

# Boletín Agroclimático

---

**Abril 2026**

*Perspectiva*

*mayo – junio – julio 2026*

15 de mayo de 2026 - Volumen 86

Dirección Meteorológica de Chile  
Subdepartamento de Climatología y Met. Aplicada  
Sección Meteorología Agrícola

**Autores**

Meteorólogas Consuelo González, Marcia Bustos, Maite Aedo y María Carolina Vidal  
Ing. Agrónoma Renata Laimböck

**Editor**

Meteorólogo Juan Quintana Arena

**Foto de portada**

Juan Quintana - Predio de Acelgas en Renaico - Región de La Araucanía



**¿Cómo comunicarte con nosotros?**

[www.meteochile.gob.cl](http://www.meteochile.gob.cl)

[datosagro@meteochile.cl](mailto:datosagro@meteochile.cl)

X oficial: @meteochile\_dmc

Dirección: Av. Portales 3450,  
Estación Central, Santiago

**Información importante**

Este Boletín es elaborado por la Sección de Meteorología Agrícola considerando las proyecciones del Pronóstico Climático Estacional emitido mensualmente por la Dirección Meteorológica de Chile.

Los datos meteorológicos presentados en este boletín son recolectados a través de estaciones meteorológicas propias y de otras instituciones públicas y privadas. La información proveniente de estaciones meteorológicas automáticas y/o convencionales puede contener errores y sufrir modificaciones posteriores.

# ABRIL 2026: ESCASAS PRECIPITACIONES Y ALTAS TEMPERATURAS

## ESCASAS PRECIPITACIONES EN LA ZONA CENTRO

Déficit de Precipitaciones:

La Serena <b>75.0%</b>	Valparaíso <b>92.3%</b>
Santiago <b>81.7%</b>	Curicó <b>43.7%</b>
Chillán <b>60.4%</b>	Concepción <b>60.2%</b>



## ALTAS TEMPERATURAS MÁXIMAS

Temperaturas máximas diarias destacadas

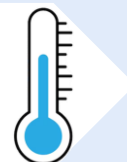
Rodelillo <b>30.8°C</b>	San Felipe <b>35.1°C</b>
Santiago <b>31.4°C</b>	



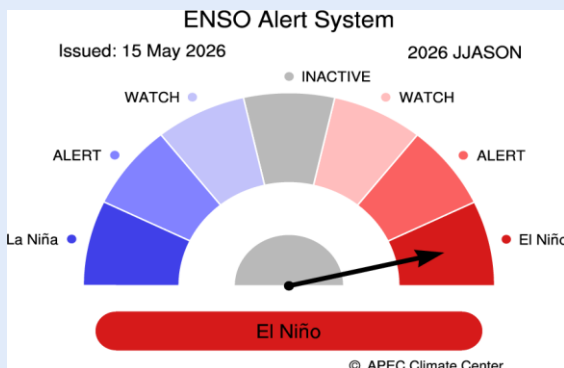
## TEMPERATURAS MÍNIMAS ALTAS

Promedio mensual de temperaturas mínimas:

Arica <b>18.9°C</b>	Calama <b>4.6°C</b>
Antofagasta <b>16°C</b>	Valparaíso <b>10.8°C</b>
Pudahuel <b>9.0°C</b>	Curicó <b>8.7°C</b>





## Perspectiva climática general para may-jun-jul 2026




Se esperan condiciones de El Niño, con altas probabilidades de desarrollo y persistencia durante el trimestre jun-jul-ago de 2026.

Fuente: Centro Climático de Corea

 Se espera precipitación normal a lluvioso para la zona central y sur, mientras que el tramo sur de la zona austral se presentaría normal a seco.

 Se prevén mañanas más cálidas que lo normal, salvo en la zona central.

 Se pronostican tardes normales a cálidas en la zona norte y extremo sur, mientras que en la zona centro y sur serán más frías.

