



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

ABRIL 2026 — REGIÓN METROPOLITANA

## Autores INIA

Felipe Gelcich Renard, Ing. Agrónomo, INIA La Platina  
Carolina Salazar Parra, Bióloga Ambiental, Dra. Ciencias Biológicas, La Platina  
Gustavo Chacón Cruz, Ing. Informático, La Platina  
Nancy Vitta Palacios Ing. Agrónomo M.Sc. La Platina  
Rodrigo Candia Antich, Ingeniero Agrónomo M.Sc., La Platina

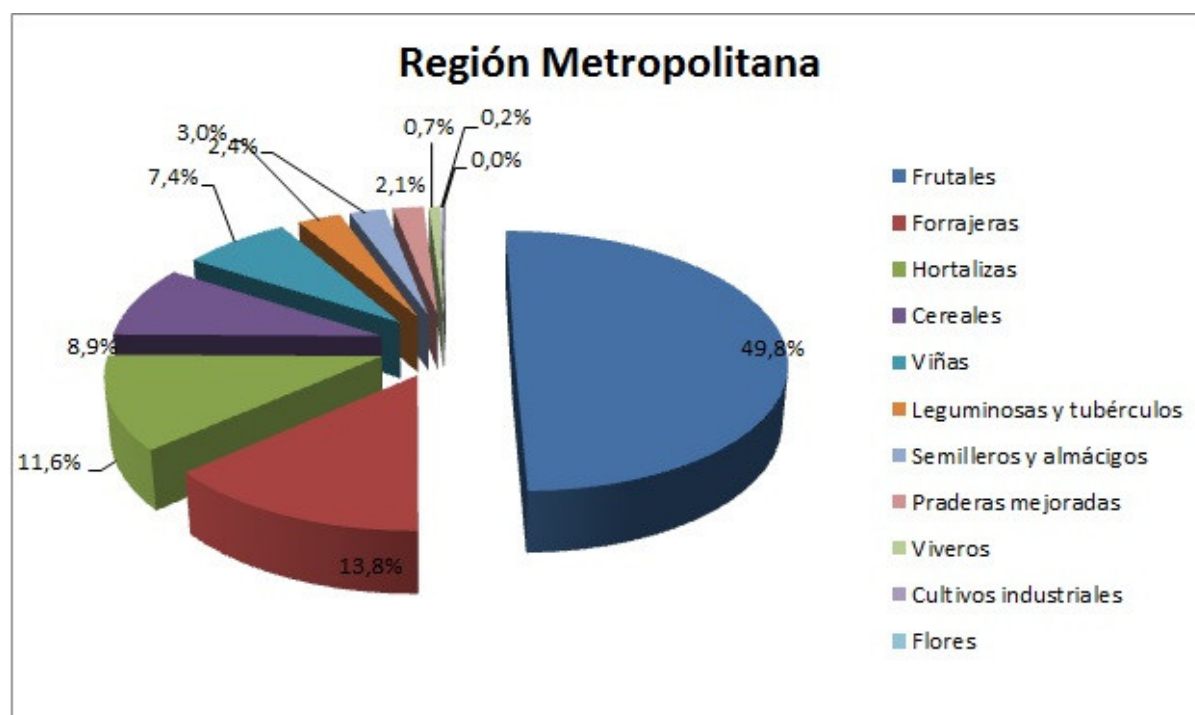
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu  
Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz  
Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr, Quilamapu  
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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

## Introducción

La Región Metropolitana de Santiago presenta varios climas diferentes: 1 Clima subalpino marítimo de verano seco (Csc) en El Colorado; 2 Clima subártico (Dsc) en Baños del Tupungato, Valle Nevado, La Parva; 3 Climas fríos y semiáridos (BSk) en Cajón de los Valle, Montenegro, Montenegro, Casas de Chacabuco, El Colorado, y los que predominan son 4 Clima mediterráneo de verano (Csa) en Santa Inés, Santa Emilia, El Bosque, Los Quilos, El Ranchillo y 5 Clima mediterráneo de verano cálido (Csb) en Santiago, Paso Marchant, Planchada, Los Maitenes, Puente Salinillas.

Este boletín agroclimático regional, basado en la información aportada por [www.agromet.cl](http://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.

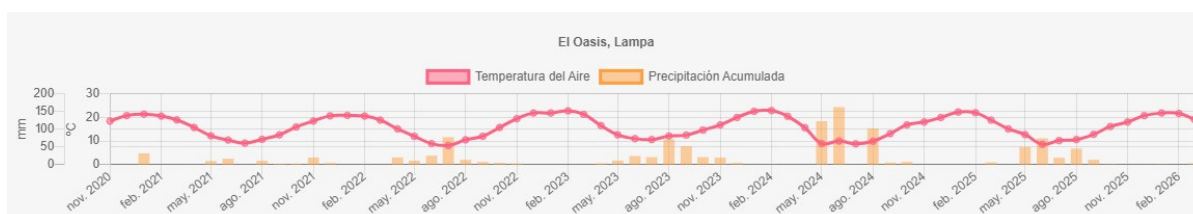


## Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región Metropolitana

Sector exportador	2025 ene-dic	2025 ene-mar	2026 ene-mar	Variación	Participación
\$US FOB (M)					
Agrícola	2.678.582	438.413	524.592	20%	88%
Forestal	70.369	12.719	11.275	-11%	2%
Pecuario	264.691	72.351	62.694	-13%	10%
Total	3.013.642	523.483	598.561	14%	100%

Fuente: ODEPA



Datos de precipitaciones y temperatura en [El Oasis](#) , Lampa

## Resumen Ejecutivo

Durante el mes de Marzo 2026 se registraron precipitaciones leves ; con un promedio regional acumulado de 13,0 mm.

Se presenta en el área norte, sur y central de la Región Metropolitana un déficit promedio del 54%.

Estaciones puntuales en el área sur de la Región registran superávit; esto relacionado con lluvias estivales esporádicas de magnitud significativa.

Actualmente en base a los modelos (CPC/IRI) la Región Niño 3,4 (que involucra a la costa chilena) sobre el océano Pacífico tropical, durante el trimestre Marzo - Mayo, se mantendrá dominante la condición Neutral; con probabilidades cercanas al 90%. Durante el invierno 2026 evolucionará hacia una transición de la fase Neutral hacia una fase más cálida. (DMC)

Esto indica que, pese a las señales recientes de calentamiento oceánico, el sistema aún no consolida formalmente una fase cálida y permanece en una etapa de evolución o ajuste.

Posteriormente, las anomalías positivas tenderían a intensificarse durante el invierno y mantenerse elevadas en primavera, lo que es coherente con un posible establecimiento de fase cálida o Niño. (DMC)

El Índice de Condición de la Vegetación (VCI) indica un valor mediano de VCI de 79% para el período comprendido desde el 22 de Marzo al 6 de Abril 2026 para la Región Metropolitana ; lo cual indica una condición favorable .

A igual período del año pasado presentaba un VCI de 77% (condición favorable).

A nivel comunal los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Padre Hurtado, Lampa, Talagante, Colina, Peñaflor con 37, 45, 46, 50, 51% de VCI respectivamente.

Durante el mes de Marzo en la Región Metropolitana el Rio del Maipo presenta menor caudal con respecto al mes anterior al igual que el Rio Mapocho .

El derretimiento de nieve y glaciales han permitido mantener los caudales sobre el mínimo histórico en ambas cuencas. El Mapocho y el Maipo. Sin embargo los registros indican caudales bajo el promedio histórico para la época.

Los registros para el período de Marzo 2026 en la estación El Manzano de Rio Maipo el caudal es de 57,6 m<sup>3</sup>/seg y representa 39 % bajo el caudal promedio histórico del respectivo mes . (DGA)

En la estación Almendros Rio Mapocho registra el mes de Marzo 2026 un caudal de 1,7 m<sup>3</sup>/seg, representa un 26% bajo del caudal promedio histórico. (DGA)

Las condiciones descritas de caudales para la Región Metropolitana evidencian una condición de caudales significativamente inferior con respecto a la temporada pasada para el Rio Maipo y el Rio Mapocho.

Los caudales indican una situación de riesgo relativo en cuanto a en algunas áreas de la Región. Por tanto es importante mantener atención a los reportes de las Juntas de Vigilancia y Asociaciones de Canalistas para estimar seguridad de riego durante otoño en la medida que no se produzcan precipitaciones efectivas.

El volumen de embalse El Yeso (agua potable) al 31 de Marzo 2026 presenta valores de acumulación inferiores respecto al mismo mes del año pasado

Así registra 177,3 millones de metros cúbicos; monto que representa un 14% bajo el promedio histórico mensual; y se encuentra al 81% de su capacidad total de embalse.

El volumen acumulado permite mantener la situación de normalidad para el suministro de agua potable de la zona urbana RM; pero con una necesaria consciencia de la ciudadanía hacia el uso responsable del recurso .

Durante el mes de Marzo se produce un descenso de las temperaturas máximas medias en 3,0°C para las estaciones representativas de la Región .

Por su parte , las temperaturas mínimas medias registran un descenso de 2,0 °C en promedio .

La temperatura mínima absoluta se presentó en la estación de Los Tilos (Buin) con 3,3°C , siendo 2,3°C inferior a la mínima del mes anterior .

En cuanto a temperatura máxima absoluta fue de 33,8°C inferior en 2,8°C al mes anterior y se registró en estación de San Pedro (Melipilla).

Marzo se presentó con una condición de tiempo con presencia de precipitaciones poco significativas . Los registros indican un descenso marcado en las temperaturas máximas medias y en las mínimas medias en toda la Región.

Durante el mes de Marzo se registró un descenso significativo de las temperaturas máximas medias en la Región. Esta situación junto con la condición de estado fenológico reduce la evapotranspiración en cultivos y frutales. Lo que se traduce en una reducción de la demanda hídrica reflejada en el ajuste de los tiempos y/o frecuencia de riegos.

En la medida que no se produzcan lluvias efectivas de otoño es recomendable de mantener el riego en frecuencia óptima para asegurar humedad residual permanente en el suelo. Esto favorece la translocación de reservas previo a la caída de hojas en

frutales.

La reducción de las temperaturas mínimas medias durante el otoño y la mayor probabilidad de incremento de la humedad ambiental derivado de la penetración de vaguadas costeras y/o eventos de precipitaciones leves. Induce la formación de rocío y agua libre sobre los tejidos en condiciones de caída natural de hojas; favorece la activación y distribución de inóculos causando predisposición a problemas sanitarios en la madera.

La pradera natural se encuentra en fase de senescencia y reducción de calidad nutricional. Es recomendable mantener potreros en rezago para asegurar forraje en pie durante el período de otoño y ajustar la carga animal para permitir la semilladura y resiembra del pastizal.

Los apiarios se encuentran en su fase de post cosecha y en tratamientos sanitarios contra la varroatosis. Se observa en general en los apiarios de la RM un adecuado nivel de reservas tanto de miel y polen como para enfrentar la próxima invernada.

## Componente Meteorológico

### **ANTECEDENTES CLIMATOLÓGICOS GENERALES REGION METROPOLITANA**

Actualmente en base a los modelos (CPC/IRI) la Región Niño 3,4 (que involucra a la costa chilena) sobre el océano Pacífico tropical, durante el trimestre Marzo - Mayo, se mantendrá dominante la condición Neutral con probabilidades cercanas al 90%; el invierno 2026 evolucionará hacia una transición de la fase neutral hacia una fase más cálida. (DMC)

Las proyecciones de modelos internacionales señalan el calentamiento en la región Niño 3.4, utilizada como referencia principal para la definición oficial de El Niño, podría superar el umbral de +0,5 °C durante el otoño 2026. (DMC)

Esto indica que, pese a las señales recientes de calentamiento oceánico, el sistema aún no consolida formalmente una fase cálida y permanece en una etapa de evolución o ajuste.

Posteriormente, las anomalías positivas tenderían a intensificarse durante el invierno y mantenerse elevadas en primavera, lo que es coherente con un posible establecimiento de fase cálida. (DMC)

Considerando las tendencias e indicadores señalados para el Pacífico Ecuatorial Central y los patrones de circulación atmosférica; el pronóstico de precipitación, temperatura máxima y mínima para la zona central de Chile durante el trimestre Abril - Mayo - Junio 2026 es el siguiente :

**Para la zona central de Chile en cuanto a los registros de precipitaciones estarán normal a bajo lo normal. En cuanto al comportamiento de temperaturas**

## **las máximas estarán sobre lo normal y las temperaturas mínimas bajo lo normal .**

En la Región Metropolitana durante el mes de Marzo 2026 se registraron precipitaciones leves. Al mes de Marzo 2026 se registra un promedio acumulado regional de 13 mm .

