y temperatura. En este contexto, el pronóstico estacional para el trimestre mayo-junio-julio indica precipitaciones bajo lo normal en toda la zona centro, lo que agrava el déficit hídrico ya observado durante abril. Además, se prevé que las temperaturas mínimas se ubiquen bajo lo normal, particularmente en sectores del valle central con influencia marina, lo que incrementa significativamente el riesgo de heladas. Estudios climáticos han demostrado que los años con fase ENSO neutra, como el actual, se asocian con una mayor frecuencia de eventos de heladas en diversas regiones del mundo, incluido el cono sur. En Chile central, esta situación podría afectar negativamente a frutales y hortalizas sensibles a bajas temperaturas, especialmente durante las madrugadas despejadas y sin viento, cuando las condiciones son más propicias para la formación de heladas radiativas. En este escenario, es clave el monitoreo constante y la implementación de estrategias de mitigación para proteger los cultivos y reducir pérdidas productivas.

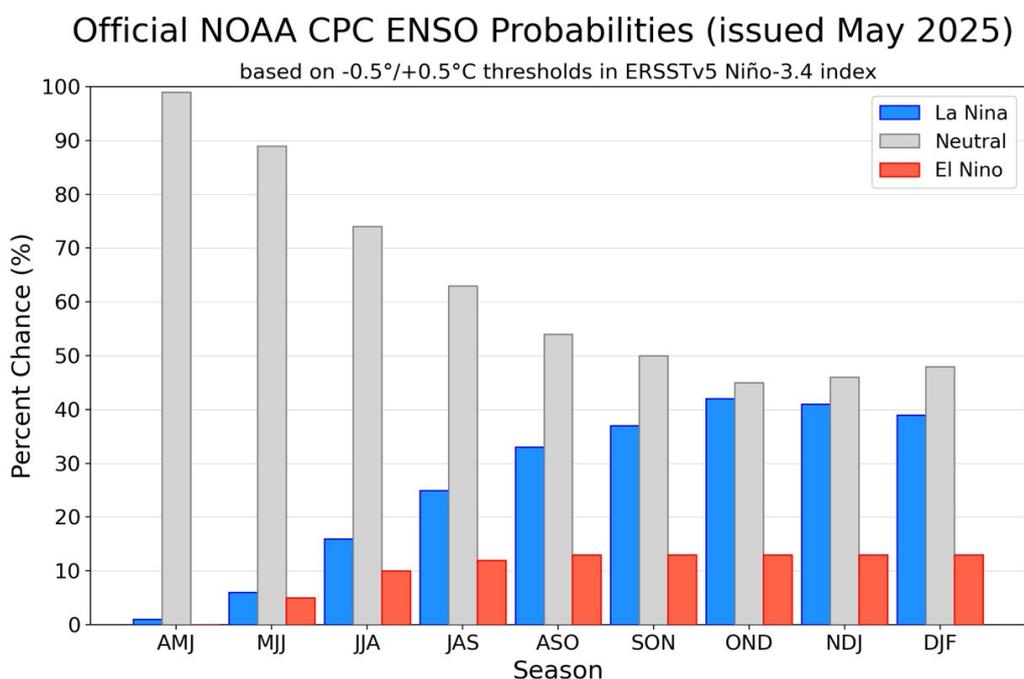


Figura 1. Las probabilidades del fenómeno ENSO indican cuáles serán las condiciones meteorológicas esperadas durante la temporada agrícola actual.

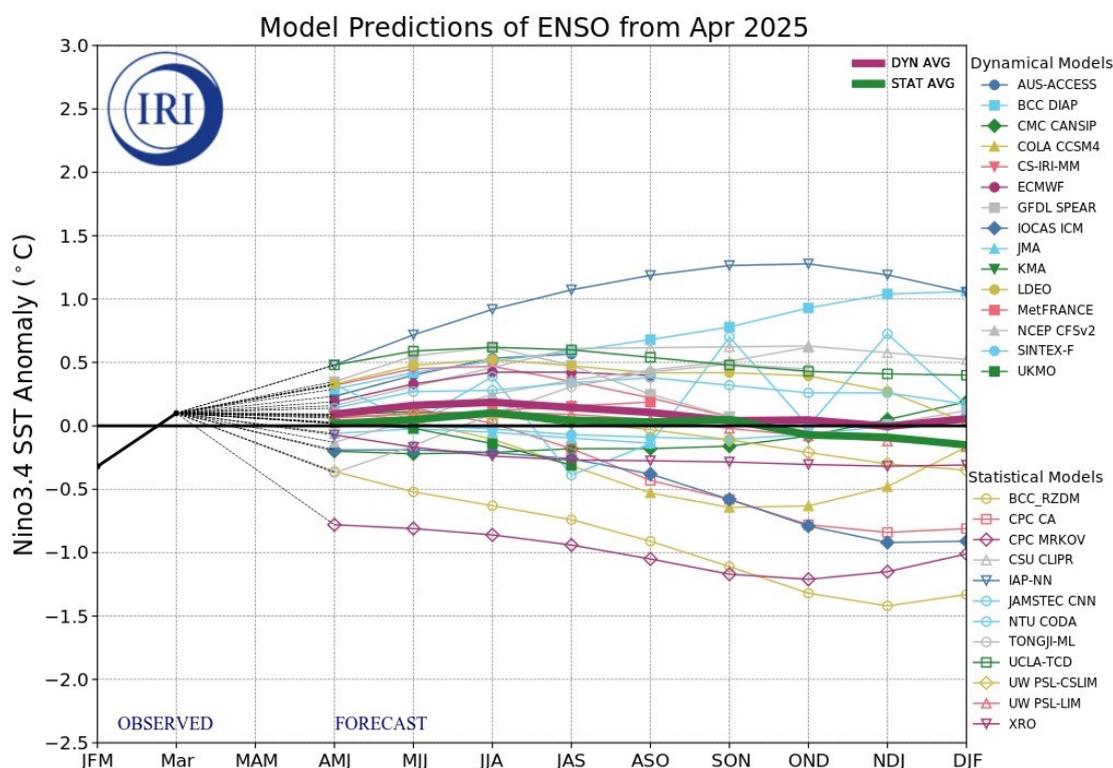


Figura 2. Evolución de Modelos de predicción del comportamiento del fenómeno ENSO representando la probabilidad de ocurrencia de La Niña en la mitad inferior del gráfico, y la de El Niño en la mitad superior del gráfico. Los registros en el rango entre -0.5 y $+0.5$

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)

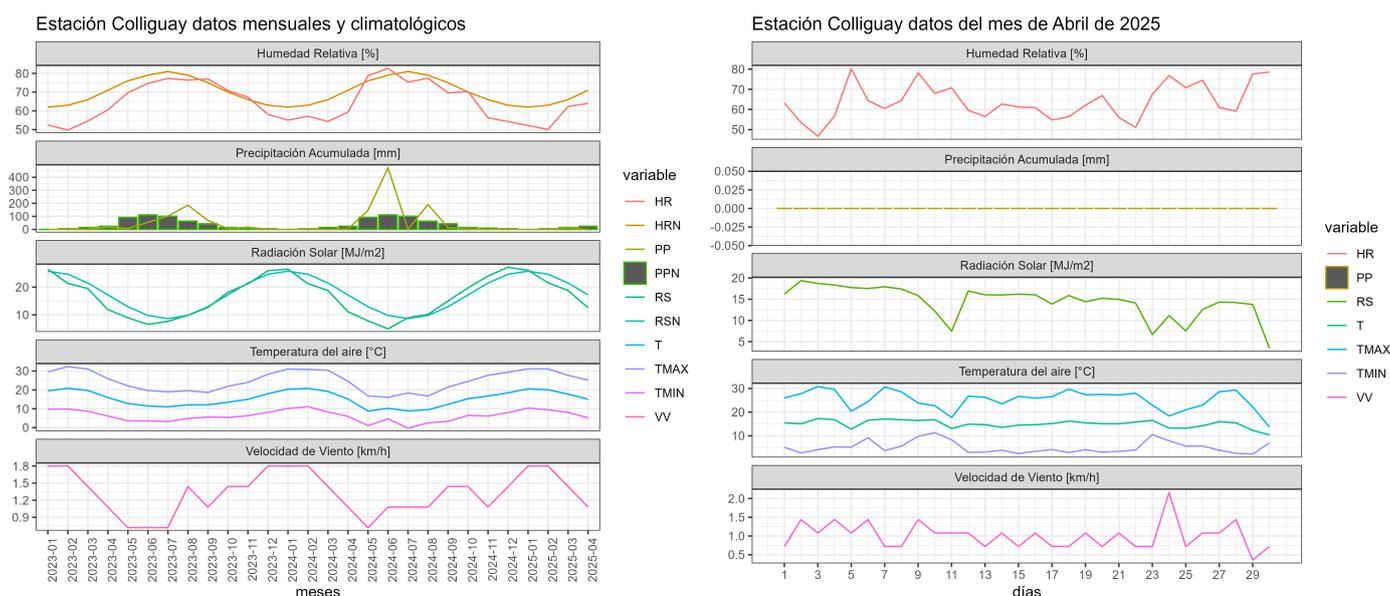
Variable	Medias	n	E.E.	
Quintero_2025	12,85	30	0,33	A
Quintero_2024	12,90	30	0,33	A
La_Cruz_2025	14,79	30	0,33	B
San_Felipe_2025	14,92	30	0,33	B
La_Cruz_2024	15,06	30	0,33	B
San_Felipe_2024	15,34	30	0,33	B

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 7.2°C, 14.8°C y 22.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.1°C (-2.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 15°C (0.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 25.2°C (2.7°C sobre la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 0 mm, lo cual representa un 0% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 11.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 38 mm, lo que representa un déficit de 70%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 3.4 mm.