# CONDICIONES CLIMÁTICAS DE ABRIL 2026

Abril de 2026, se caracterizó por presentar un Anticiclón Subtropical del Pacífico del Sur (ASPS) muy fortalecido durante las primeras semanas, condición que generó que los sistemas de bajas presiones no avanzaran a latitudes menores y se desplazaran por el Paso Drake. La zona central se mantuvo dominada por altas presiones, en cambio, la zona sur y austral fue afectada por el desplazamiento de sistemas frontales débiles.

## ➤ Comportamiento Térmico.

A raíz de las altas presiones y el desarrollo de una circulación ciclónica con presencia de vientos del este, asociados a una baja costera en la zona central, se registraron altas temperaturas máximas durante los primeros días del mes en las estaciones meteorológicas de Rodelillo (**30.8°C**), San Felipe (**35.1°C**) y en la Quinta Normal, en Santiago (**31.4°C**) (Figura 1). Cabe señalar que el promedio de la temperatura máxima durante abril en Rodelillo se posicionó como el valor históricamente más cálido, con **22.5°C**.

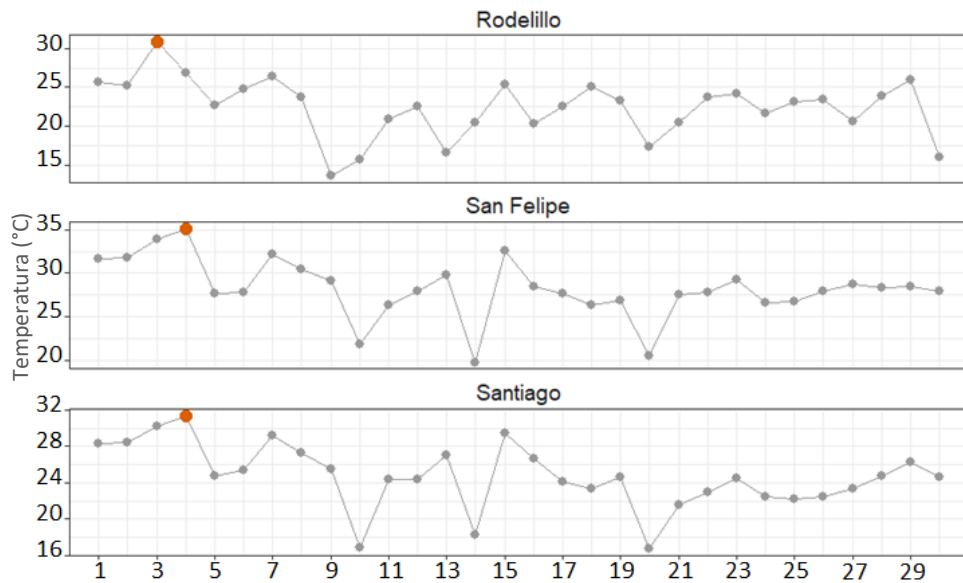


Figura 1. Temperatura máxima diaria de abril de 2026 en las estaciones de Rodelillo, San Felipe y Santiago (puntos y líneas grises), destacando la temperatura más cálida del mes (punto rojo). Fuente Datos: DMC.

En cuanto a las temperaturas mínimas, estas se presentaron más cálidas que lo esperado para la época del año, particularmente en la costa del extremo norte del país, influenciadas por el calentamiento observado a nivel superficial en la costa oeste de Sudamérica. En este sentido, se destaca el lunes 6, día en que se observaron **22.4°C** de mínima en la estación meteorológica de Arica, valor que se ubicó en el tercer lugar de las temperaturas mínimas más cálidas para abril en esa zona, luego de los **22.5°C** de 1992 y los **23.2°C** de 1983 (Figura 2).

En la zona central los promedios mensuales de las temperaturas mínimas también se presentaron más altas de lo normal, destacando los registros de las estaciones meteorológicas de: Valparaíso con **10.8°C**, Pudahuel con **9.0°C**, Tobalaba con **10.2°C** y Curicó con **8.7°C**, que se ubicó como el tercer valor más alto para abril en dicha ciudad.