Considerando la precipitación normal para este período se puede interpretar que la Región presenta un déficit general del 54% (excluyendo los eventos aislados de precipitación registrados en pocas estaciones en el área sur RM) .

Las precipitaciones acumuladas al mes de Marzo en estaciones representativas son:

Estación Los Tilos 0,5 mm, San Pedro de Melipilla 24,3 mm, La Platina 11,1 mm, San Antonio de Naltahua 29,0 mm, El Asiento Alhue 10,3 mm , El Oasis Lampa 4,7 mm.

Las condiciones locales de la Región , en términos de registros de temperaturas durante Marzo indican una temperatura máxima promedio de 28,7 °C siendo inferior en 3,3°C al promedio del mes anterior en la Región.

La máxima absoluta para la Región fue de 33,8 °C en estación de San Pedro (Melipilla); siendo este registro inferior a la máxima del mes pasado .

Las estaciones consideradas en el análisis registran un descenso de las máximas promedios en una magnitud de 3,0°C para las estaciones del área centro, sur y norte.

Las mínimas promedios se registraron en estación de Naltahua (I de Maipo) con 8,2 °C ; siendo inferior con respecto a la mínima promedio del mes anterior.

Las estaciones consideradas en el análisis registran un descenso de las mínimas promedios en una magnitud de 2,0°C para las estaciones del área sur, centro y norte de la Región.

La mínima absoluta para la Región fue de 3,3 °C para la estación de Los Tilos (Buin); siendo inferior a la mínima absoluta del mes pasado.

### **ANALISIS DE TEMPERATURAS y PRECIPITACIONES**

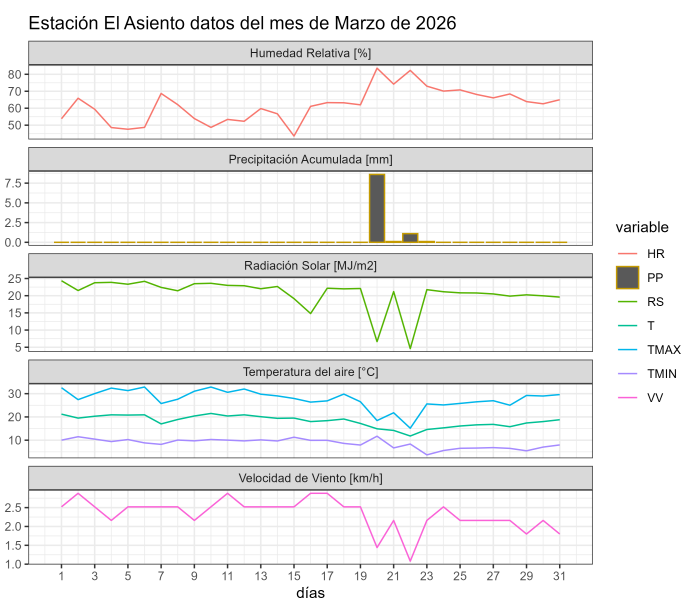
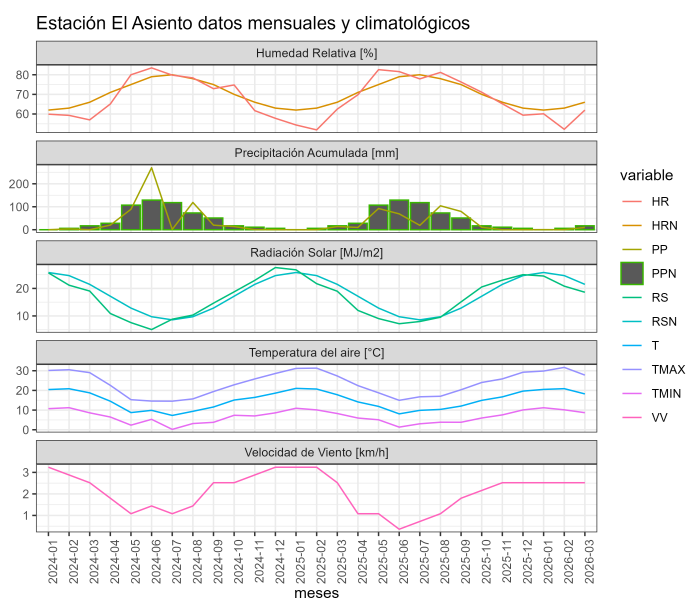
A continuación se analizan los registros de temperaturas promedios mensuales temperaturas extremas y precipitación de estaciones meteorológicas de la Red Agromet.cl representativas de diferentes áreas agroecológicas de la Región Metropolitana. El análisis respectivo considera desde el 1 al día 31 de Marzo 2026 .

#### **Estación El Asiento**

La estación El Asiento corresponde al distrito agroclimático 13-6-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 10.4°C, 18.5°C y 26.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de marzo en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 8.7°C (-1.7°C

bajo la climatológica), la temperatura media 18.2°C (-0.3°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 27.8°C (1.1°C sobre la climatológica). Las temperaturas extremas fueron 3,7°C y 32,9 °C respectivamente.

En el mes de marzo se registró una pluviometría de 9.9 mm, lo cual representa un 82.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a marzo se ha registrado un total acumulado de 10.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 19 mm, lo que representa un déficit de 45.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 13.7 mm.



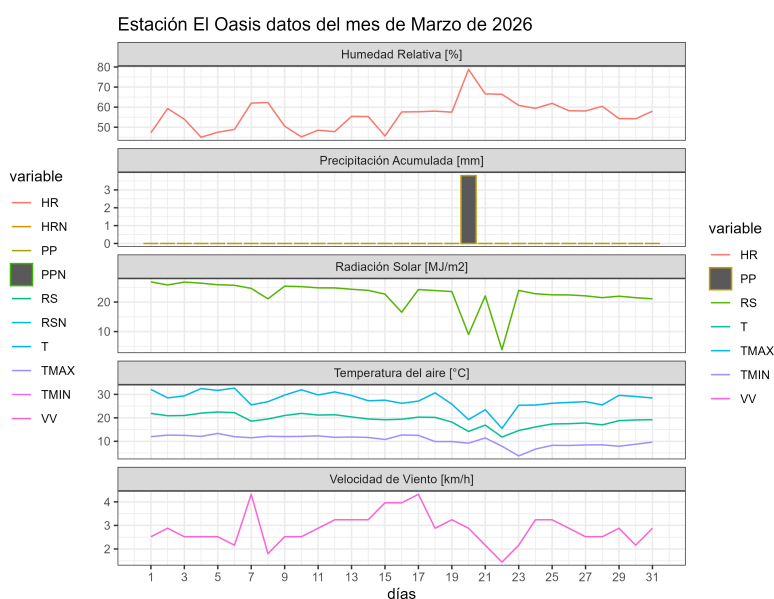
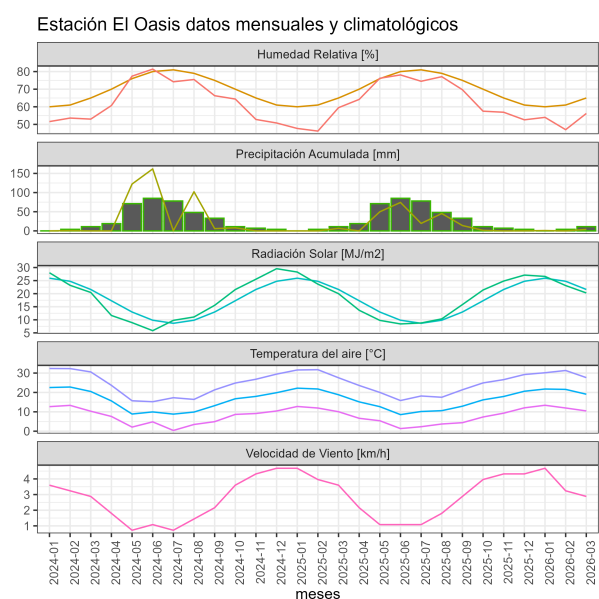
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	3	4	12	42	86	145	93	85	48	29	12	5	19	564
PP	0.3	0.1	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.3	10.3
%	-90	-97.5	-17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-45.8	-98.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Marzo 2026	8.7	18.2	27.8
Climatológica	10.4	18.5	26.7
Diferencia	-1.7	-0.3	1.1

**Estación El Oasis**

La estación El Oasis corresponde al distrito agroclimático 13-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 9.8°C, 19.8°C y 29.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de marzo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 10.5°C (0.7°C sobre la climatológica), la temperatura media 19.1°C (-0.7°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 27.7°C (-2°C bajo la climatológica). Las temperaturas extremas fueron 3,8°C y 32,7 °C respectivamente.

En el mes de marzo se registró una pluviometría de 3.8 mm, lo cual representa un 54.3% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a marzo se ha registrado un total acumulado de 4.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 10 mm, lo que representa un déficit de 53%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 6.5 mm.



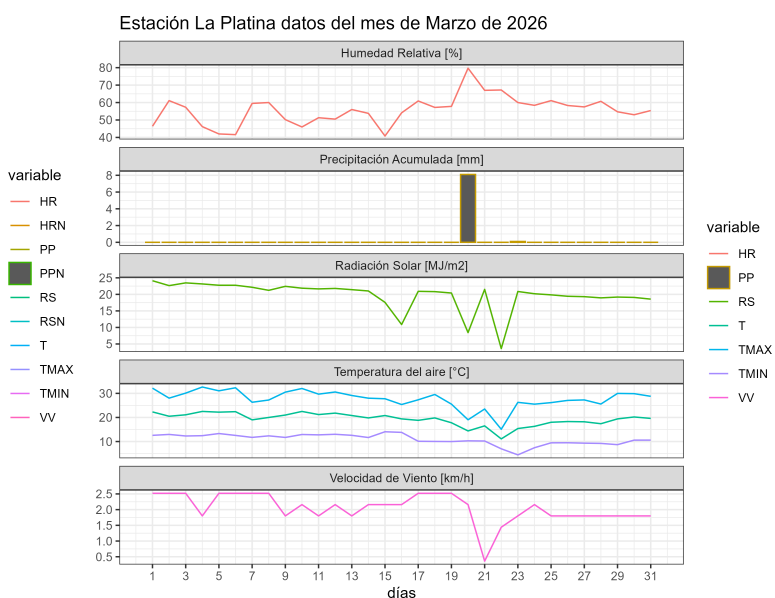
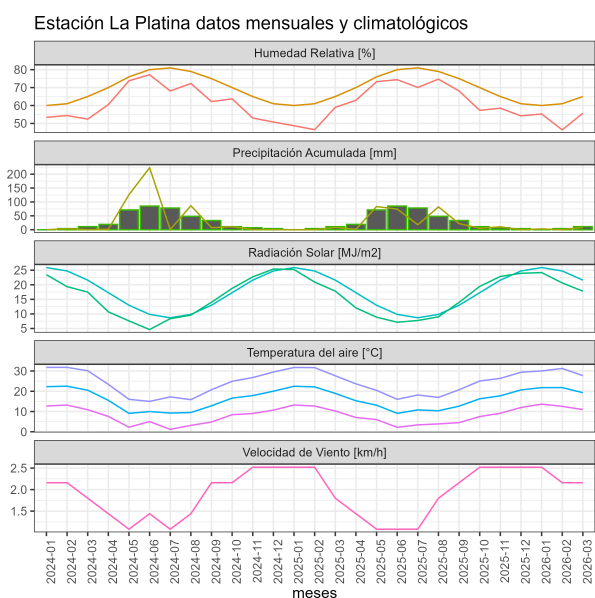
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	1	2	7	20	46	82	57	55	31	21	9	4	10	335
PP	0.9	0	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	4.7
%	-10	-100	-45.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-53	-98.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Marzo 2026</b>	10.5	19.1	27.7
<b>Climatológica</b>	9.8	19.8	29.7
<b>Diferencia</b>	0.7	-0.7	-2

### Estación La Platina

La estación La Platina corresponde al distrito agroclimático 13-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 10.9°C, 19.3°C y 27.6°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de marzo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 11°C (0.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 19.3°C (Igual al valor climatológico) y la temperatura máxima llegó a los 27.7°C (0.1°C sobre la climatológica). Las temperaturas extremas fueron 4,5°C y 32,6 °C respectivamente.

En el mes de marzo se registró una pluviometría de 8.2 mm, lo cual representa un 117.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a marzo se ha registrado un total acumulado de 11.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 14 mm, lo que representa un déficit de 20.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 8.2 mm.