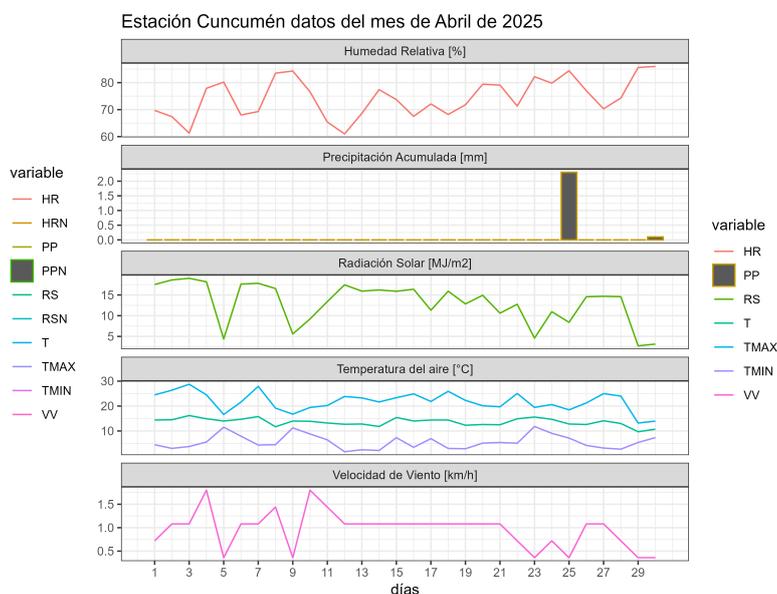
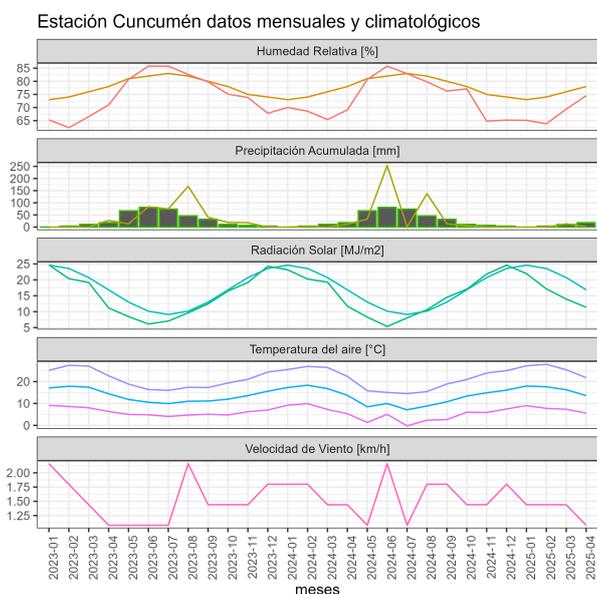


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	1	2	8	27	66	118	75	65	31	16	4	2	38	415
PP	0	0	11.4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	11.4	11.4
%	-100	-100	42.5	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-70	-97.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	5.1	15	25.2
Climatológica	7.2	14.8	22.5
Diferencia	-2.1	0.2	2.7

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 7.1°C, 14.6°C y 22.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.6°C (-1.5°C bajo la climatológica), la temperatura media 13.6°C (-1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 21.8°C (-0.3°C bajo la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 2.4 mm, lo cual representa un 8.9% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 15.9 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 35 mm, lo que representa un déficit de 54.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 11.4 mm.

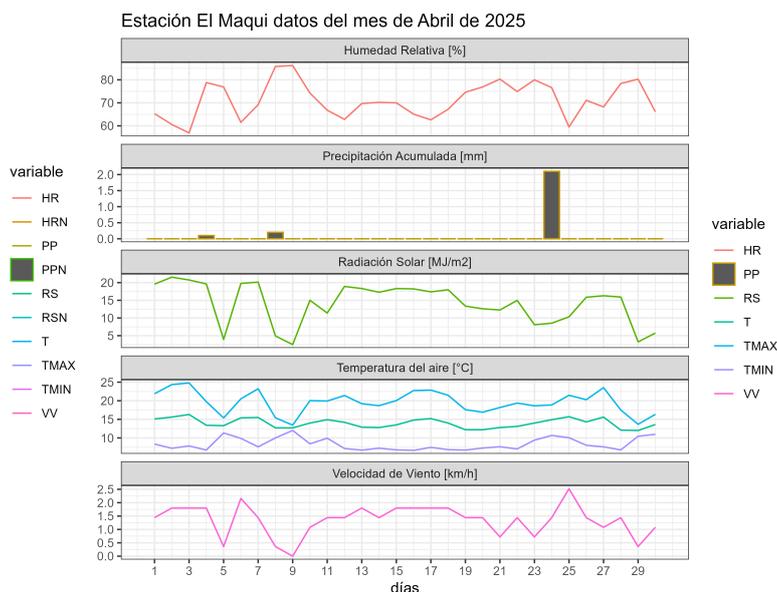
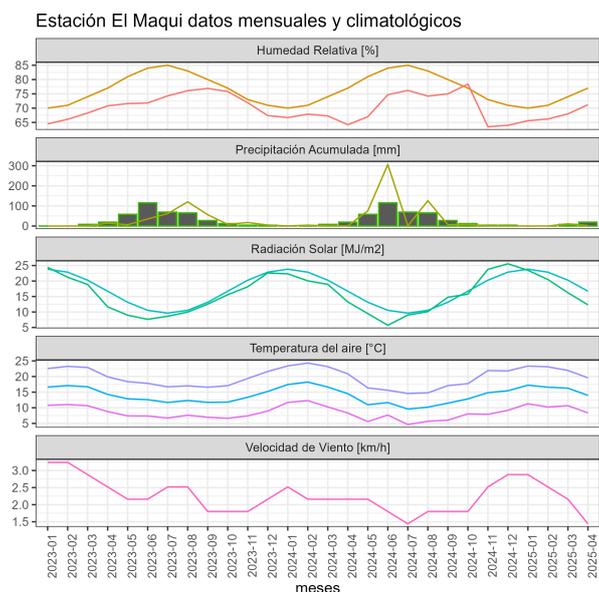


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	1	2	5	27	78	139	86	75	35	17	4	2	35	471
PP	0	0	13.5	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	15.9
%	-100	-100	170	-91.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-54.6	-96.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	5.6	13.6	21.8
Climatológica	7.1	14.6	22.1
Diferencia	-1.5	-1	-0.3

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 8.6°C, 14.2°C y 19.8°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 8.4°C (-0.2°C bajo la climatológica), la temperatura media 14°C (-0.2°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 19.6°C (-0.2°C bajo la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 2.4 mm, lo cual representa un 11.4% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 13.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 27 mm, lo que representa un déficit de 49.3%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0.5 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	27	390
PP	0.1	0	11.2	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	13.7	13.7
%	>100	-100	124	-88.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-49.3	-96.5

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	8.4	14	19.6
Climatológica	8.6	14.2	19.8
Diferencia	-0.2	-0.2	-0.2

Componente Hidrológico

¿Qué está pasando con el agua?

En la macrozona centro de Chile, particularmente en la Región de Valparaíso y sus vecinas Coquimbo, Metropolitana y O'Higgins, la situación de los recursos hídricos continúa siendo motivo de preocupación debido a un panorama dominado por caudales de ríos deficitarios,

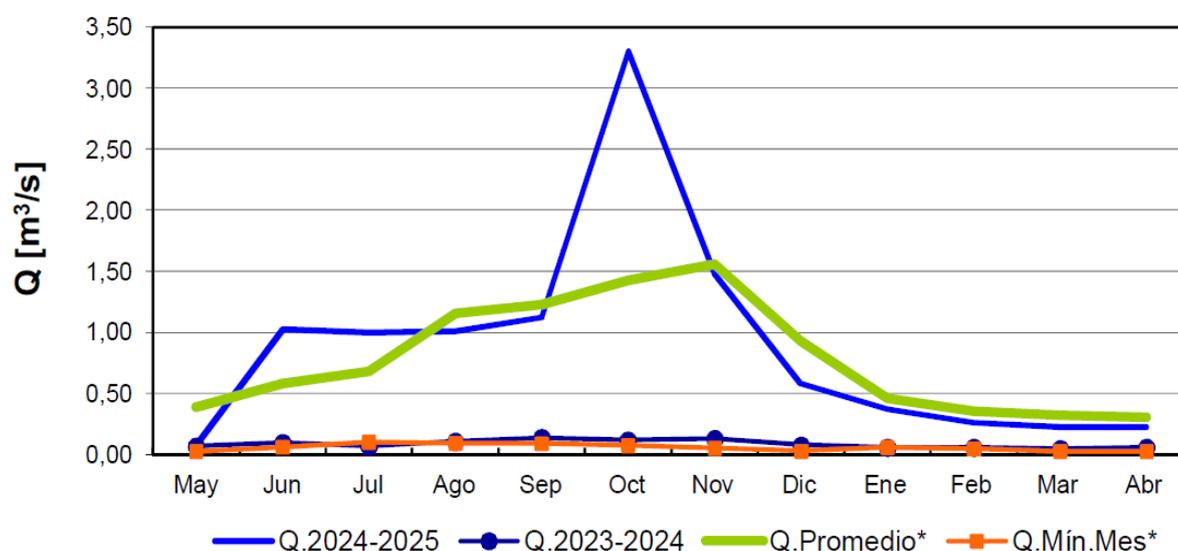
Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

acuíferos irregulares y embalses agrícolas con bajos niveles de almacenamiento. Según el Boletín Hidrométrico de abril 2025 de la Dirección General de Aguas (DGA), los caudales en Valparaíso presentan un fuerte descenso en relación con los promedios históricos: el río Alicahue muestra una caída del 60% y el río Aconcagua, una disminución del 21%. Esta tendencia se replica en la Región de Coquimbo, donde los ríos Elqui, Limarí y Choapa presentan caudales entre 20% y 50% por debajo de lo normal. En la Región Metropolitana, los ríos Mapocho y Maipo también presentan déficits significativos. La situación subterránea es igualmente dispar: en Valparaíso, los niveles de los acuíferos han descendido, como en el río La Ligua (-8 cm) y en la desembocadura del Aconcagua (-39 cm). En Coquimbo, mientras el sector Elqui Alto muestra una recuperación de 55 cm, sectores bajos como Punitaqui presentan una baja de hasta 39 cm. En la Región Metropolitana se observa una ligera recuperación (+20 cm en Chacabuco), y en O'Higgins, el acuífero del río Rapel sube hasta 50 cm en algunos puntos. En cuanto a los embalses, Valparaíso presenta cifras preocupantes: el embalse Peñuelas está casi seco, y Los Aromos solo alcanza el 22% de su capacidad. En Coquimbo, aunque los volúmenes han aumentado en comparación con 2024, siguen muy por debajo del promedio histórico.