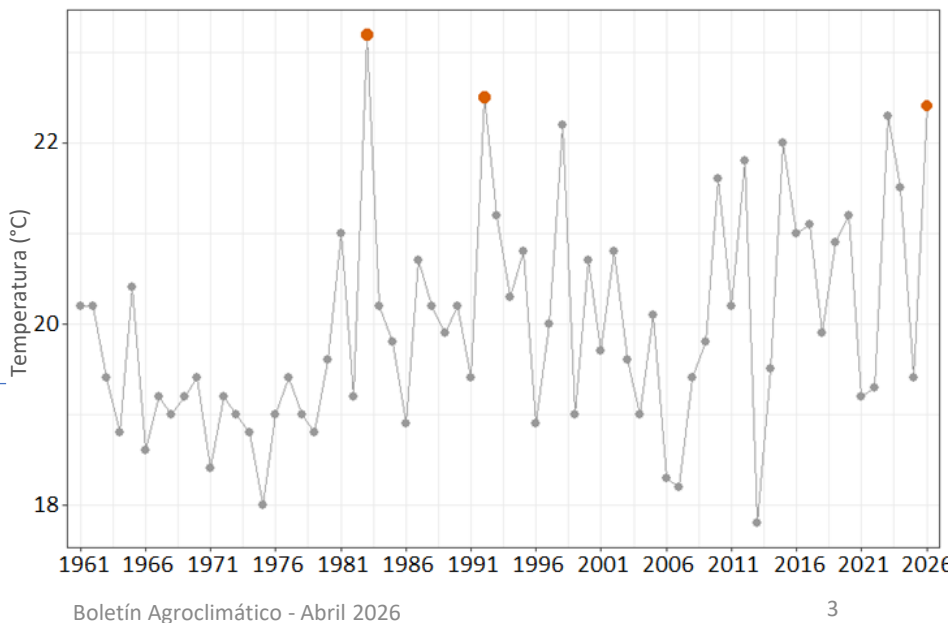


Figura 2. Valor de la temperatura mínima diaria de abril con la mañana más cálida en Arica, registrado desde 1961 al 2026 (puntos y líneas grises). Se destacan los registros más cálidos de esta variable, observados en 1983, 1992 y 2026 (puntos rojos). Datos: DMC.

# CONDICIONES CLIMÁTICAS DE ABRIL 2026

## ➤ Comportamiento Pluviométrico.

Como consecuencia del dominio de las altas presiones asociadas al Anticiclón Subtropical, en abril de 2026, se registraron escasas precipitaciones, específicamente en la zona central. La zona sur, en cambio, fue influenciada por el desplazamiento de sistemas frontales que transitaron por el Paso Drake, ubicado entre el Estrecho de Magallanes y la Península Antártica.

La zona centro norte fue afectada por una baja segregada, que fue la responsable de las lluvias intermitentes y del repentino descenso de las temperaturas, abarcando desde las regiones del Maule a Atacama entre el domingo 19 y lunes 20. Este fenómeno, que acumuló 2.5 mm en Copiapó, fue suficiente para dejar a la Región de Atacama con superávit, mientras que entre las regiones de Coquimbo y Metropolitana fue el único evento de precipitaciones en el mes, lo cual fue insuficiente respecto a lo normal, dejando un déficit mensual de **75%** en La Serena, **92.3%** en Valparaíso y **81.7%**, en Santiago (Figura 4).