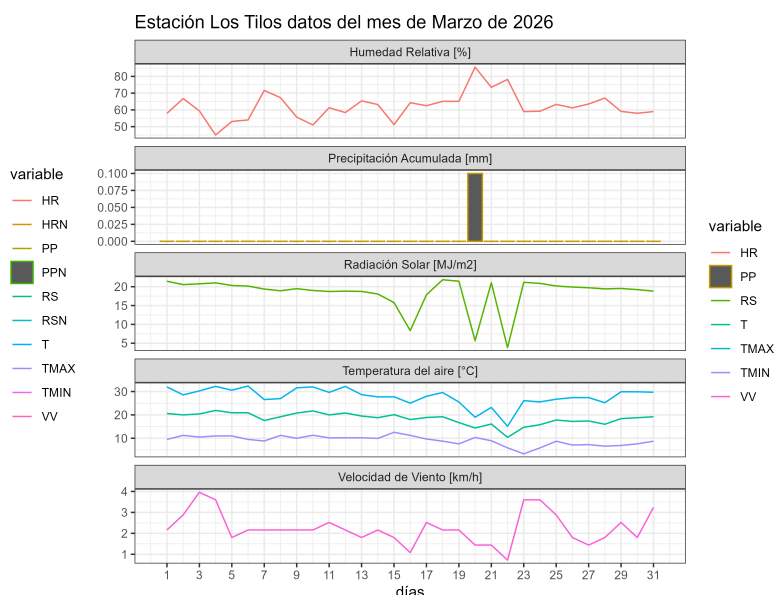
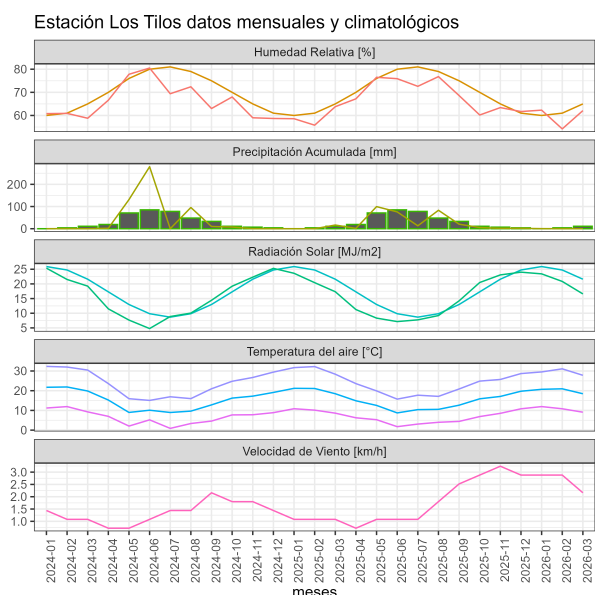
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
<b>PPN</b>	3	4	7	24	59	107	77	73	45	26	12	7	14	444
<b>PP</b>	2.9	0	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	11.1
<b>%</b>	-3.3	-100	17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20.7	-97.5

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Marzo 2026	11	19.3	27.7
Climatológica	10.9	19.3	27.6
Diferencia	0.1	0	0.1

### Estación Los Tilos

La estación Los Tilos corresponde al distrito agroclimático 13-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 9.9°C, 19.5°C y 29.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de marzo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 9.1°C (-0.8°C bajo la climatológica), la temperatura media 18.5°C (-1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 27.8°C (-1.3°C bajo la climatológica). Las temperaturas extremas fueron 3,3°C y 32,2 °C respectivamente.

En el mes de marzo se registró una pluviometría de 0.1 mm, lo cual representa un 1.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a marzo se ha registrado un total acumulado de 0.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 9 mm, lo que representa un déficit de 94.4%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 16.6 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	1	2	6	26	63	118	85	77	45	25	10	4	9	462
PP	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5
%	-70	-95	-98.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-94.4	-99.9

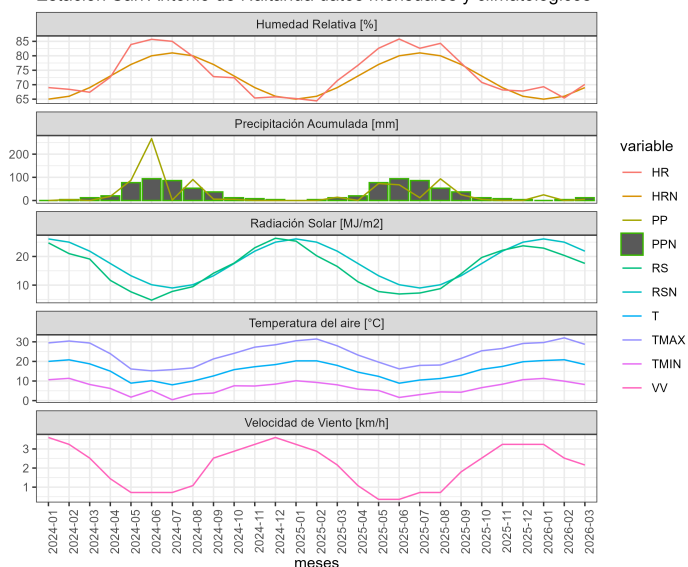
	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Marzo 2026	9.1	18.5	27.8
Climatológica	9.9	19.5	29.1
Diferencia	-0.8	-1	-1.3

### Estación San Antonio de Naltahua

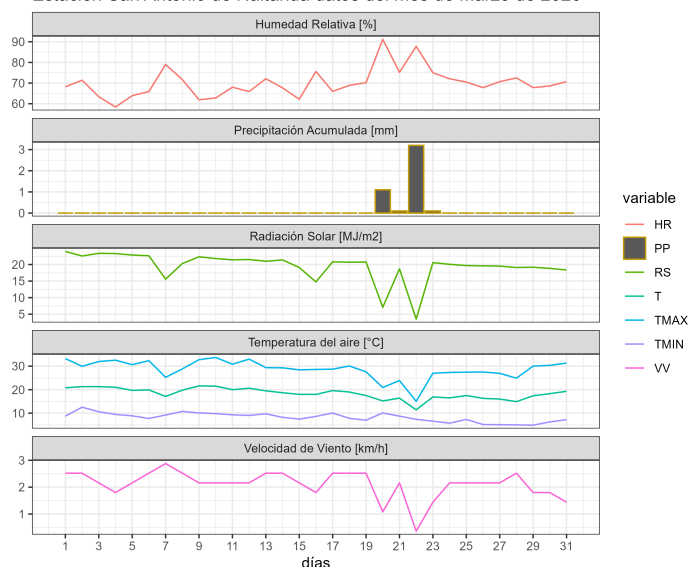
La estación San Antonio de Naltahua corresponde al distrito agroclimático 13-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 9.4°C, 19.3°C y 29.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de marzo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 8.2°C (-1.2°C bajo la climatológica), la temperatura media 18.4°C (-0.9°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 28.7°C (-0.5°C bajo la climatológica). Las temperaturas extremas fueron 4,9°C y 33,7 °C respectivamente.

En el mes de marzo se registró una pluviometría de 4.5 mm, lo cual representa un 50% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a marzo se ha registrado un total acumulado de 29 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 13 mm, lo que representa un superávit de 123.1%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 14.2 mm.

Estación San Antonio de Naltahua datos mensuales y climatológicos



Estación San Antonio de Naltahua datos del mes de Marzo de 2026



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
<b>PPN</b>	1	3	9	31	73	130	85	71	37	17	7	4	13	468
<b>PP</b>	24.5	0	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29
<b>%</b>	2350	-100	-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123.1	-93.8

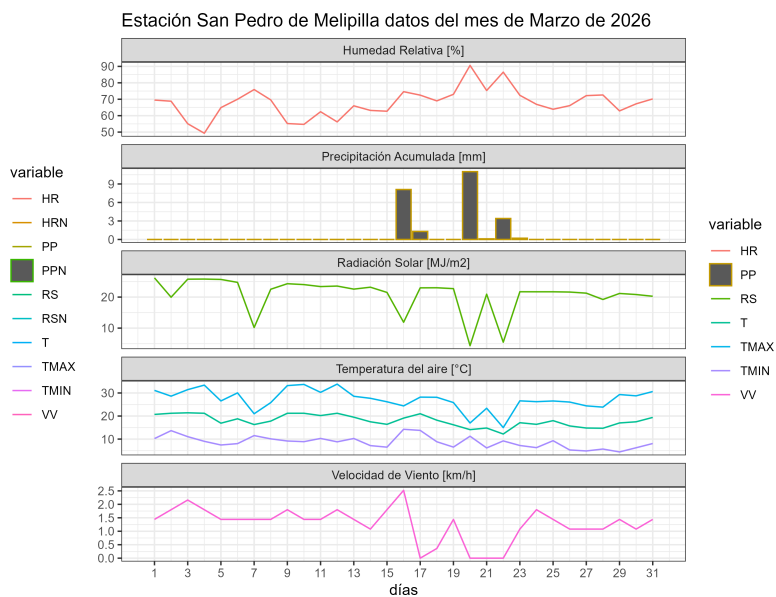
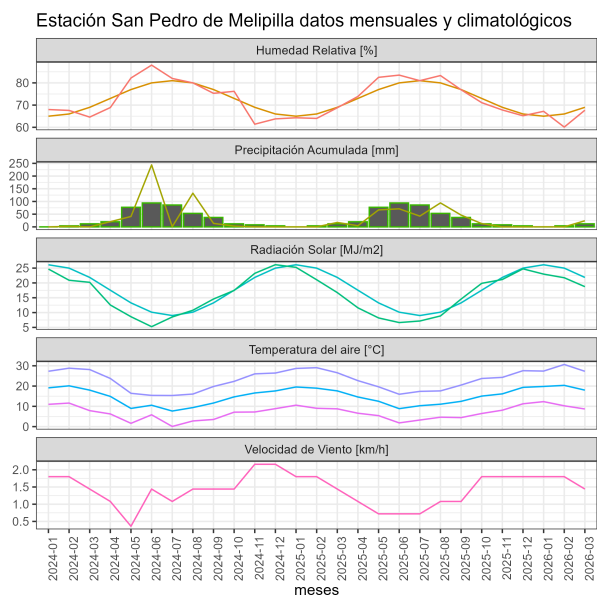
	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Marzo 2026</b>	8.2	18.4	28.7
<b>Climatológica</b>	9.4	19.3	29.2
<b>Diferencia</b>	-1.2	-0.9	-0.5

### Estación San Pedro de Melipilla

La estación San Pedro de Melipilla corresponde al distrito agroclimático 13-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 9.1°C, 17.8°C y 26.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de marzo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 8.7°C (-0.4°C bajo la climatológica), la temperatura media 18°C (0.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 27.3°C (0.8°C sobre la climatológica). Las temperaturas extremas fueron 4,4 °C y 33,8 °C respectivamente.

En el mes de marzo se registró una pluviometría de 24.1 mm, lo cual representa un 482% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a marzo se ha registrado un total

acumulado de 24.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 7 mm, lo que representa un superávit de 247.1%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 17.4 mm.