FLUVIOMETRÍA

Para el período de abril en la estación Río Sobrante en Piñadero, el caudal fue de 0,23 m³/s lo que representa un valor muchísimo mayor al del año anterior (sobre 3,5 veces), y con un valor 26% por debajo del promedio histórico de esta estación para este mes (0,31 m³/s). Cabe destacar que para este mes no existió variación en comparación el valor registrado durante marzo.

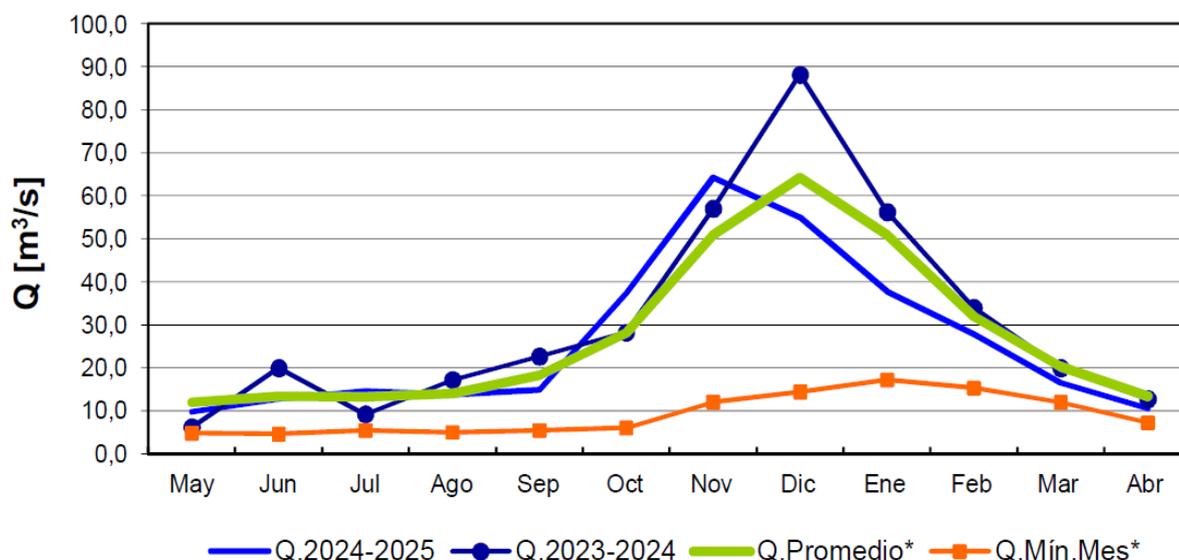


	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2024-2025	0,08	1,02	1,00	1,01	1,13	3,30	1,48	0,58	0,38	0,27	0,23	0,23
Q.2023-2024	0,07	0,10	0,07	0,11	0,14	0,12	0,13	0,08	0,06	0,06	0,05	0,06
Q.Promedio*	0,39	0,59	0,68	1,16	1,23	1,43	1,56	0,93	0,47	0,36	0,33	0,31
Q.Mín.Mes*	0,03	0,06	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,03	0,06	0,05	0,03	0,03

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 564 mayo 2025)

Por otro lado, el Río Aconcagua en Chacabuquito registró un valor de 10,7 m³/s, lo que representa un caudal 16% menor en comparación al registro del año pasado para el mismo período (12,8 m³/s) y se encuentra cerca de un 11% por debajo del promedio histórico para

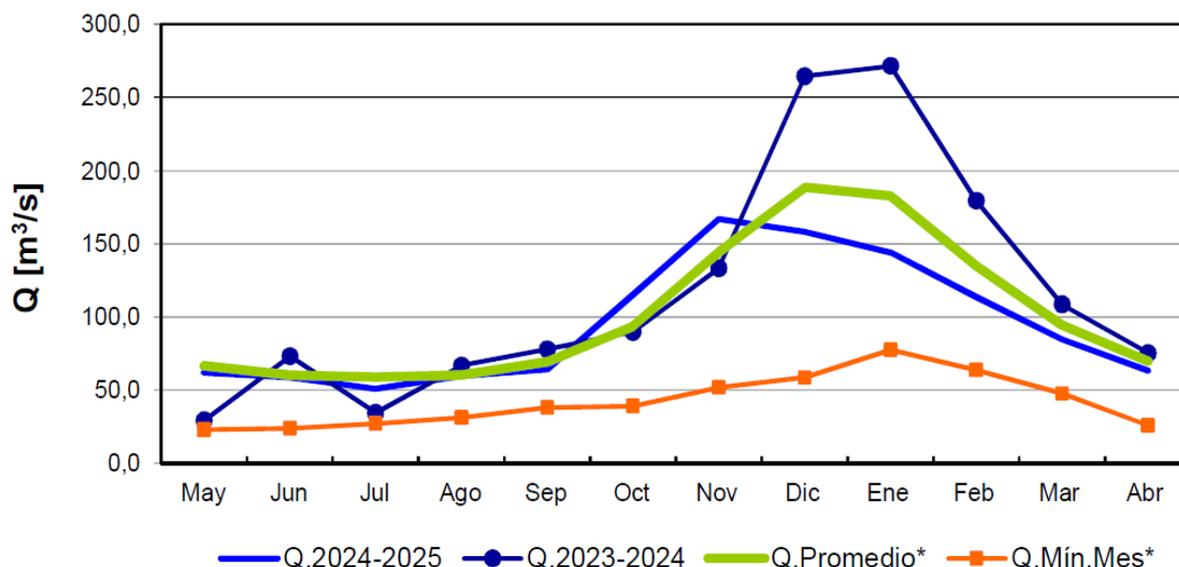
el mes de abril (13,5 m³/s).



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2024-2025	10,0	12,9	14,6	13,8	14,9	37,4	64,3	55,1	37,7	27,9	16,6	10,7
Q.2023-2024	6,3	20,0	9,3	17,3	22,8	28,3	57,1	88,2	56,3	34,0	20,0	12,8
Q.Promedio*	12,1	13,4	13,2	14,1	18,3	28,2	51,0	64,2	50,9	32,0	20,3	13,5
Q.Mín.Mes*	4,9	4,7	5,5	5,1	5,5	6,1	12,1	14,5	17,3	15,4	12,1	7,3

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 564 mayo 2025)

De la misma manera, en la estación El Manzano Río Maipo para abril el caudal reportado fue de 63,5 m³/s, inferior a los 69,9 m³/s reportados en el promedio histórico para este mes (9% menor) y un 16% menor que el caudal promedio del año anterior para el mismo periodo (75,4 m³/s).

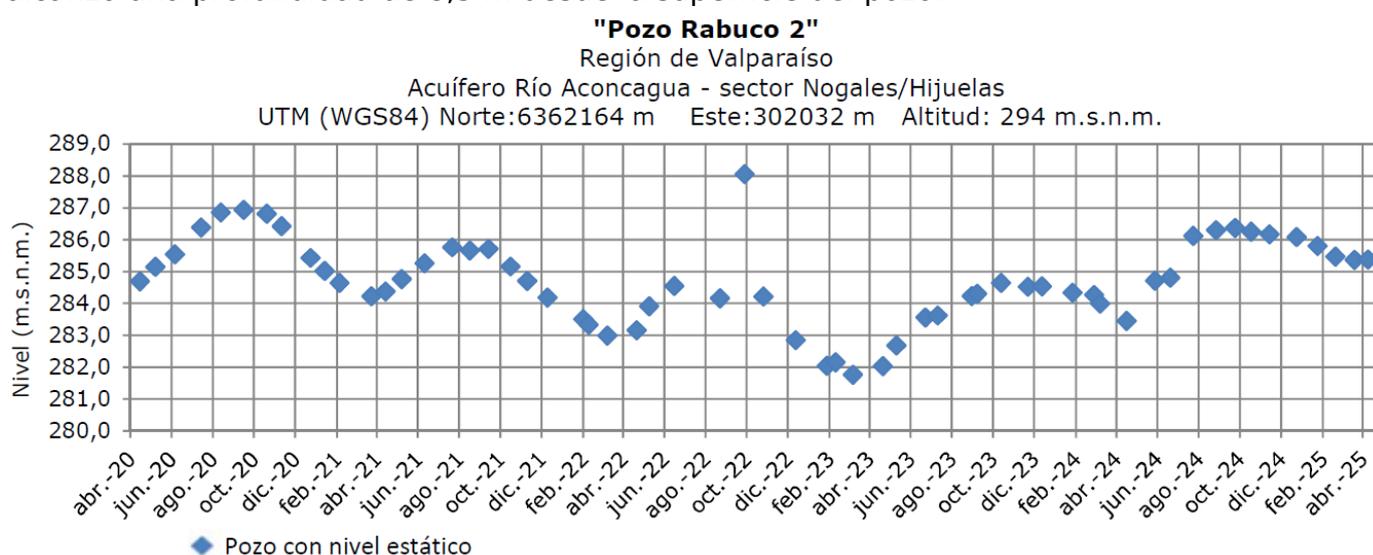


	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2024-2025	62,3	58,9	51,0	59,8	64,5	115,5	167,0	158,1	144,2	113,9	84,7	63,5
Q.2023-2024	29,4	73,2	34,5	66,8	77,9	90,1	133,3	264,5	271,5	179,4	108,6	75,4
Q.Promedio*	66,7	60,2	58,9	60,2	69,4	93,8	144,5	188,5	182,5	134,7	94,4	69,9
Q.Mín.Mes*	23,0	24,1	27,4	31,2	38,2	39,3	51,9	58,7	77,6	63,8	47,6	26,2

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 564 mayo 2025)