En la zona sur y austral, el primer evento importante de precipitaciones comenzó el lunes 13 y se extendió desde El Maule a Magallanes. Posteriormente, entre el jueves 16 y el viernes 17 se observó un nuevo sistema, desde el Maule a Aysén. Finalmente, el evento del martes 28 que abarcó desde O'Higgins a Magallanes fue el último que registró montos importantes de precipitación (Figura 3). Estos eventos, acumularon en el mes **25.6 mm** en Chillán y **27.4 mm** en Concepción, lo que implica un déficit del orden de **60%**, salvo en Los Ángeles que cayeron 2.2 mm, dejando al sector con un déficit mensual de **96%**. En las ciudades de Temuco, Valdivia y Puerto Montt el déficit bordeó el **20%** con montos de **67.4 mm**, **101.4 mm** y los **111.0 mm**, respectivamente. Aysén es la excepción de la zona con registros cercanos a lo normal, un superávit de **1.5%** en Coyhaique, con **98.4 mm**, y un déficit de **5%** en Balmaceda, con **47.2 mm** (Figura 4).

En definitiva, los bajos montos de precipitación del mes pueden ser explicados por la baja frecuencia de ingresos de sistemas frontales al país, considerando que aquellos que sí pudieron alcanzar el territorio nacional ya estaban muy debilitados.

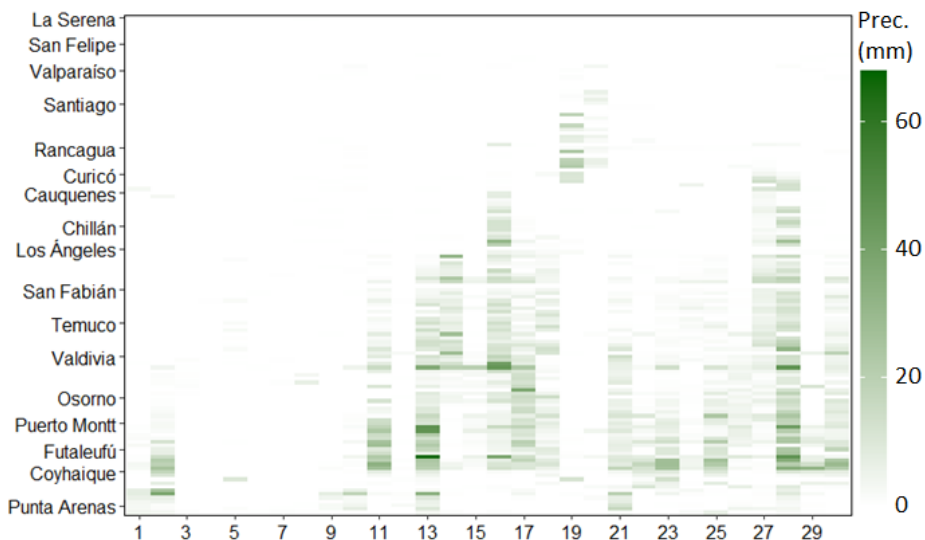


Figura 3. Precipitación diaria durante abril de 2026 en gran parte del país.  
Fuente: Datos: DMC – FDF – INIA y Armada de Chile.