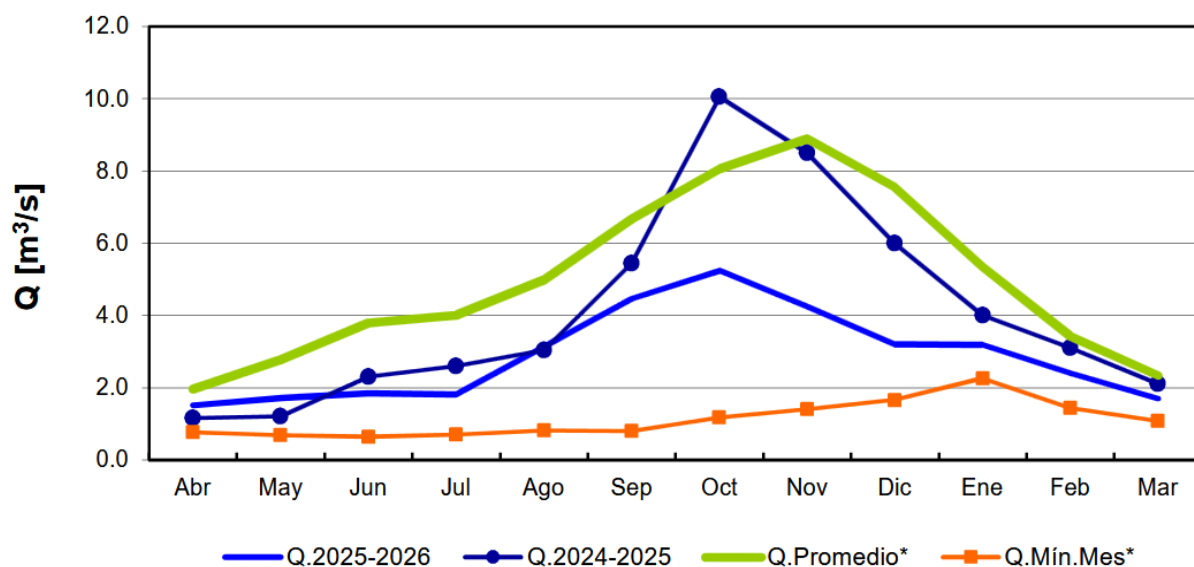
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	1	1	5	28	82	143	90	78	37	18	5	3	7	491
PP	0.2	0	24.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.3	24.3
%	-80	-100	382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247.1	-95.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Marzo 2026	8.7	18	27.3
Climatológica	9.1	17.8	26.5
Diferencia	-0.4	0.2	0.8

## Componente Hidrológico

### FLUVIOMETRÍA

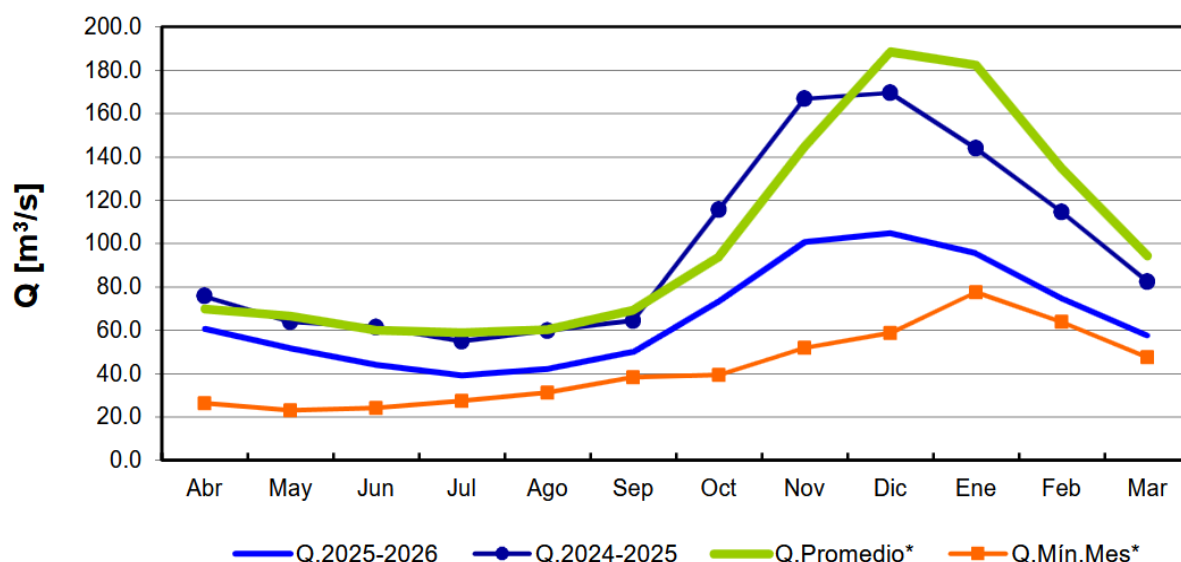
Para el período de **marzo** en la estación **Los Almendros de Río Mapocho**, el caudal fue de **1,7 m<sup>3</sup>/s**, lo que representa un valor **26,1% menor** respecto al promedio histórico de este mes (2,3 m<sup>3</sup>/s) y un **19,0% inferior** al registro de marzo 2025 (2,1 m<sup>3</sup>/s). En comparación con febrero de 2026 (2,4 m<sup>3</sup>/s), se observa un **descenso mensual de 29,2%**.



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
<b>Q.2025-2026</b>	1.5	1.7	1.9	1.8	3.1	4.5	5.2	4.2	3.2	3.2	2.4	1.7
<b>Q.2024-2025</b>	1.2	1.2	2.3	2.6	3.0	5.5	10.1	8.5	6.0	4.0	3.1	2.1
<b>Q.Promedio*</b>	2.0	2.8	3.8	4.0	5.0	6.7	8.1	8.9	7.6	5.3	3.4	2.3
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.7	2.3	1.4	1.1

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas  
(N° 575 marzo 2026)

De la misma manera, en la estación **Río Maipo en El Manzano** para marzo de 2026, el caudal fue de **57,6 m<sup>3</sup>/s**, un **39,0% menor** en relación al promedio histórico de este mes (94,4 m<sup>3</sup>/s), y un **30,1% inferior** respecto a marzo de 2025 (82,3 m<sup>3</sup>/s). Al compararlo con febrero de 2026 (74,9 m<sup>3</sup>/s), se aprecia un **descenso mensual de 23,1%**.



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
<b>Q.2025-2026</b>	60.7	51.5	44.1	39.1	42.0	50.0	73.4	100.7	104.7	95.6	74.9	57.6
<b>Q.2024-2025</b>	75.7	63.9	61.4	54.9	59.9	64.5	115.7	166.8	169.6	144.0	114.5	82.3
<b>Q.Promedio*</b>	69.9	66.7	60.2	58.9	60.2	69.4	93.8	144.5	188.5	182.5	134.7	94.4
<b>Q.Mín.Mes*</b>	26.2	23.0	24.1	27.4	31.2	38.2	39.3	51.9	58.7	77.6	63.8	47.6

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 575 marzo 2026)

### Resumen fluviométrico - Región Metropolitana

En términos generales, ambos ríos de la región mantienen valores **por debajo del promedio histórico**, con déficits importantes en el río Maipo (-39,0%) y en el río Mapocho (-26,1%). En comparación con marzo de 2025, ambos ríos registraron caudales menores, especialmente el Maipo (-30,1%). Frente a febrero de 2026, tanto el Mapocho (-29,2%) como el Maipo (-23,1%) presentaron descensos mensuales.

Río	Marzo 2026 (m³/s)	Promedio histórico (m³/s)	Variación 2026 vs Promedio	Marzo 2025 (m³/s)	Variación 2026 vs 2025	Febrero 2026 (m³/s)	Variación Mar vs Feb
Mapocho	1,7	2,3	-26,1%	2,1	-19,0%	2,4	-29,2%
Maipo	57,6	94,4	-39,0%	82,3	-30,1%	74,9	-23,1%

### AGUAS SUBTERRÁNEAS y EMBALSES

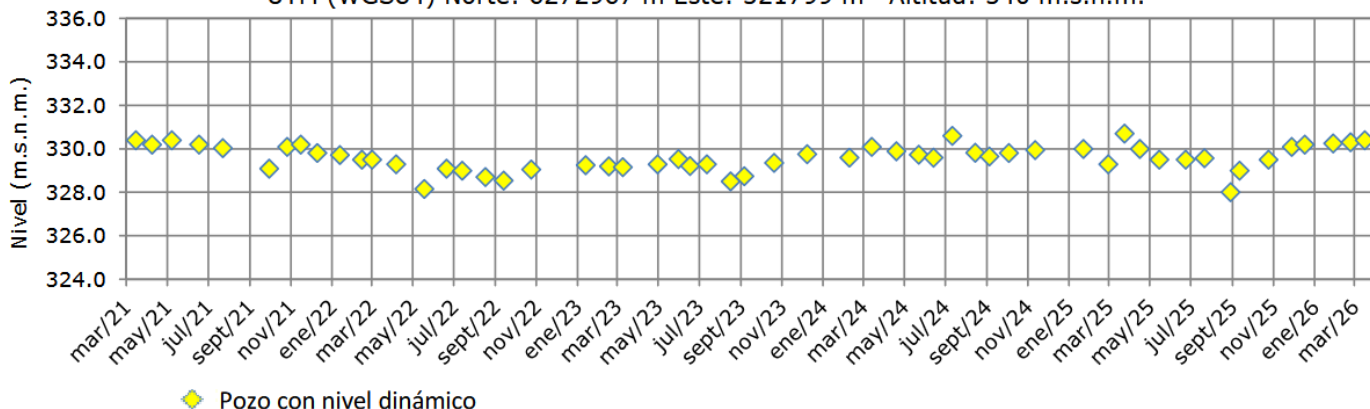
En el acuífero Río Maipo, sector **El Monte Nuevo**, el pozo **Corazón de María** se mantiene estable, con niveles dinámicos en torno a **330,3 m.s.n.m.**, presentando valores similares a los meses previos, lo que equivale a aproximadamente **9,7 m** desde la superficie.

**"Pozo Mision Corazón de María"**

Región Metropolitana

Acuífero Río Maipo - sector El Monte Nuevo

UTM (WGS84) Norte: 6272967 m Este: 321799 m Altitud: 340 m.s.n.m.



◆ Pozo con nivel dinámico

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 575 marzo 2026)

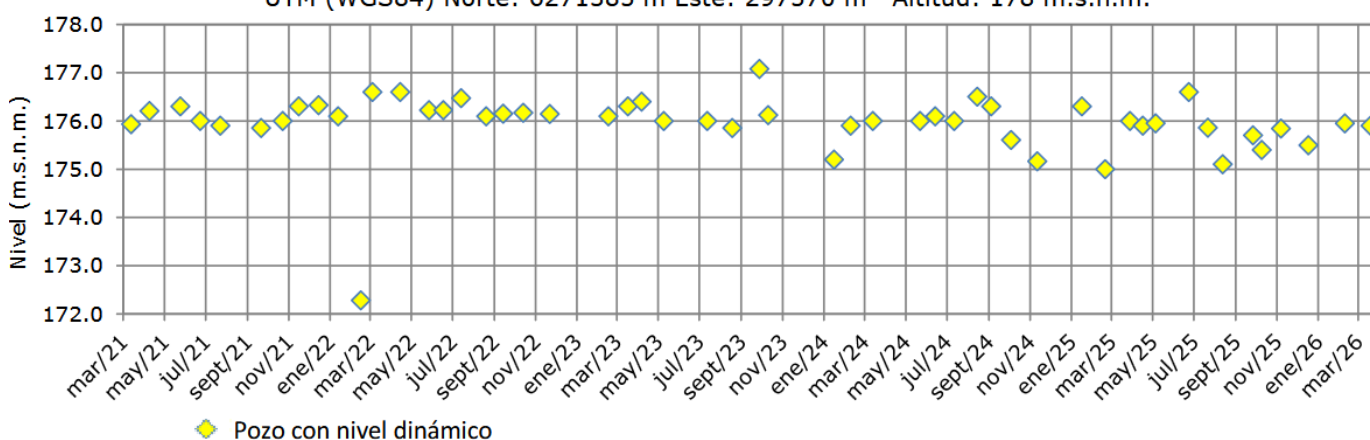
En el sector **Melipilla**, el pozo **Industria Bata** se mantiene con niveles dinámicos cercanos a los **176,0 m.s.n.m.**, equivalente a una profundidad de aproximadamente 2,0 m bajo la superficie, dentro del rango estable de los últimos años.

**"Industria Bata"**

Región Metropolitana

Acuífero Río Maipo - sector Melipilla

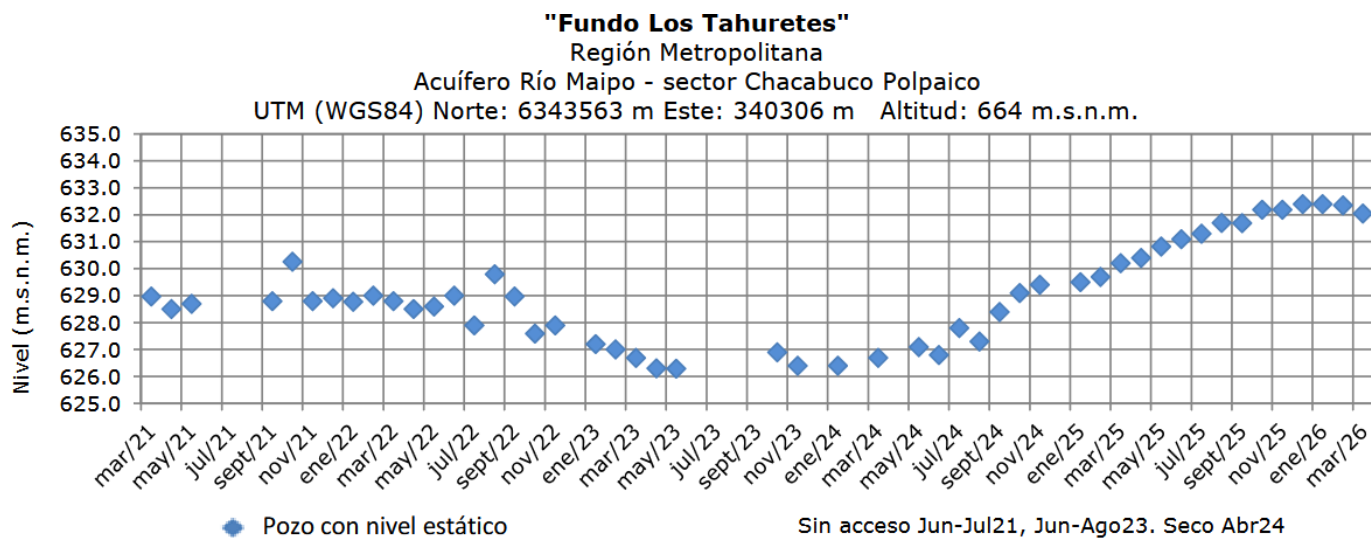
UTM (WGS84) Norte: 6271385 m Este: 297570 m Altitud: 178 m.s.n.m.