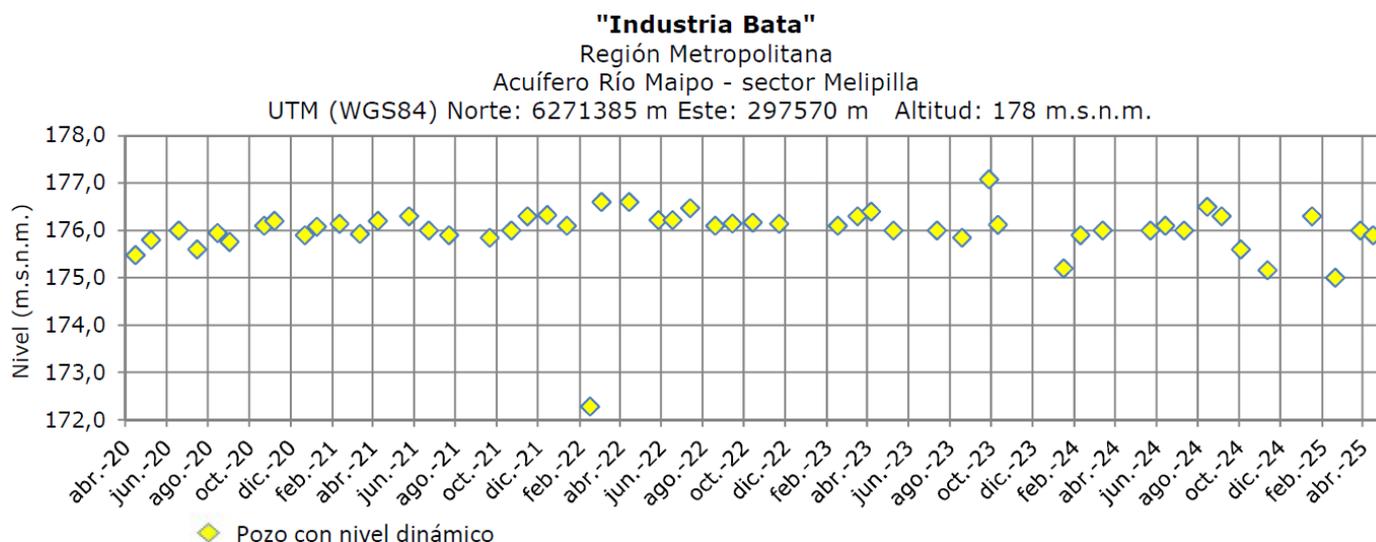
AGUAS SUBTERRANEAS y EMBALSES

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, sin presentar una variación significativa en la profundidad del espejo de agua. Así durante el mes de abril alcanzó una profundidad de 8,5 m desde la superficie del pozo.



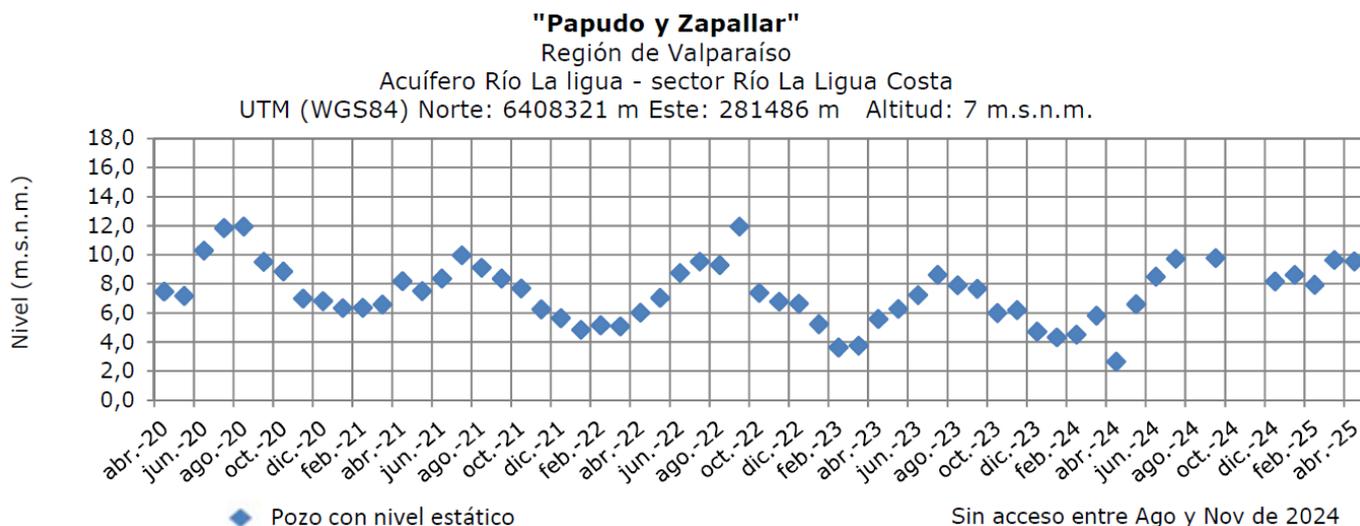
Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 564 mayo 2025)

Para el mes de abril el pozo Industria Bata, del acuífero Río Maipo, sector Melipilla, el nivel dinámico de este pozo se mantiene cercano el promedio sostenido desde el año 2020, sin una variación significativa en comparación con el mes anterior, llegando a una profundidad de 2 m desde la superficie del pozo.



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 564 mayo 2025)

Para el sector Río La Ligua Costa, perteneciente al acuífero del río La Ligua presenta un nivel estático piezométrico cercano a los 10 msnm, valor similar al registro del mes anterior.



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 564 mayo 2025)

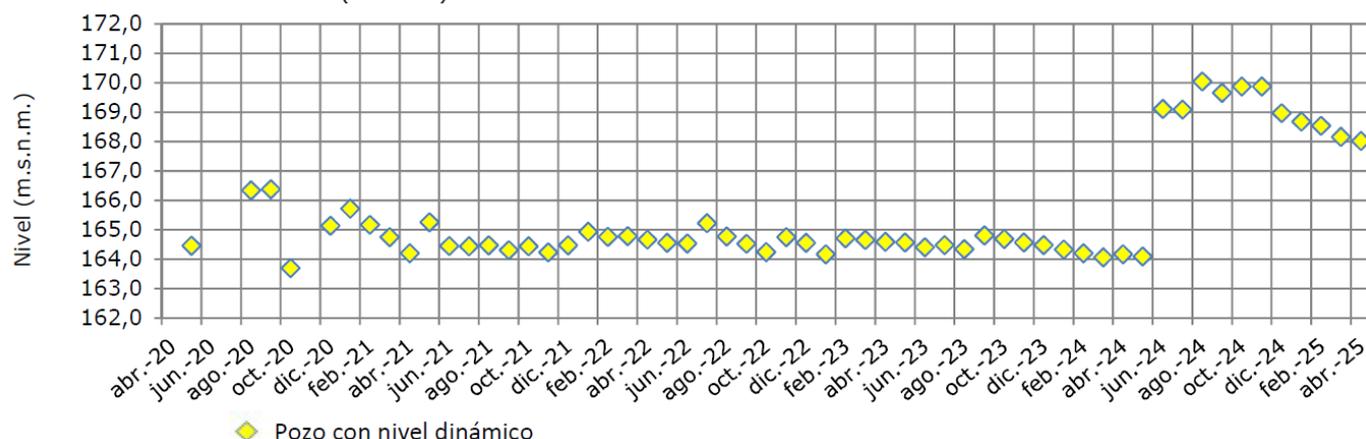
Para el sector Río Petorca Poniente, correspondiente al acuífero Río Petorca, el nivel dinámico del pozo Parcela El Boldo se encuentra en una condición estabilizada desde principios del año 2021, presentando ligeras variaciones que establecen el nivel dinámico de este pozo entre 6 a 7m de profundidad 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 abril el nivel dinámico alcanzó cerca de los 168 msnm, lo que representa una diferencia con la superficie de 3m.

"Parcela El Boldo"

Región de Valparaíso

Acuífero Río Petorca - sector Río Petorca Poniente

UTM (WGS84) Norte: 6416151 m Este: 299326 m Altitud: 171 m.s.n.m.



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas
(N° 564 mayo 2025)

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Estepa Semiárida con Influencia Marina > Frutales > Palto

Los paltos se encuentran en otoño con frutas en desarrollo, mientras se forman nuevas yemas florales para la próxima temporada. Según el pronóstico estacional, se espera un trimestre con precipitaciones bajo lo normal y temperaturas mínimas bajo lo normal, condiciones que requieren especial atención en el manejo del cultivo. En este contexto, se recomienda regular cuidadosamente la fertilización nitrogenada: si el árbol tiene alta carga de fruta, conviene mantener niveles moderados para evitar inhibir la formación de nuevas yemas; si la carga es baja, se puede aplicar nitrógeno en niveles normales para favorecer brotes vigorosos. Además, se debe vigilar el desarrollo de las yemas, procurando que sean redondas y bien formadas, lo cual indica que el árbol está entrando en receso invernal de manera saludable. Es fundamental ajustar el riego según la evapotranspiración y disponibilidad hídrica, ya que un exceso o déficit puede afectar tanto el crecimiento como la resistencia del palto a las heladas, que son más probables este año por las bajas temperaturas mínimas esperadas. Para proteger el cultivo, se recomienda implementar sistemas de riego en altura que mantengan la humedad en el follaje durante la madrugada, sin regar durante las heladas para evitar daños por congelamiento. Este manejo equilibrado permitirá mantener la sanidad del árbol y asegurar una buena floración en primavera.