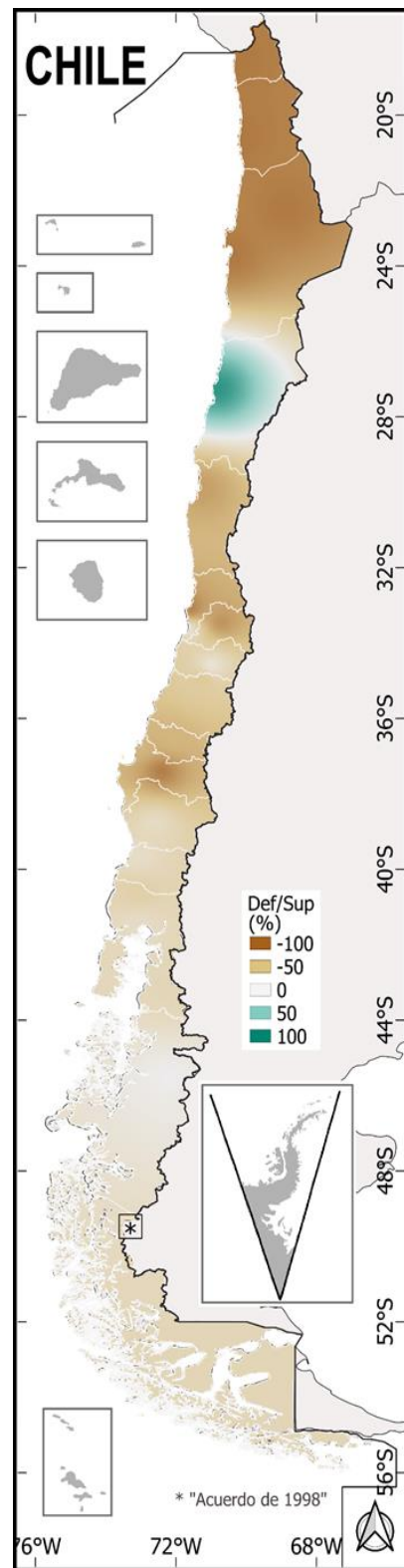


Figura 4. Déficit y superávit de precipitación de abril de 2026, presentados en porcentajes. Los colores verdes indican los superávits de precipitación, mientras que los colores cafés, se relacionan con los déficits. Fuente: DMC – Armada de Chile.

**Déficit/Superávit<sup>1</sup> acumulado entre el 01 y el 30 de abril de 2026**

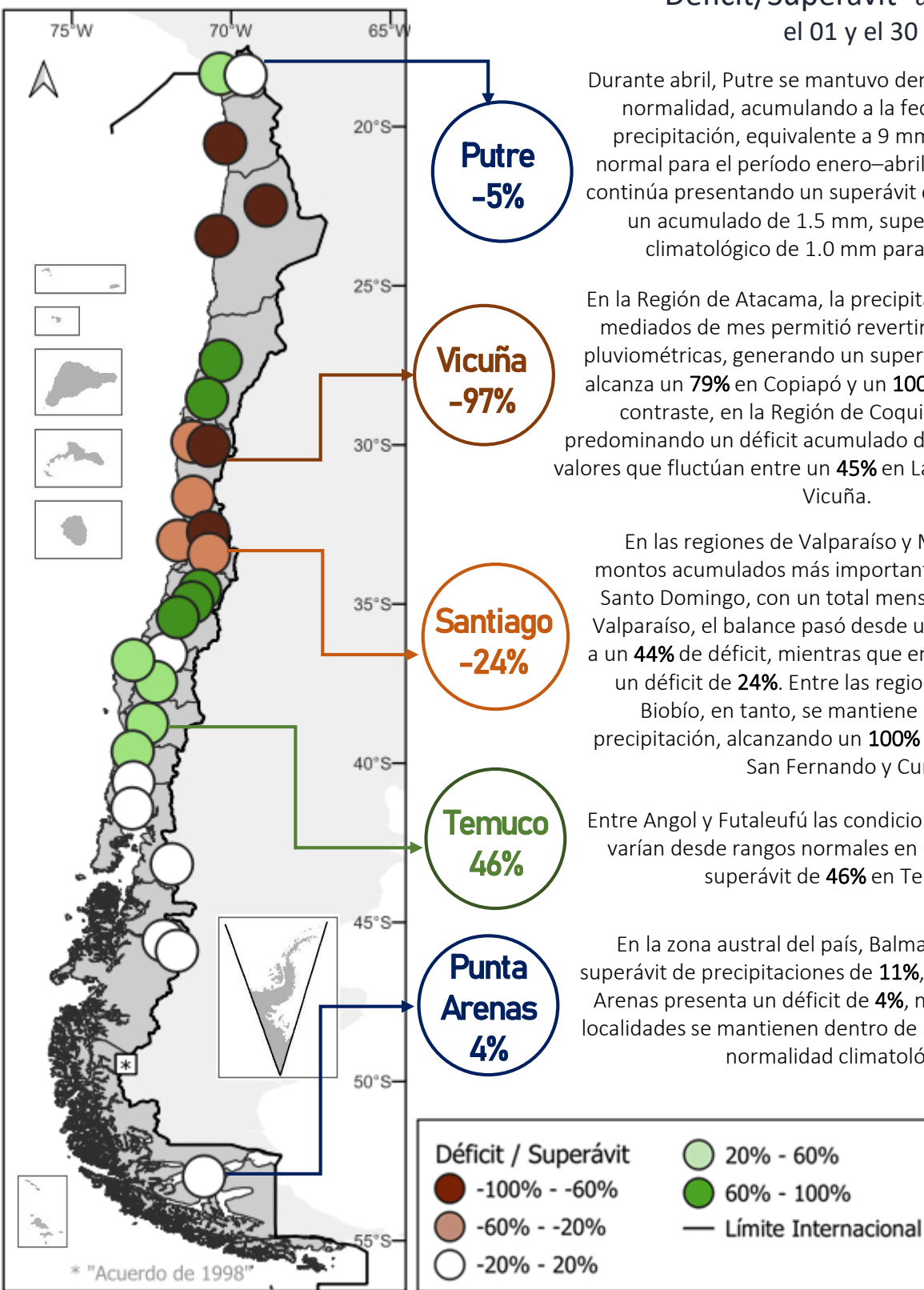
Durante abril, Putre se mantuvo dentro de los rangos de normalidad, acumulando a la fecha 173.0 mm de precipitación, equivalente a 9 mm por debajo de lo normal para el período enero-abril. Por su parte, Arica continúa presentando un superávit de precipitación, con un acumulado de 1.5 mm, superior al promedio climatológico de 1.0 mm para igual período.