◆ Pozo con nivel dinámico

Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 575 marzo 2026)

En el sector **Chacabuco/Polpaico**, el pozo **Fundo Los Tahuretes** continúa con un claro proceso de recuperación, alcanzando en marzo 2026 un nivel estático cercano a los **632 m.s.n.m.**, reafirmando la tendencia al alza registrada durante este año, manteniéndose en valores similares a los meses previos.

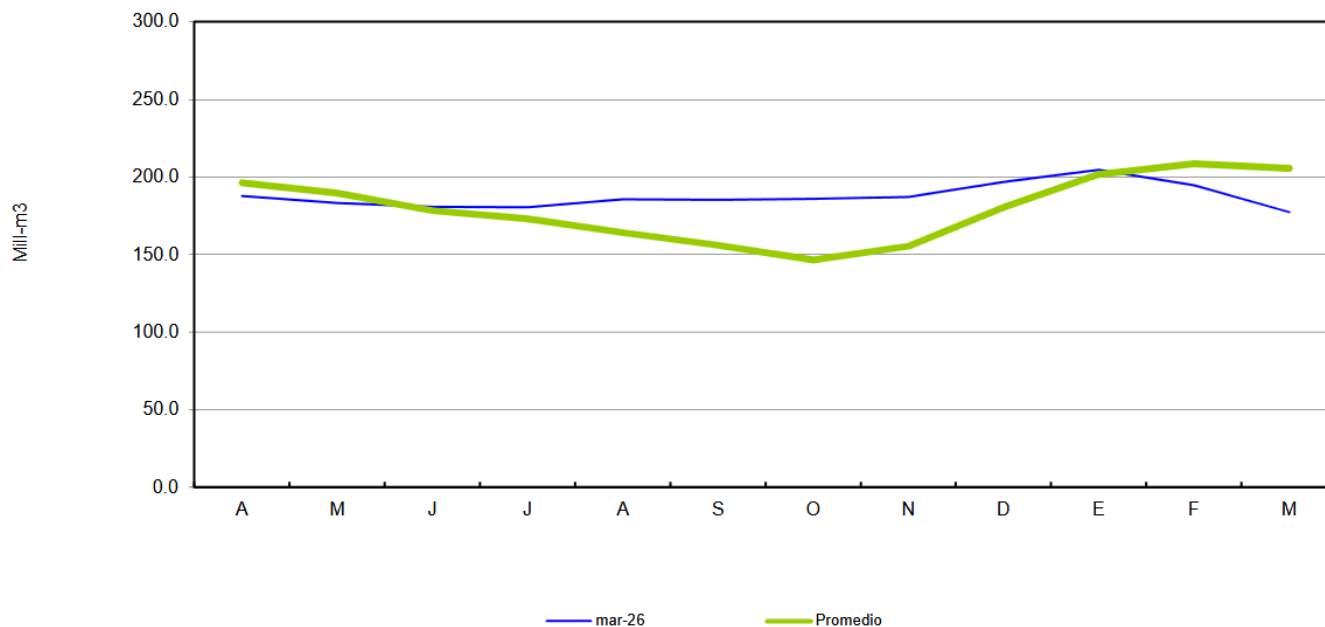


Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 575 marzo 2026)

Finalmente, el **Embalse El Yeso** alcanzó al 31 de marzo un volumen de **177,3 millones de m<sup>3</sup>**, lo que corresponde al **81% de su capacidad total**. Este nivel representa un **14,3% menor** que en marzo de 2025 (207,1 millones m<sup>3</sup>) y un **13,9% menor** al promedio histórico mensual (208 millones m<sup>3</sup>).

**Embalse El Yeso**

Capacidad 220 mill-m<sup>3</sup>



Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas (N° 575 marzo 2026)

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales

## Rubros Agrícolas

### Valle Transversal > Cultivos > Maíz

#### Maíces frescos sanidad:

En cultivo de maíces frescos de segunda siembra la presencia de pulgones y araña bimaclada durante los meses de verano específicamente hasta Abril inclusive; plagas que pueden presentarse desde el momento de floración en adelante llegando a producir daños importantes a nivel de las hojas en términos de zonas cloróticas y mal aspecto comercial a las mazorcas en maíz choclero por efecto de mielecilla secretada por pulgones y su relación con fumagina. También se recomienda el monitoreo permanente y control de “gusano del choclo” al momento de emisión de estilos. Para ello considerar utilizar productos de corta carencia de acuerdo a la fecha de corte de mazorca.

#### Maíz Riego:

El rendimiento del cultivo, tamaño de mazorca y características comerciales en maíz fresco es muy dependiente de un adecuado nivel de humedad en el perfil de suelo.

En condiciones de otoños cálidos y sin precipitación; durante la fase de pelo o emisión de estilos hasta el crecimiento de mazorca hay que mantener aporte de riego y la disponibilidad de humedad en el suelo. Así se garantiza una óptima fecundación, llenado de granos y calidad de mazorca. Parámetros necesarios para lograr calidad comercial de la producción en maíces chocleros.

### Valle Transversal > Cultivos > Papas

#### Cosecha de papa madura:

La ausencia de precipitaciones otoñales permite extender o retrasar la cosecha de papa de guarda asegurando una adecuada firmeza de piel.

Es importante que en la selección en el campo diferenciar papas para venta o almacenaje y papas para semilla; eliminando todo tubérculo con daño mecánico, partiduras o dañado por insectos.

En lo posible y de preferencia todos los tubérculos de descarte deben ser retirados del potrero y eliminados para evitar fuentes de contagio de plagas y enfermedades.

El daño de larva de la polilla puede dañar seriamente los tubérculos, dañar el follaje y puntos de crecimiento de la planta y también puede manifestarse como un problema en la bodega de guarda de los tubérculos.

Desvistar o corta del follaje o mediante desecante preparativo de precosecha 10 a 14 días antes permite acelerar el proceso de la firmeza en la piel de los tubérculos.

### **Habilitación de bodega de guarda :**

Sea para papa madura de guarda o para tuberculo semilla; hay que asegurar limpieza, desinfección y adecuada aireación de la bodega.

La papa consumo se debe guardar en malla y a semi sombra no a oscuridad total para evitar brotación apical. La papa semilla se puede guardar a granel y a luz difusa para incentivar la brotación de las yemas del tubérculo.

### **Valle Transversal > Frutales > Carozos**

Hay una serie de plagas que dañan los carozos como por ejemplo los pulgones (*Myzus persicae*, *Brevicorya brassicae*, *Brevicorya brassicae*, etc), chanchitos blancos (*Pseudococcus viburni*, *P. calceolariae*, *Pseudococcus losgispinus*), polillas (*Cydia pomonella*, *C. molesta*), escamas y conchuelas (*Quadraspidiotus perniciosus*, *Lepidosaphes ulmi*, entre otros), burritos (*Naupactus xanthographus*), trips (*Frankliniella occidentalis*). Si bien durante abril se proyecta un descenso progresivo de las temperaturas, los antecedentes de la temporada anterior (máximas de 22,5 °C y mínimas de 11,8 °C) indican que estas aún se mantienen dentro de rangos favorables para la actividad de estas especies. Aunque las temperaturas más bajas pueden desacelerar parcialmente procesos como el desarrollo larval y la reproducción, muchas plagas continúan activas, alimentándose y causando daño, además de mantener estados inmaduros en el cultivo o en el suelo que actúan como reservorios poblacionales para la próxima temporada.

Al comienzo del otoño en frutales de carozo, es fundamental mantener una vigilancia constante sobre la presencia de plagas como chanchitos blancos, polillas y burritos, ya que las condiciones aún favorables de temperatura permiten la continuidad de su actividad y reproducción. En este período, se recomienda intensificar el monitoreo visual en brotes, hojas, frutos remanentes y zonas protegidas de la planta, donde estas plagas suelen refugiarse. Asimismo, es clave revisar la presencia de mielecilla, fumagina, daños en frutos y hojas, así como síntomas de alimentación o perforaciones.

### **Valle Transversal > Frutales > Parrones**

Las temperaturas máximas continúan registrándose sobre los 25 °C, e incluso por sobre este umbral, configurando un escenario térmico que incide directamente en la fisiología de la vid. En este periodo, tanto las vides de mesa como las destinadas a vinificación se encuentran en fases críticas de maduración y cosecha, lo que demanda una planificación agronómica rigurosa orientada a resguardar la calidad de la fruta y optimizar el uso de recursos. Bajo condiciones de altas temperaturas, se favorece la acumulación de sólidos solubles (azúcares) y se acelera la madurez fenólica; sin embargo, también aumenta el riesgo de desórdenes fisiológicos como golpe de sol, deshidratación de bayas y pérdida de turgencia en racimos.

En uva de mesa, la mayoría de las variedades se encuentran en estado de madurez fisiológica completa o han sido recientemente cosechadas, especialmente las de comportamiento temprano. Las variedades tardías, en tanto, se ubican en la fase final de acumulación de azúcares y desarrollo de color, por lo que requieren un seguimiento continuo para definir el momento óptimo de cosecha, considerando parámetros como

uniformidad de maduración, firmeza de baya y condición sanitaria del racimo. En viñedos destinados a vinificación, si bien algunas variedades han iniciado vendimia, la mayoría se encuentra en fase de maduración o próxima a ella.

### **Valle Transversal > Frutales > Nogal**

#### **Cosecha y post cosecha:**

Las temperaturas medias y ausencia de precipitaciones favorecen durante el mes de Abril la cosecha del huerto. Esta labor debe realizarse en corto tiempo tomando extremas precauciones en evitar el contacto prolongado de los frutos sobre el suelo; hay que asegurar de tener el suelo húmedo pero no en exceso o con aposamientos al momento de realizar la labor de cosecha utilizar en lo posible implementos vibratorios y evitar la cosecha con "apaleos".

La práctica de cosecha mediante apaleo de las ramas produce un daño en los centros frutales pudiendo afectar una adecuada fructificación y producción en la próxima temporada.

En la medida de lo posible es altamente recomendable adoptar el uso de remecedoras mecánicas.

En cuanto al secado artificial es importante que las nueces no se expongan a temperaturas mayores de 35°C, ya que se producen pardeamientos y reducción de la calidad de la mariposa; por lo tanto deben tomarse las medidas para evitar alzas de temperatura en las tolvas o bins de los secadores.

La humedad de la nuez para almacenaje debe ser de 8%; idealmente las condiciones de temperatura para almacenaje debe estar entre 3 a 5°C. En su defecto se deben almacenar en bolsas de malla y bins para asegurar una muy buena ventilación al abrigo de una bodega fresca y baja luminosidad.

### **Valle Transversal > Hortalizas**

Las temperaturas relativamente altas registradas durante marzo (promedio máxima 27,69 °C, mínima 10,9 °C y escasas precipitaciones) favorecen significativamente el desarrollo, reproducción y supervivencia de insectos plaga en el cultivo de tomate, como polilla del tomate, mosquita blanca, trips y ácaros. Estas condiciones aceleran los ciclos biológicos al reducir la duración de los estados de huevo, larva y pupa, incrementan la tasa metabólica y la fecundidad, y disminuyen la mortalidad invernal, lo que se traduce en una rápida acumulación poblacional y un aumento sostenido del daño en las plantas. En consecuencia, se generan más generaciones por temporada y una mayor presión de plaga hacia el término del verano e inicio del otoño.

Si bien durante abril se proyecta un descenso progresivo de las temperaturas, los antecedentes de la temporada anterior (máximas de 22,5 °C y mínimas de 11,8 °C) indican que estas aún se mantienen dentro de rangos favorables para la actividad de estas especies. Aunque las temperaturas más bajas pueden desacelerar parcialmente procesos como el desarrollo larval y la reproducción, muchas plagas continúan activas, alimentándose y causando daño, además de mantener estados inmaduros en el cultivo o en el suelo que

actúan como reservorios poblacionales para las siguientes etapas del cultivo o la próxima temporada.