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

En la macrozona Centro, que comprende las regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins, el cultivo de tomate en invernadero se encuentra finalizando su ciclo productivo, etapa que coincide con condiciones meteorológicas proyectadas de temperaturas mínimas

bajo lo normal y precipitaciones por debajo de lo habitual para el trimestre mayo-junio-julio. Frente a este escenario, se recomienda reducir progresivamente el riego, ajustándolo a la menor demanda hídrica de las plantas y a la disminución de la radiación solar, para evitar problemas de pudrición radicular y pérdida de firmeza en los frutos. Es fundamental también ventilar los invernaderos durante las horas más cálidas del día, con el fin de reducir la humedad relativa y prevenir enfermedades fúngicas como botritis, que se ven favorecidas por el ambiente húmedo y frío. En este periodo es clave realizar un monitoreo constante de la sanidad del cultivo, retirando frutos enfermos o sobremaduros que puedan convertirse en foco de infecciones. Además, se sugiere planificar el término de la cosecha y el inicio del desarme del cultivo, considerando la limpieza del invernadero, la desinfección de estructuras y la eliminación de restos vegetales para reducir la carga de patógenos en el suelo. Estas prácticas permiten cerrar el ciclo de manera ordenada, protegiendo la estructura del invernadero y dejando las condiciones adecuadas para una próxima temporada productiva.

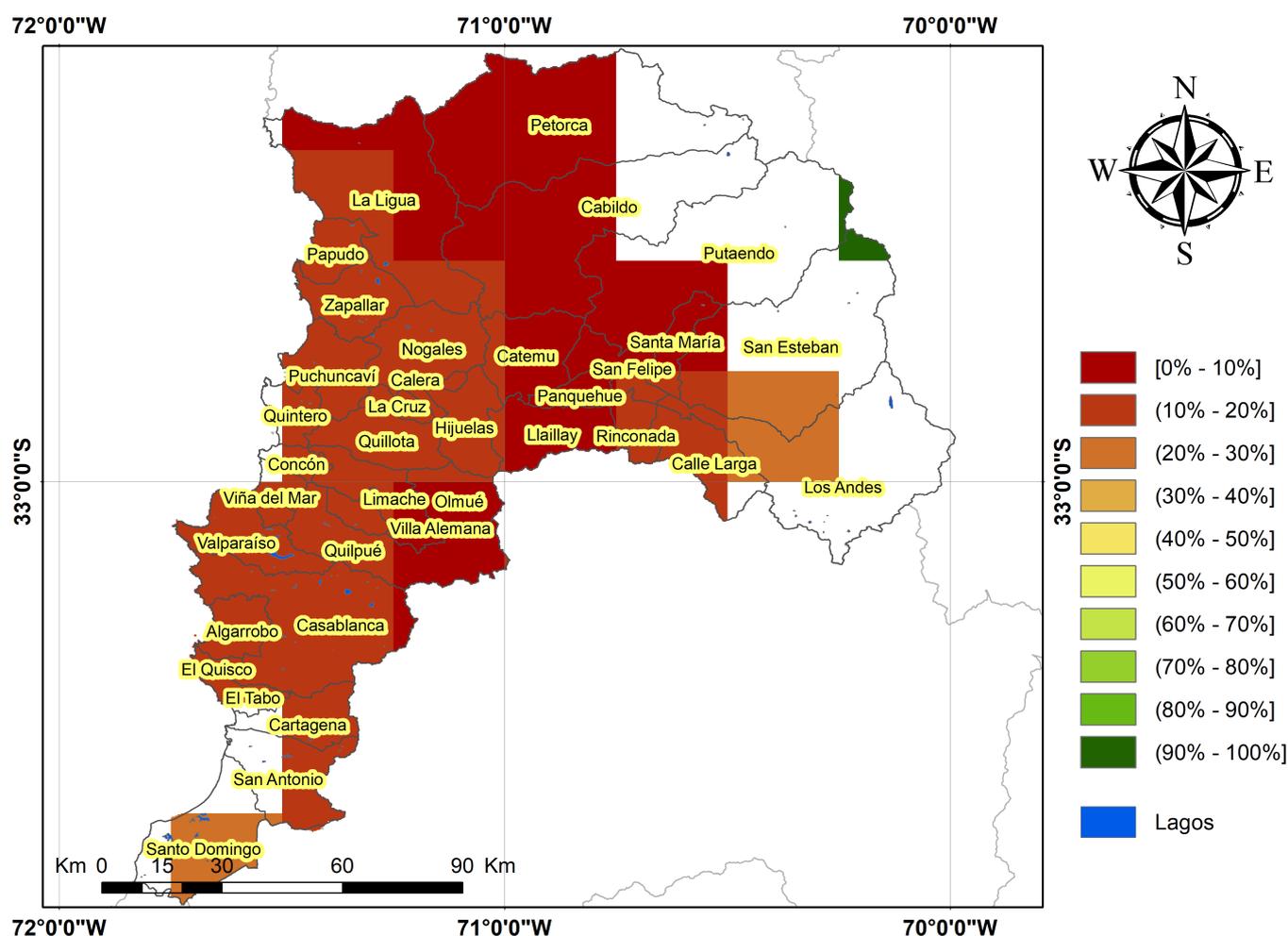
Templado Mediterráneo en Valle Central Interior > Frutales > Vides

las parras de uva de mesa están entrando en el estado fenológico de caída de hojas durante mayo, preparándose para el receso invernal. Este año, las temperaturas más bajas en verano han retrasado la maduración y cosecha de las variedades tardías, por lo que es clave ajustar los manejos. A partir de ahora, los riegos deben reducirse al mínimo, ya que la vid entra en inactividad fisiológica, por lo que no se recomienda aplicar fertilizantes. Es importante aprovechar esta etapa para inspeccionar los parrones y controlar el chanchito blanco, que suele refugiarse bajo la corteza. Debido a la escasez hídrica, se sugiere que los viñedos de San Esteban y Santa María utilicen sistemas de riego presurizados para optimizar el uso del agua disponible. En cuanto a la poda invernal, es preferible hacerla más larga y retrasarla para evitar brotaciones prematuras que expongan la planta a heladas tempranas de primavera. También es fundamental eliminar racimos dañados por lluvias anteriores y revisar la estructura del parrón, asegurando que los alambres y cabezales estén en buen estado. Finalmente, se debe monitorear la acumulación de horas frío para planificar la aplicación de productos que estimulen la salida de la dormancia, considerando que las temperaturas mínimas para la zona estarán bajo lo normal en este trimestre.

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 7 de abril al 22 de abril de 2025 de la Región de Valparaíso



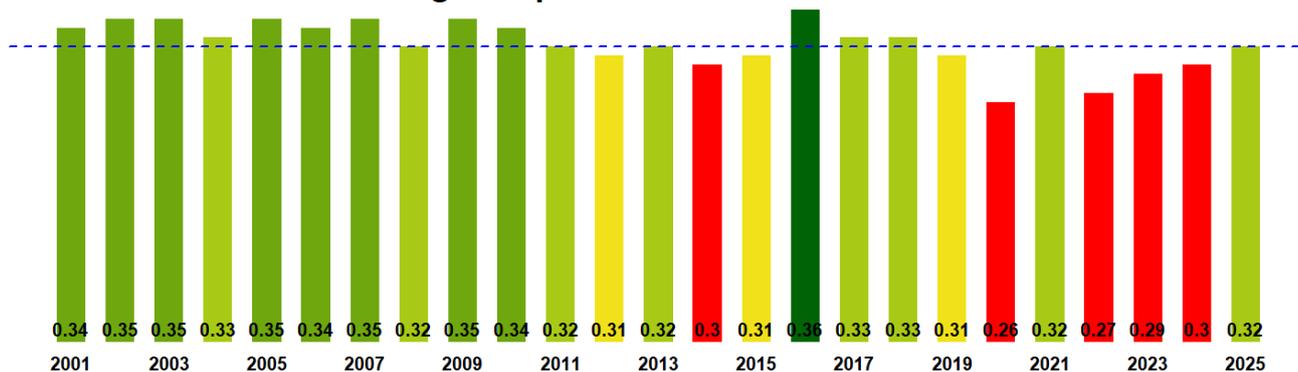
Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

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 0.32.

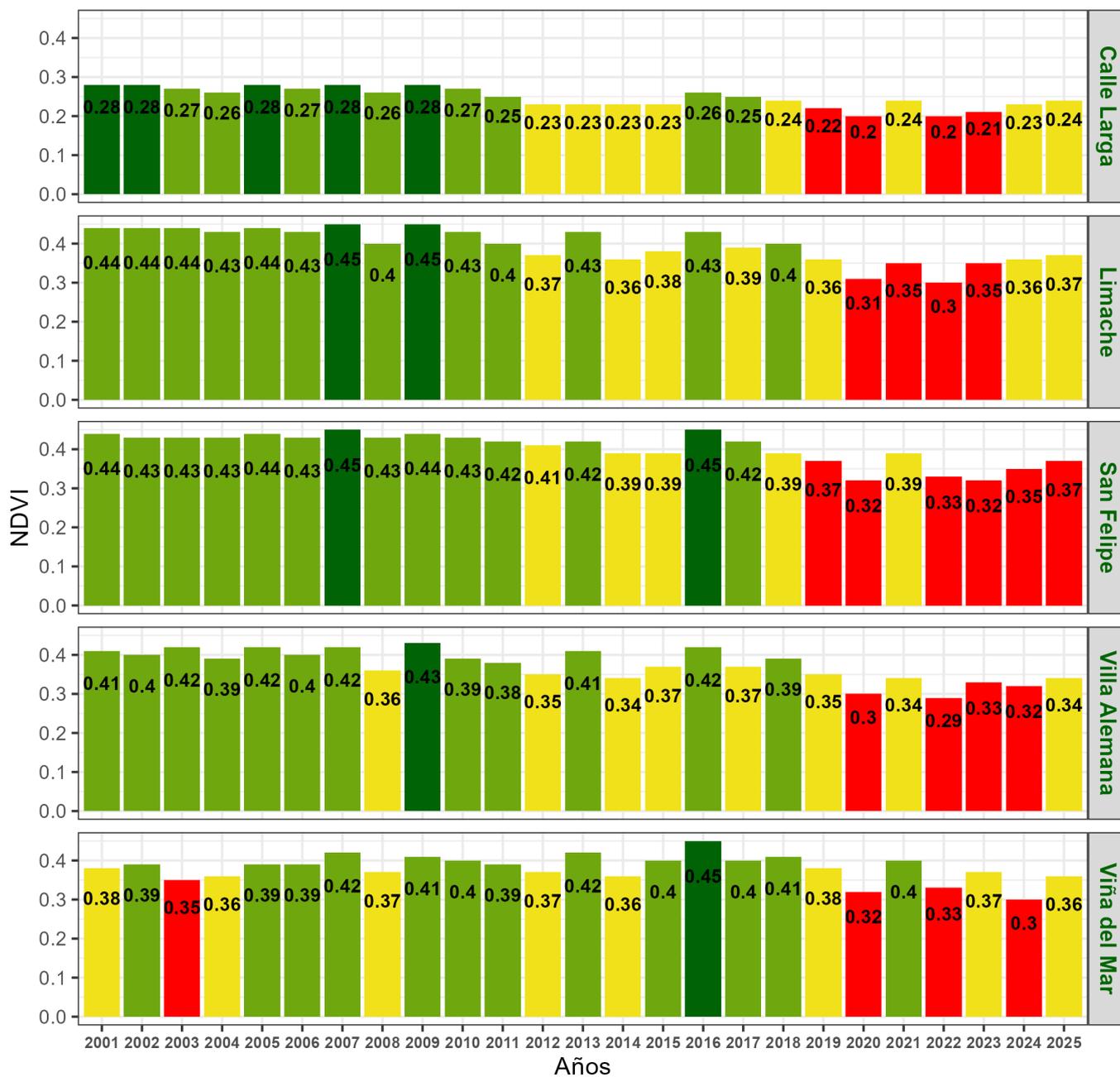
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