En la Región de Atacama, la precipitación registrada a mediados de mes permitió revertir las condiciones pluviométricas, generando un superávit de lluvias que alcanza un **79%** en Copiapó y un **100%** en Vallenar. En contraste, en la Región de Coquimbo continúa predominando un déficit acumulado de precipitación, con valores que fluctúan entre un **45%** en La Serena y un **97%** en Vicuña.

En las regiones de Valparaíso y Metropolitana los montos acumulados más importantes se registraron en Santo Domingo, con un total mensual de 17.2 mm. En Valparaíso, el balance pasó desde un 100% de superávit a un **44%** de déficit, mientras que en Santiago se registró un déficit de **24%**. Entre las regiones de O'Higgins y Biobío, en tanto, se mantiene un superávit de precipitación, alcanzando un **100%** en localidades como San Fernando y Curicó.

Entre Angol y Futaleufú las condiciones pluviométricas varían desde rangos normales en Osorno hasta un superávit de **46%** en Temuco.

En la zona austral del país, Balmaceda registra un superávit de precipitaciones de **11%**, mientras que Punta Arenas presenta un déficit de **4%**, no obstante, ambas localidades se mantienen dentro de rangos cercanos a la normalidad climatológica.



<sup>1</sup>Normal calculada en base al período 1991-2020.


**Figura 5.** Déficit y/o superávit (en porcentaje) de precipitación acumulada respecto a un año normal, entre el 1 de enero y el 30 de abril de 2026, para 27 localidades entre las regiones de Arica-Parinacota y Magallanes. Período climático base: 1991-2020. Datos: DMC-DGA-SERVIMET.