En este contexto, en el cultivo de tomate adquiere especial relevancia la implementación de un monitoreo sistemático, frecuente y bien focalizado. Este debe integrar tanto herramientas indirectas, como trampas de feromonas para el seguimiento de adultos de polilla del tomate, como el monitoreo visual directo de plantas. Este último debe realizarse en puntos estratégicos de observación, tales como brotes apicales (detección de huevos y larvas iniciales), envés de hojas (presencia de ácaros y trips), flores (daños iniciales y presencia de insectos) y frutos en desarrollo (galerías y daño directo). La inspección periódica y detallada de estos órganos permite una detección temprana y precisa de la plaga.

### **Valle Transversal > Apicultura**

El mes de Abril las colmenas están en preparación de invernada; se requiere asegurar de una población de abejas nuevas bien nutridas, reservas de miel y polen en el nido de crías y una baja población de varroa.

La condición sanitaria del nido de crías es factor fundamental; por tanto no se deben retrasar los controles otoñales de varroasis para asegurar una crianza de abejas de reemplazo invernal sanas y vigorosas.

#### **Recomendaciones básicas en manejo de apiarios otoño:**

**1) Disponibilidad de agua:** La colonia mantiene su actividad de crianza en esta época por tanto los requerimientos de agua limpia son necesarios para una adecuada secreción de jalea real y también como un factor de termorregulación al interior del nido.

Se recomienda mantener bebederos en las cercanías del apiario con agua fresca y limpia.

**2) Sanidad del nido:** La crianza de generaciones de abejas de otoño e invierno fisiológicamente aptas solo se logra con una nutrición y sanidad impecables. Lo cual significa reservas alimenticias al interior del nido y tratamiento sanitario efectivo.

Compresión o reducción de la colmena a cámara de crías es una condición para lograr una adecuada eficacia de control de los tratamientos preinvernales contra varroa. El alza debe retirarse o mantenerse en forma indirecta a través de entretapa perforada o poncho.

El tratamiento de otoño debe considerar el uso de acaricida de síntesis de largo efecto residual y que originalmente sea formulado para uso apícola.

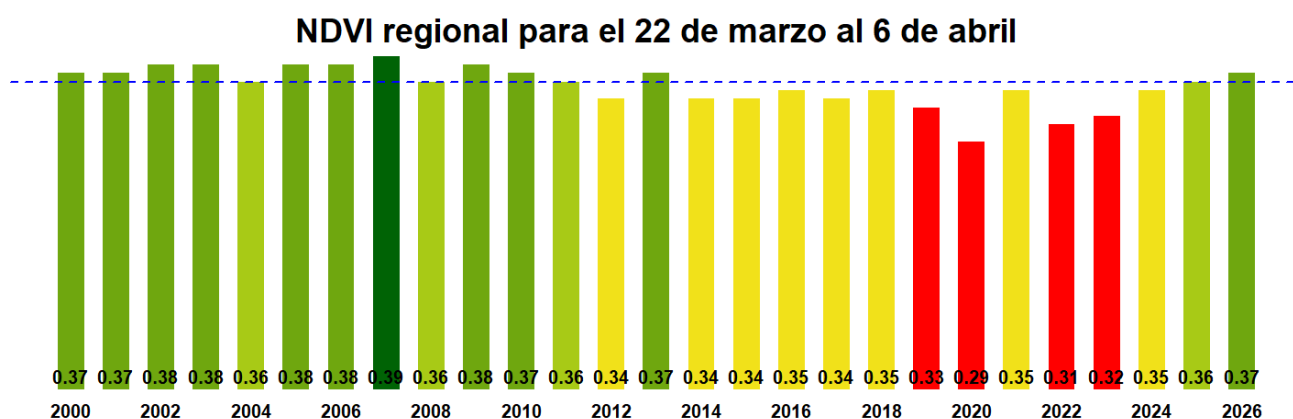
**3) Prevención de pillajes:** Evitar eventos de pillajes dentro de los apiarios. Las malas prácticas de manejo como dejar alzas o material enmielado en las cercanías del apiario para que sean limpiado por las abejas residentes del sector no se deben realizar. Esta práctica de limpieza de material puede promover los pillajes y generar riesgos sanitarios dentro y entre los apiarios de una localidad.

## 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).

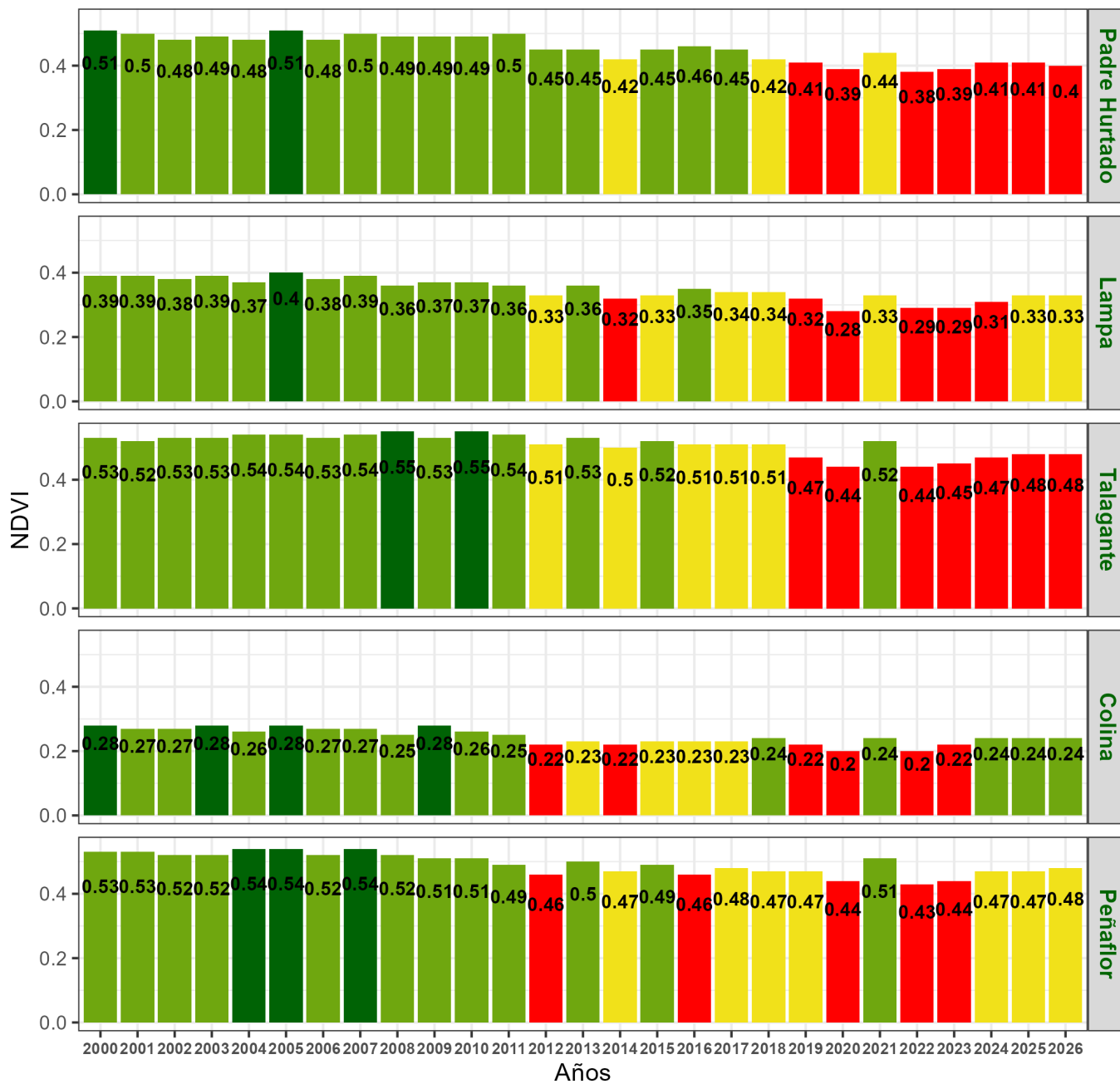
Para esta quincena se observa un NDVI promedio regional de 0.37 mientras el año pasado había sido de 0.36. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.36.

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

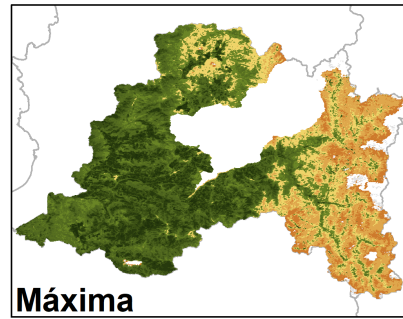
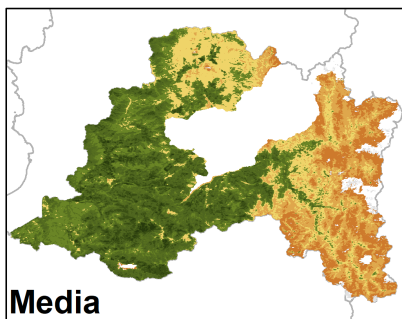
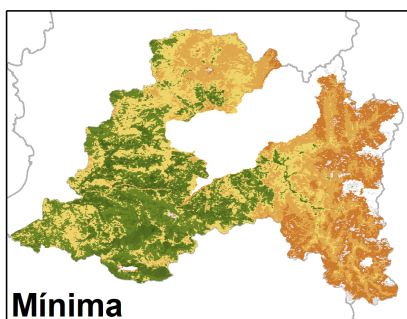
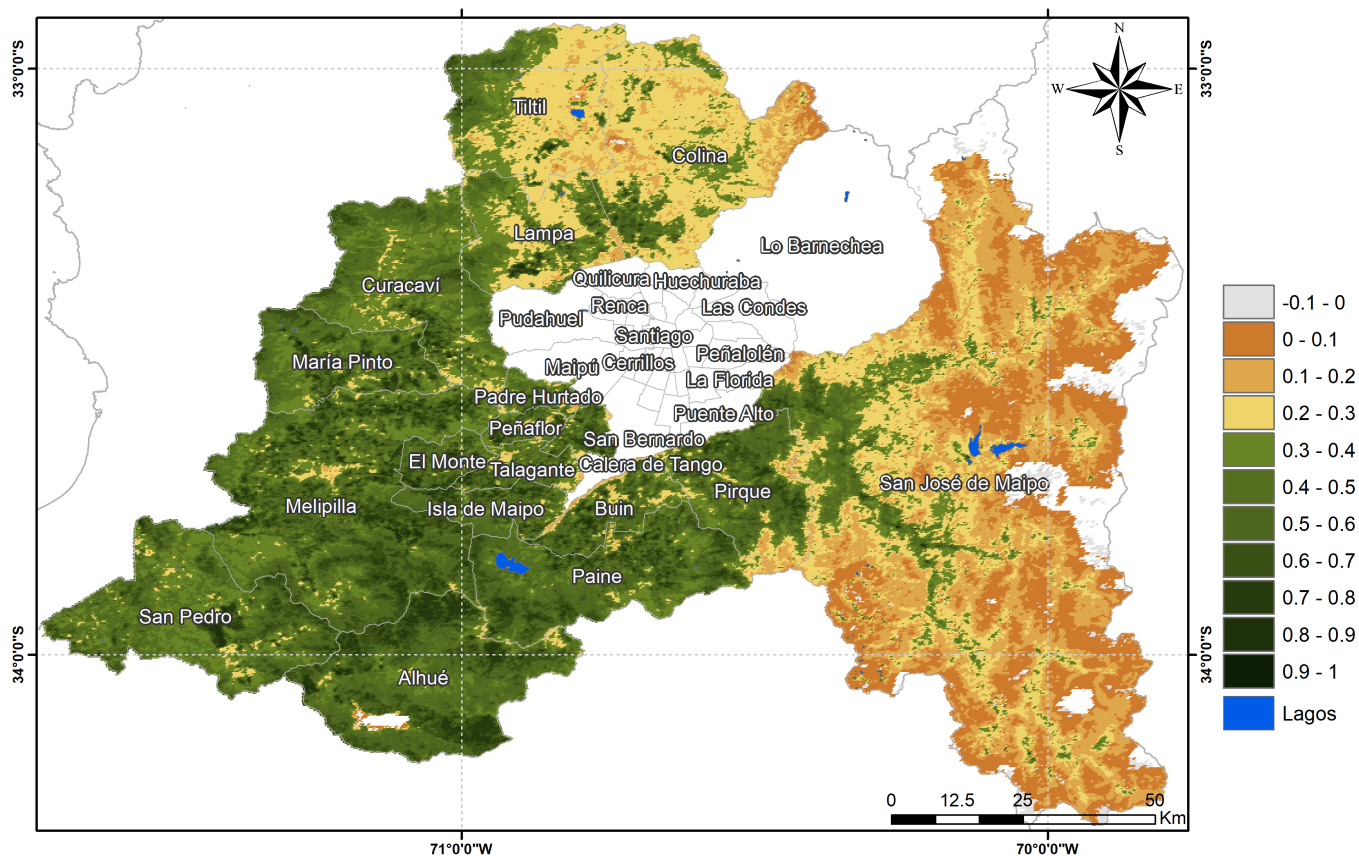