NDVI regional para el 7 de abril al 22 de abril

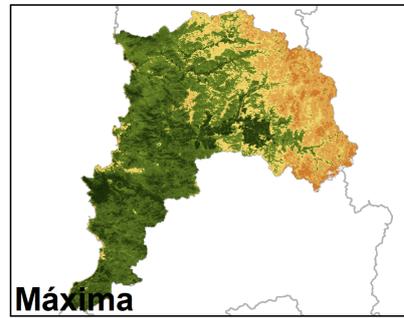
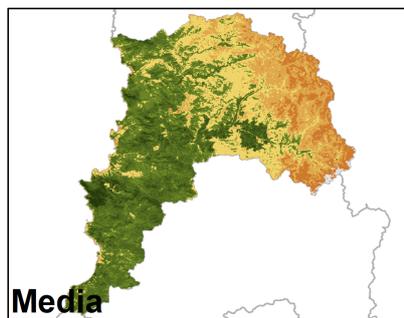
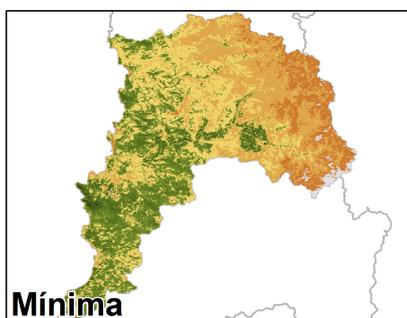
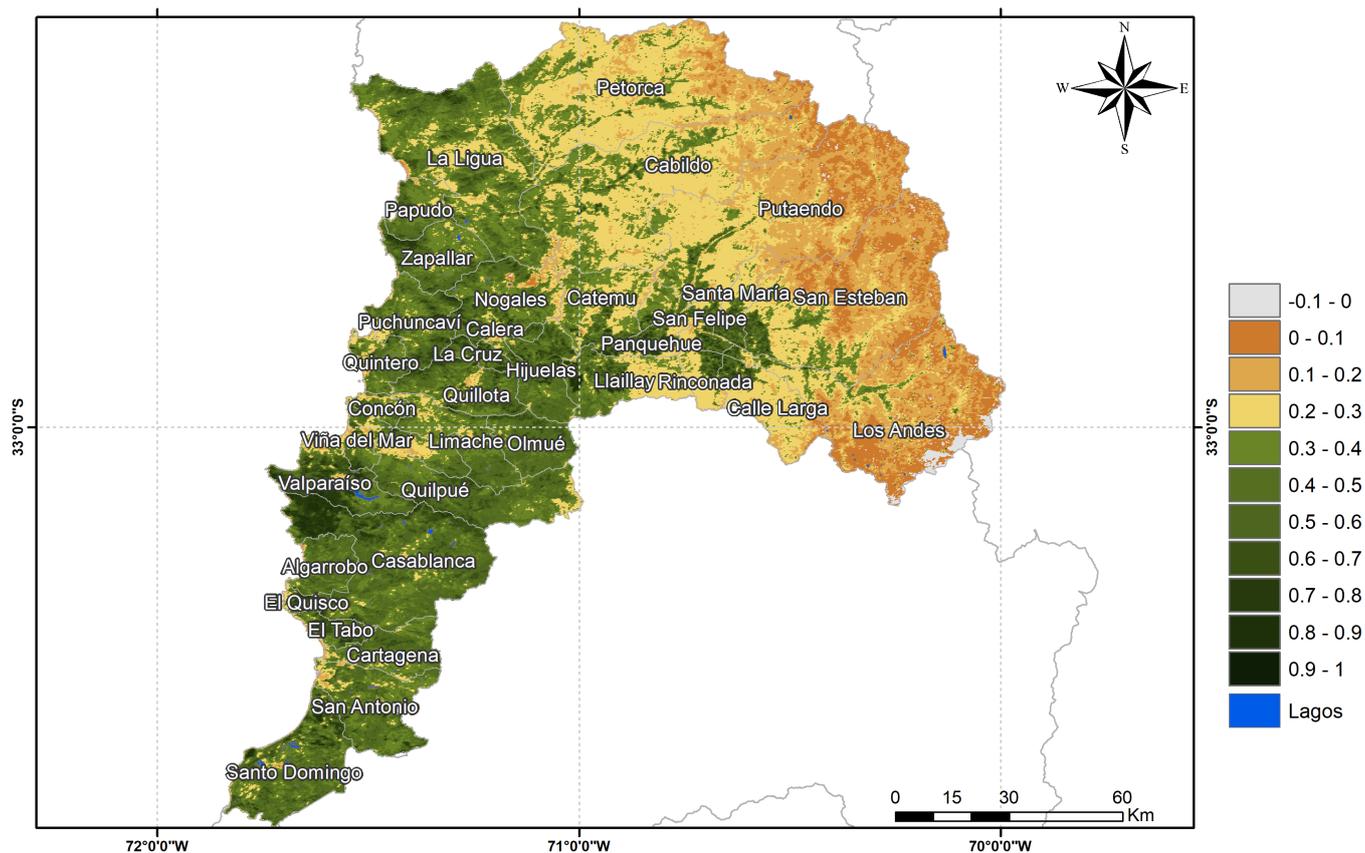