## Temperatura Máxima

## Temperatura Mínima

ESTACIÓN	Media	Condición	Anomalía	Media	Condición	Anomalía
Arica	24.5	Cálido	+1.1	18.1	Ligeramente Cálido	+0.5
Iquique	24.1	Cálido	+1.2	18.2	Muy Cálido	+1.7
Calama	23.9	Normal	+0.4	4.6	Cálido	+1.1
Antofagasta	20.6	Normal	+0.1	16.0	Muy Cálido	+1.5
La Serena	17.4	Frío	-1.0	10.8	Ligeramente Frío	-0.5
Valparaíso	19.0	Ligeramente Cálido	+0.6	10.8	Frío	-1.5
Rodelillo	22.5	Ext. Cálido	+2.7	10.2	Normal	-0.3
Sto. Domingo	18.1	Normal	-0.4	7.8	Normal	-0.3
Santiago	24.7	Ligeramente Cálido	+0.9	9.1	Normal	+0.4
Curicó	20.1	Ligeramente Frío	-0.6	8.7	Cálido	+1.5
Chillán	19.9	Normal	-0.5	6.3	Normal	-0.3
Concepción	22.8	Frío	-1.1	8.7	Normal	+0.3
Temuco	17.6	Ligeramente Frío	-0.6	4.6	Frío	-1.5
Valdivia	16.5	Ligeramente Frío	-0.6	5.1	Frío	-1.0
Osorno	16.0	Ligeramente Frío	-0.6	4.9	Ligeramente Frío	-0.9
Puerto Montt	14.4	Ligeramente Frío	-0.8	5.4	Frío	-1.2
Balmaceda	11.9	Ligeramente Frío	-0.6	2.6	Normal	+0.3
Coyhaique	13.5	Normal	-0.1	4.1	Normal	-0.4
Punta Arenas	10.2	Normal	+0.1	3.5	Normal	0.0

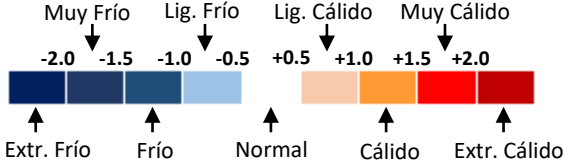
**Tabla 1.** Comportamiento de la temperatura máxima y mínima [°C], correspondiente a abril de 2026. Se incluye la media del mes, la condición térmica en categorías (extremadamente frío, muy frío, frío, normal, cálido, muy cálido y extremadamente cálido) y la anomalía estandarizada. Período climático base (normal\*): 1991-2020. s/i: Sin Información. Datos: DMC.



### ¿Cómo se define la condición térmica del mes?

Se definen 9 categorías para determinar la condición térmica del mes en las diferentes estaciones. Para esto, se utiliza un concepto estadístico llamado **anomalía estandarizada ( $\sigma$ )**.

A diferencia de la anomalía normal (en °C),  $\sigma$  no tiene dimensión física, lo que permite comparar las temperaturas de diferentes estaciones meteorológicas. Estas naturalmente tienen variabilidades diferentes (ejemplo: en la costa las temperaturas oscilan mucho menos que en el interior).



### Algunos de los registros de temperatura máxima diaria destacados, con más de 30°C, en abril de 2026

Región	Localidad	Temperatura	Día mes	Región	Localidad	Temperatura	Día mes
Coquimbo	Paihuano	32.0°C	4	Valparaíso	Limache	35.6°C	4
	Monte Patria	33.7°C	4		Tiltil	32.4°C	4
	Combarbalá	35.9°C	3		Mallarauco	33.3°C	4
Valparaíso	Calle Larga	34.4°C	4		Metropolitana	San Pedro	33.6°C
	Rinconada	34.2°C	4	Colina		33.8°C	4
	San Felipe	37.1°C	4	Huelquén		34.1°C	4
	Santa María	35.3°C	4	O'Higgins	Santa Cruz	31.9°C	4
	Llay Llay	37.3°C	4		Marchigue	33.2°C	4

Tabla 2. Temperatura máxima diaria registrada en distintas localidades del país durante abril de 2026. Datos: DMC.

Estación	Temperatura Máxima	Día	P90 <sup>2</sup>
Santiago	31.4°C	4	29.8°C
Rancagua	28.7°C	4	28.4°C
Curicó	24.9°C	4	27.5°C
Chillán	25.2°C	4	27.8°C
Los Ángeles	25.5°C	4	27.5°C
Temuco	24.2°C	15	23.5°C
Valdivia	22.3°C	15	23.0°C
Osorno	22.9°C	5	22.5°C
Puerto Montt	20.8°C	5	20.2°C
Futaleufú	22.6°C	10	20.7°C
Alto Palena	21.8°C	10	21.1°C
Balmaceda	18.1°C	5	19.3°C
Coyhaique	19.3°C	11	18.9°C