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

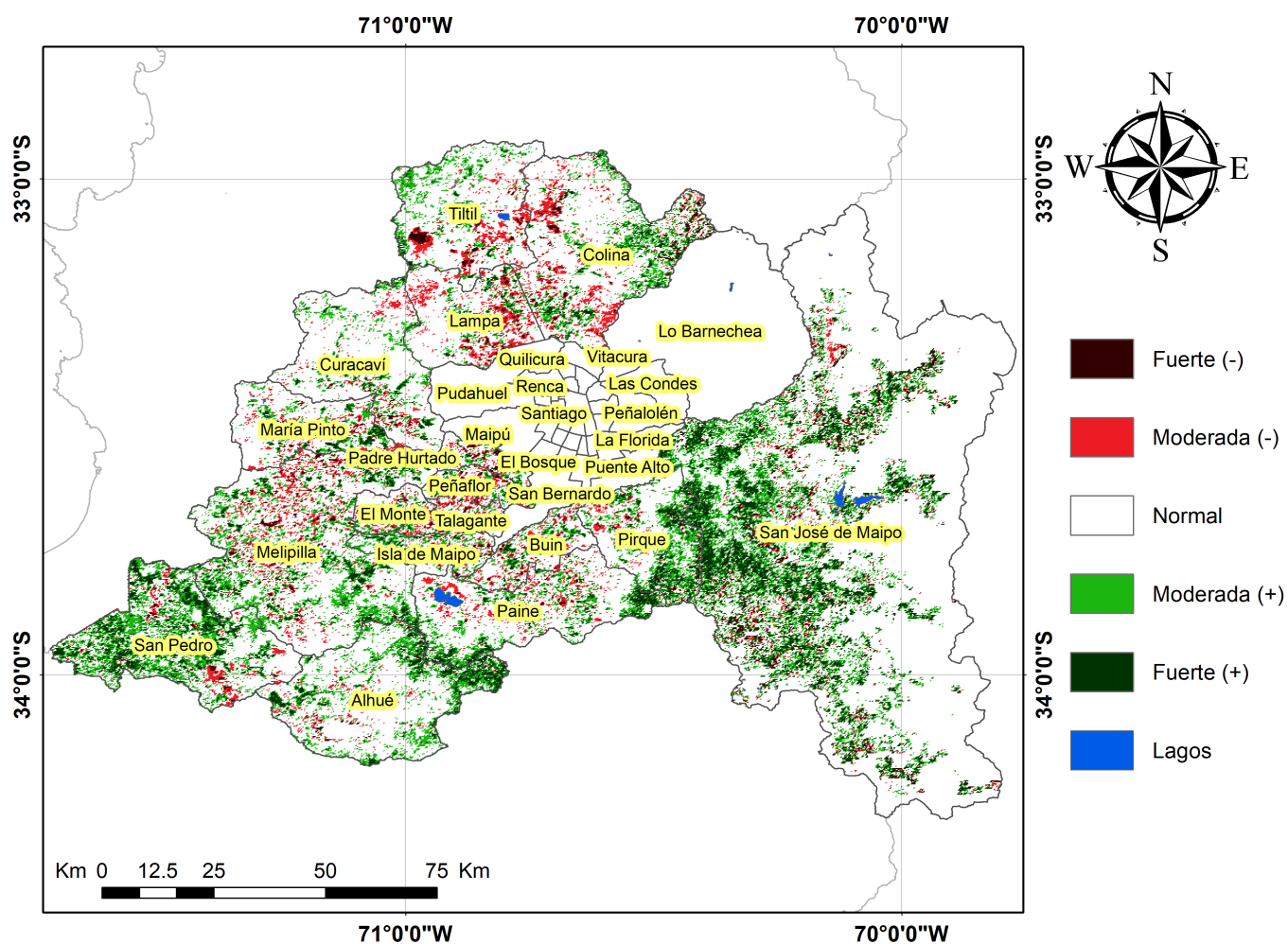
22 de marzo al 6 de abril



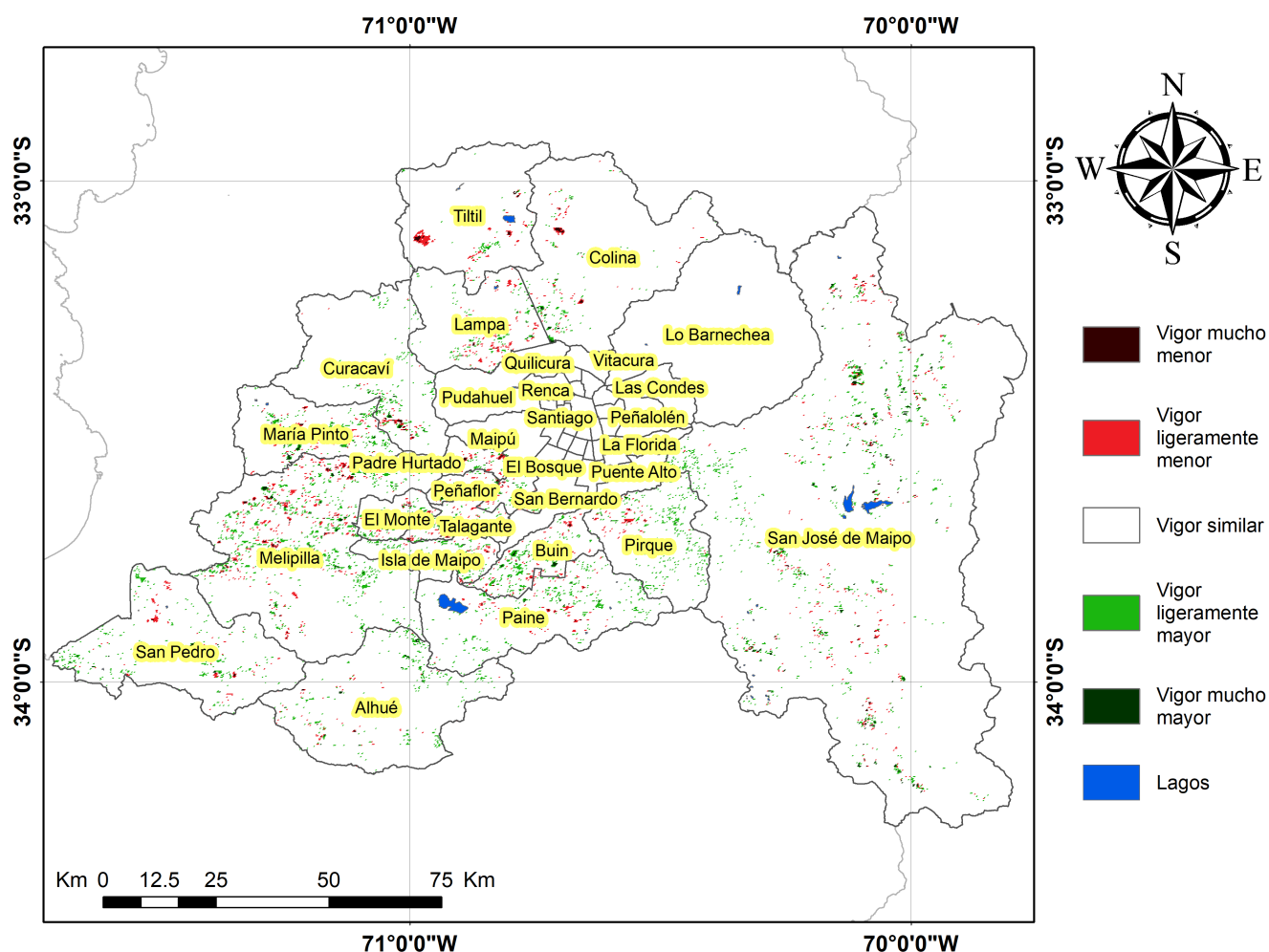
**Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región de Metropolitana de Santiago  
22 de marzo al 6 de abril**



Anomalia de NDVI de la Región de Metropolitana de Santiago, 22 de marzo al 6 de abril



## Diferencia de NDVI de la Región de Metropolitana de Santiago, 22 de marzo al 6 de abril

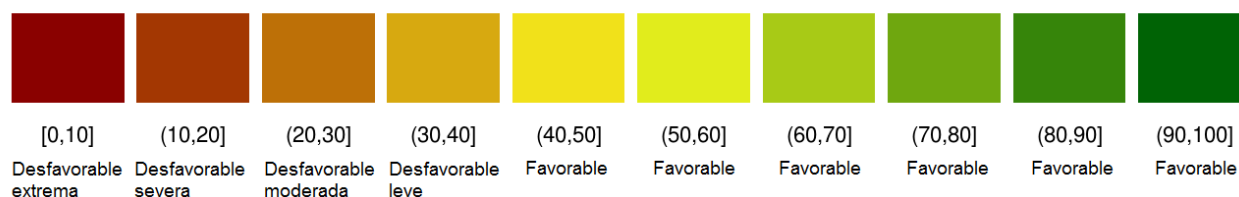


## Índice De Condición De La Vegetación (VCI) (En Evaluación)

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).

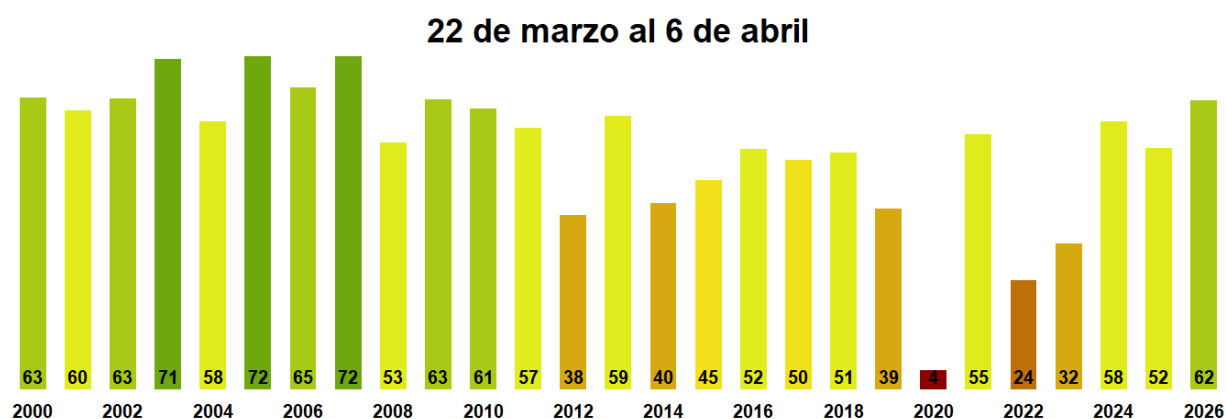
En términos globales la Región presentó un valor mediano de VCI de 79% para el período comprendido desde el 22 de marzo al 6 de abril. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 77% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región Metropolitana, en términos globales presenta una condición Favorable.