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

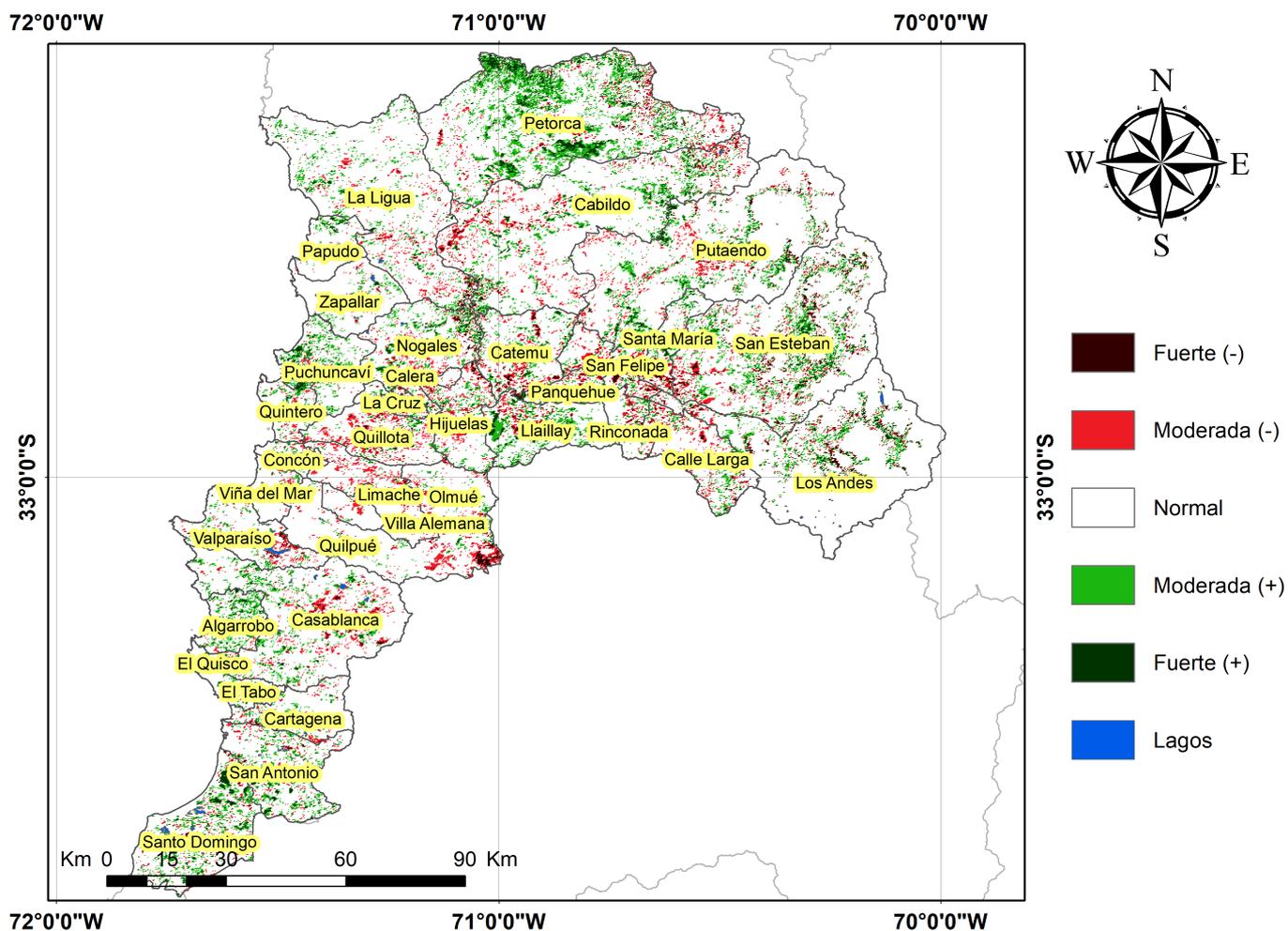
7 de abril al 22 de abril



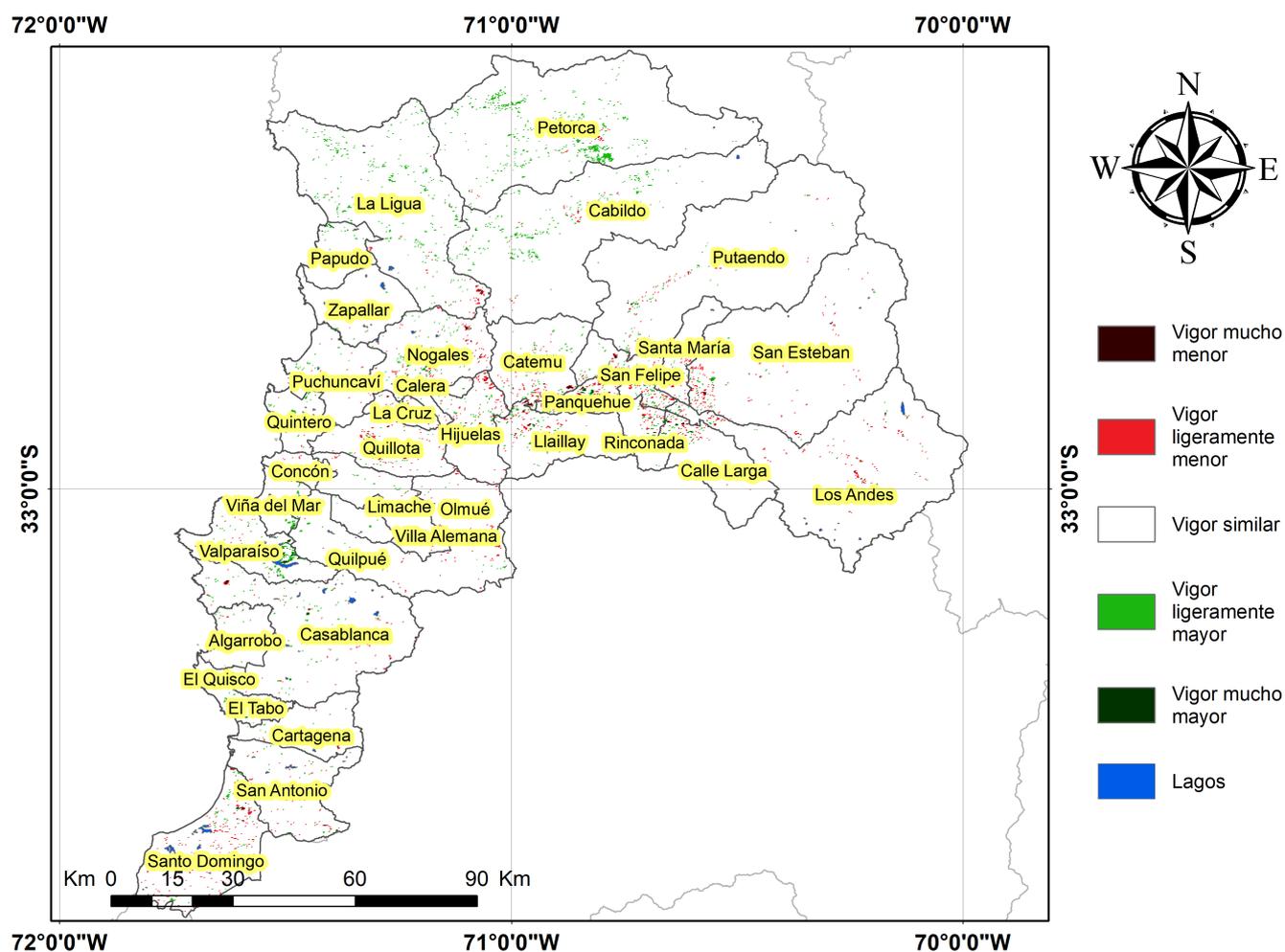
**Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región de Valparaíso
7 de abril al 22 de abril de 2025**



Anomalia de NDVI de la Región de Valparaíso, 7 de abril al 22 de abril de 2025



Diferencia de NDVI de la Región de Valparaíso, 7 de abril al 22 de abril 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 57% para el período comprendido desde el 7 de abril al 22 de abril de 2025. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 42% (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.

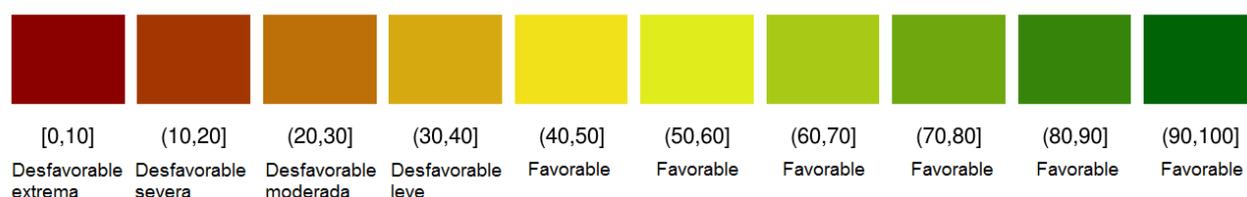


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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