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

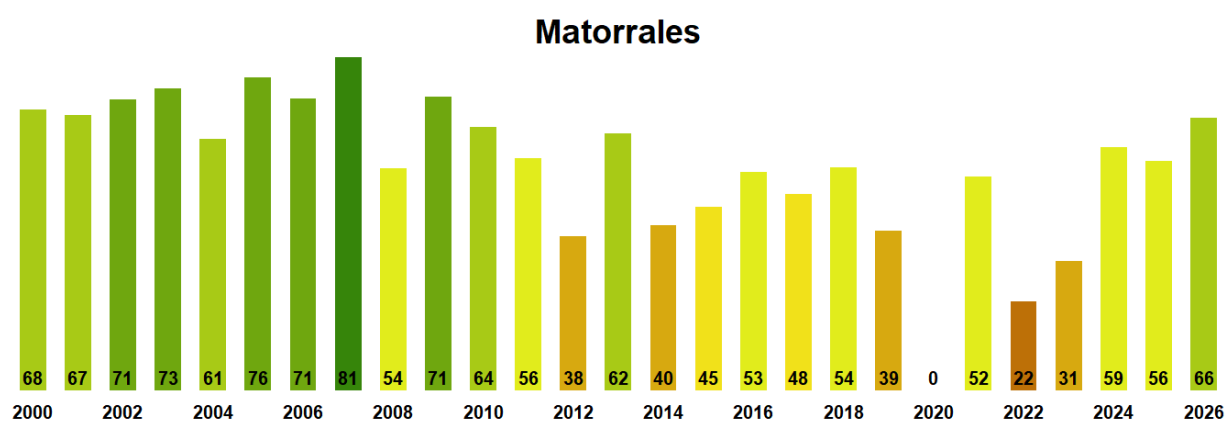


**Tabla 2.** Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

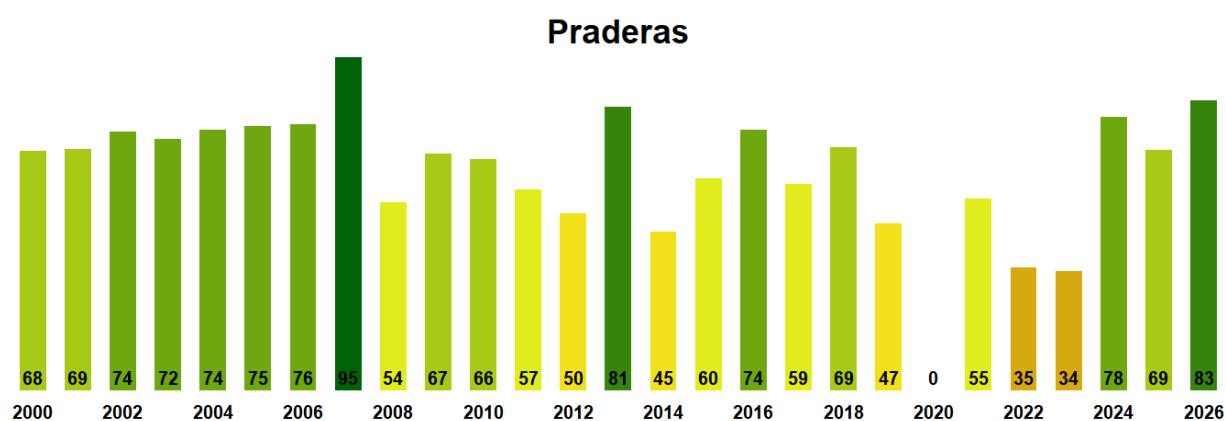
	[0,10]	(10,20]	(20,30]	(30,40]	(40,100]
<i>Condición</i>	Desfavorable extrema	Desfavorable severa	Desfavorable moderada	Desfavorable leve	Favorable
<i>Nº de comunas</i>	0	0	0	1	17



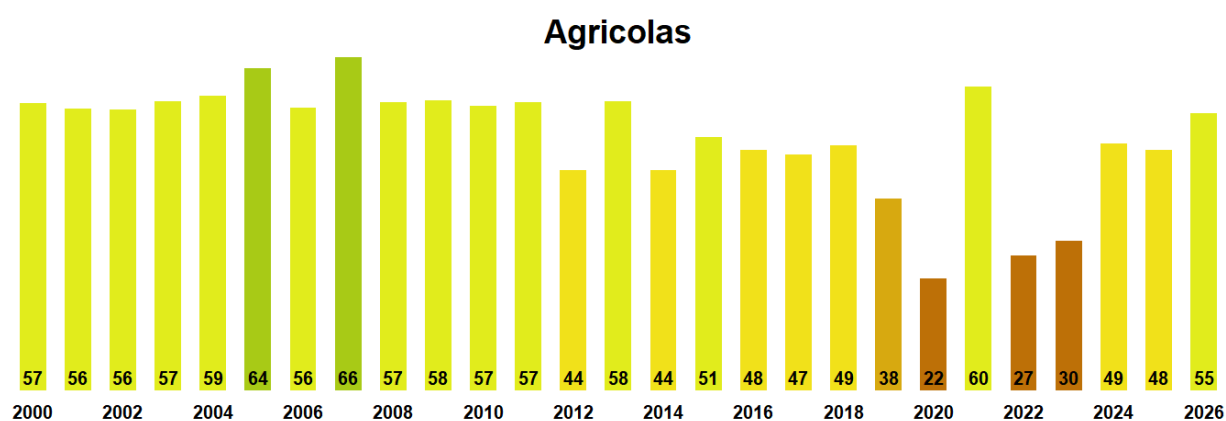
**Figura 1.** Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región Metropolitana



**Figura 2.** Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región Metropolitana

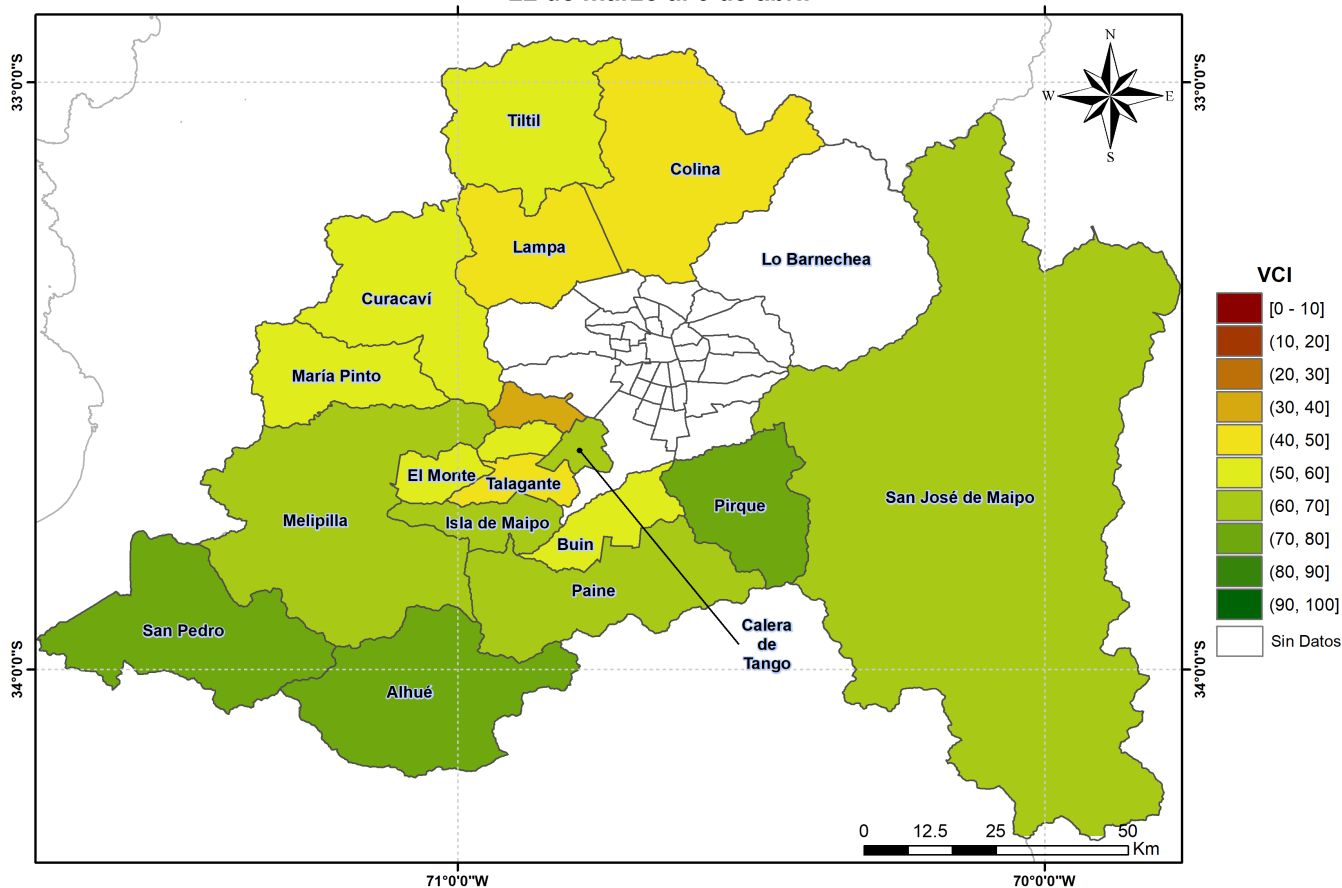


**Figura 3.** Valores promedio de VCI en praderas en la Región Metropolitana



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

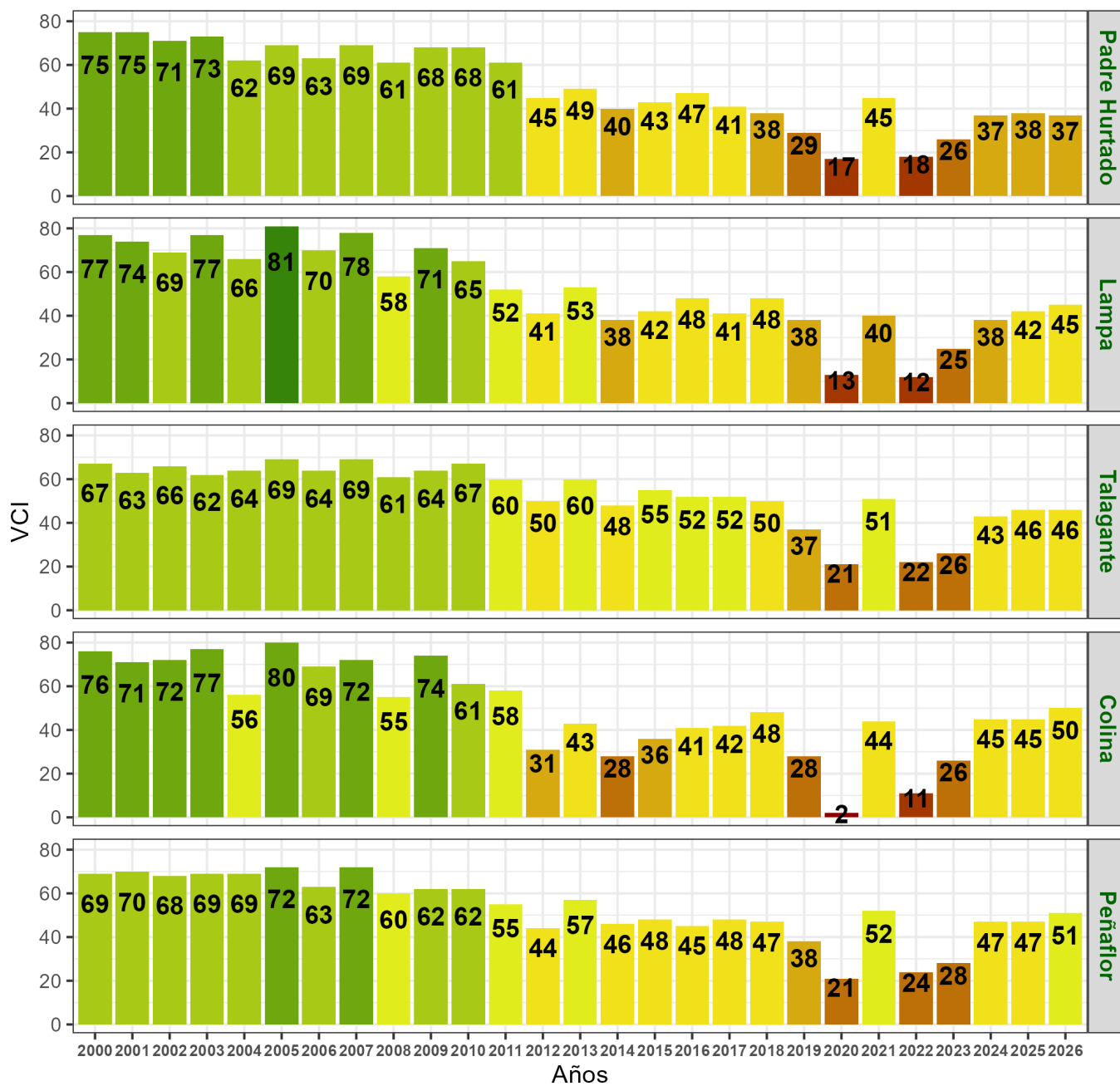
**Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región de Metropolitana de Santiago  
22 de marzo al 6 de abril**



**Figura 5.** Valores comunales promedio de VCI en la Región Metropolitana 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("Padre Hurtado", "Lampa", "Talagante", "Colina", "Peñaflor") con c(37, 45, 46, 50, 51)% de VCI respectivamente.

22 de marzo al 6 de abril



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