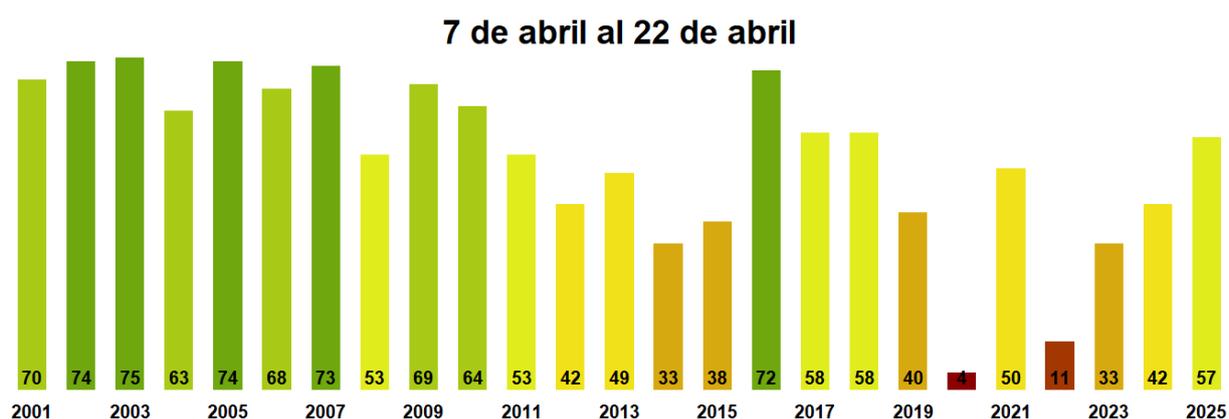


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Valparaíso

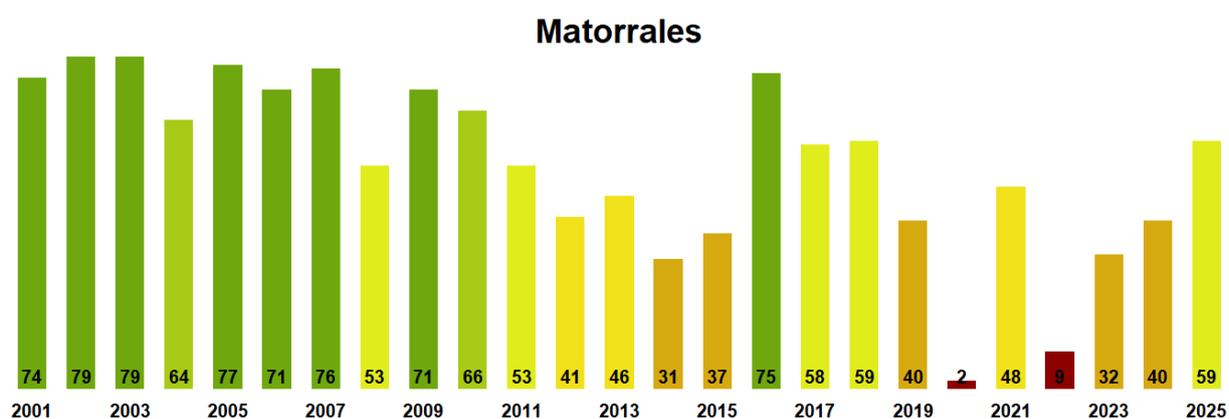


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Valparaíso

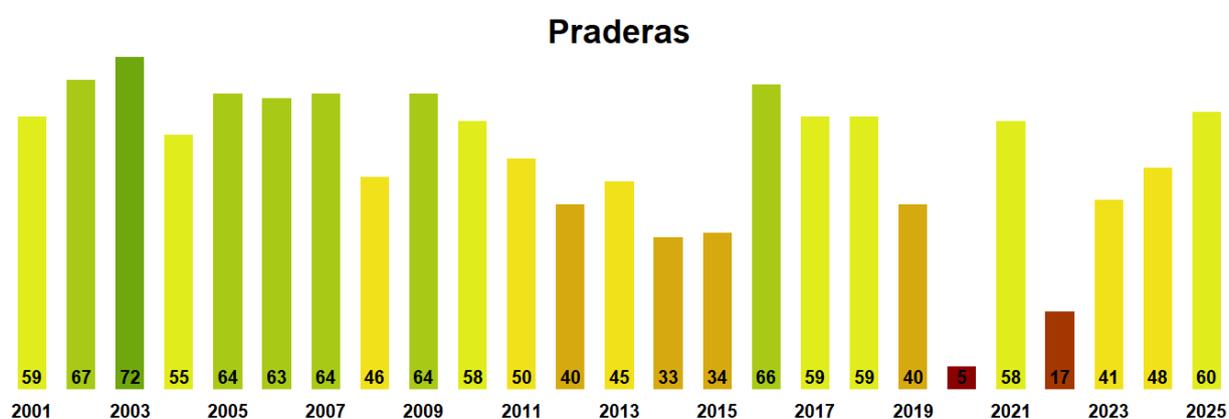


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Valparaíso

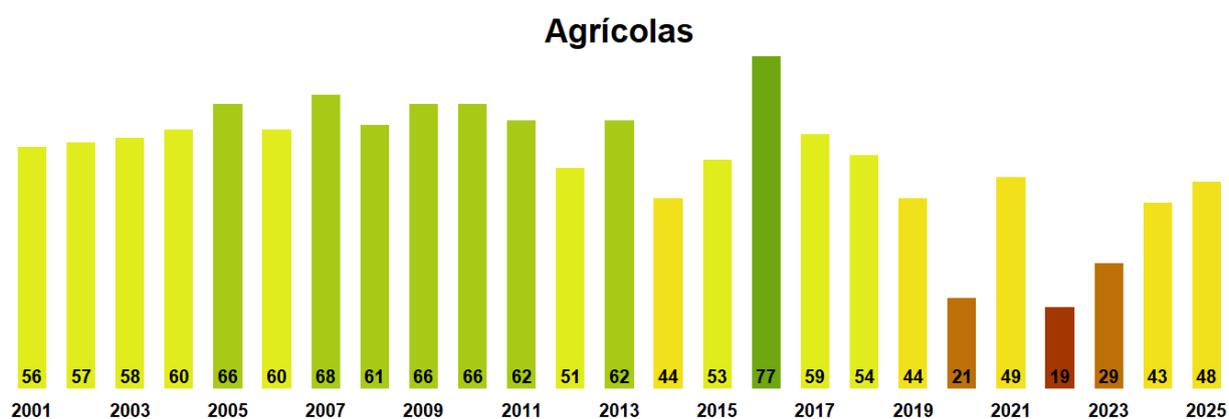


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Valparaíso

**Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región de Valparaíso
7 de abril al 22 de abril de 2025**

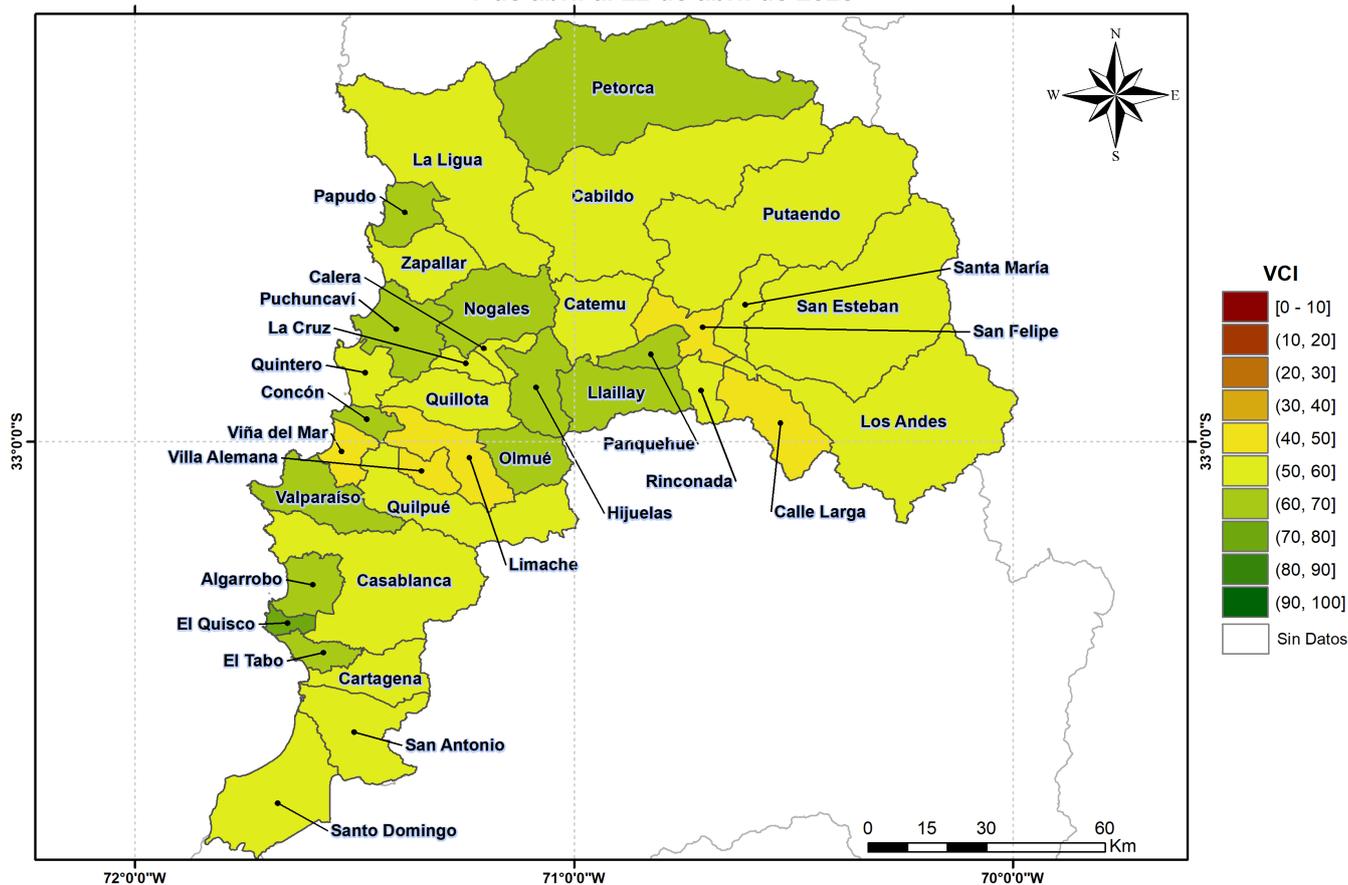


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Valparaíso de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Limache, Villa Alemana, Calle Larga, Viña del Mar y San Felipe con 44, 45, 48, 50 y 50% de VCI respectivamente.

7 de abril al 22 de abril

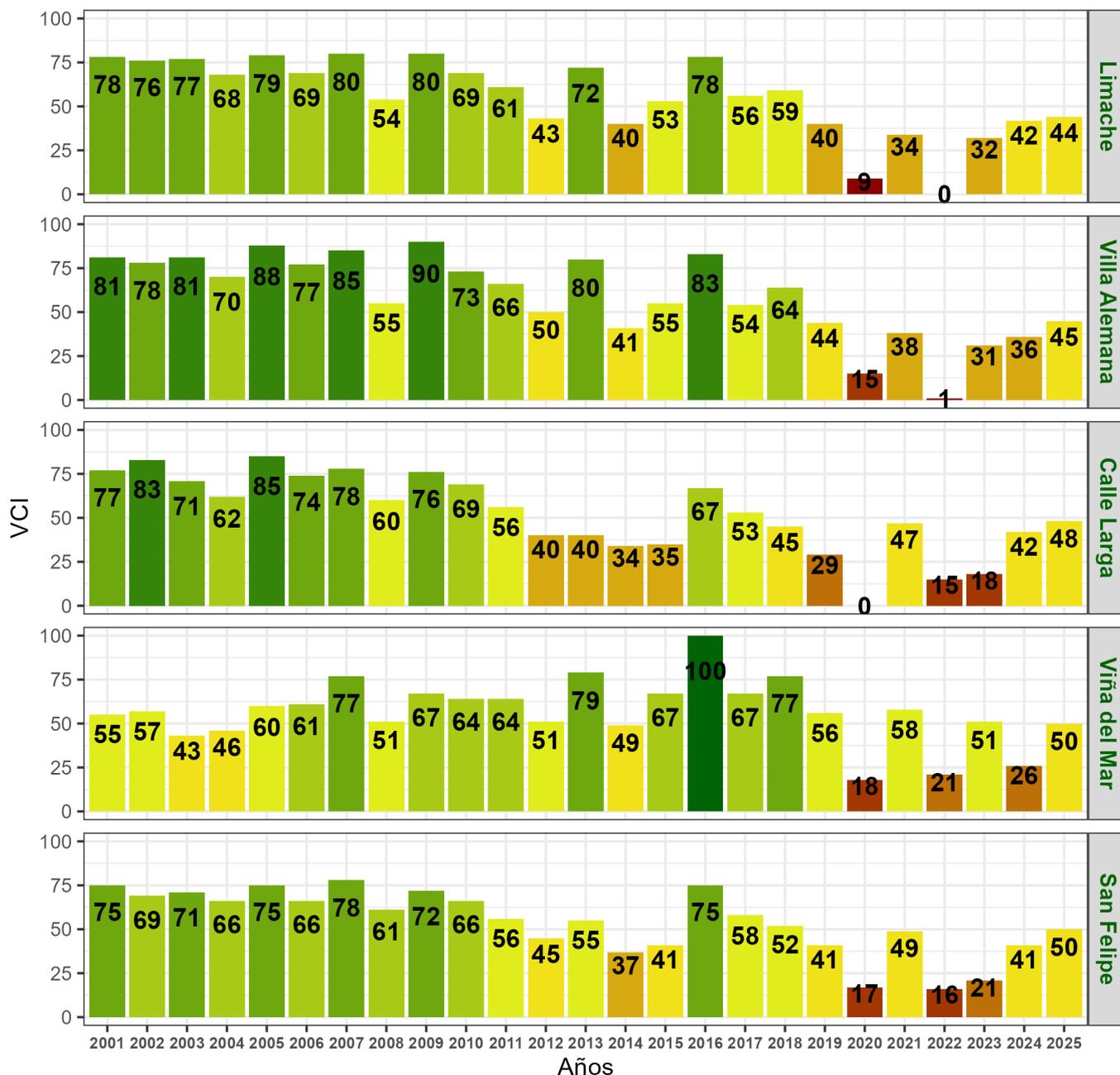


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 7 de abril al 22 de abril de 2025.