- Durante abril se observó una disminución considerable en la ocurrencia de eventos de altas temperaturas máximas.
- En la zona central, Santiago fue la localidad que presentó la mayor cantidad de días con temperatura máxima sobre el percentil 90 (<sup>1</sup>P90) diario, alcanzando un total de 3 jornadas. La temperatura máxima más alta se registró el día 4, con 31.4°C, valor que superó en 1.6°C el umbral correspondiente para esa fecha.
- Más al sur, destacó Futaleufú con un día con temperatura máxima sobre el P90, alcanzando 22.6°C (día 10), lo que representa 1.9°C por sobre el umbral diario.
- En contraste, en localidades como Curicó, Chillán, Los Ángeles, Valdivia y Balmaceda no se registraron días con temperaturas máximas superiores al percentil 90 diario.

<sup>1</sup>P90: Corresponde a un valor de referencia diario, identificado como alto para la fecha. Fuente: DMC

## Temperaturas mínimas y heladas

- Durante la primera quincena del mes no se observaron temperaturas bajo los 0°C en la zona central.
- En la zona sur, las primeras heladas de origen advectivo<sup>1</sup> se registraron el día 15, con mínimas de hasta -1.0°C en Paillaco y -0.8°C en Osorno.
- A partir del día 19 se desarrollaron dos eventos importantes de heladas asociados al ingreso de masas de aire frío tras el paso de sistemas frontales.
- El primero, entre los días 19 y 21, afectó desde La Araucanía hasta Magallanes, destacando mínimas de -2.3°C en Osorno y -2.0°C en Valdivia.
- El segundo, entre los días 21 y 27, impactó principalmente entre Valparaíso y Biobío, con temperaturas de hasta -2.8°C en Longaví y -2.2°C en Coihueco.
- En la zona austral, el día 26 se registraron las temperaturas más bajas del mes, alcanzando -7.5°C en Balmaceda, -2.9°C en Chile Chico y -3.4°C en Puerto Natales.

<sup>2</sup>Heladas advectivas: Se producen debido al movimiento de una masa de aire frío y seco sobre una región específica. En nuestro país, las heladas por advección se producen generalmente tras el paso de un sistema frontal.

Fuente: Bravo H., Rodrigo, Quintana A., Juan y Reyes M., Marisol (eds.) (2020) Heladas. Factores, tendencias y efectos en frutales y vides [en línea]. Osorno: Boletín INIA - Instituto de Investigaciones Agropecuarias. N° 417.

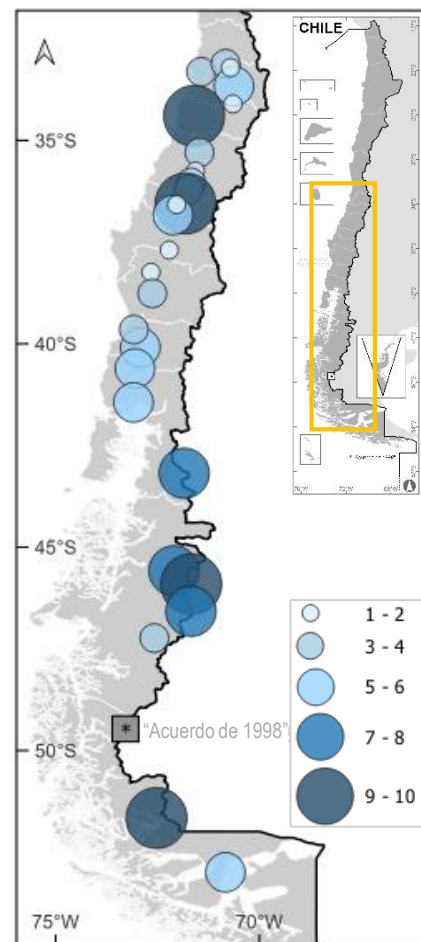


Figura 6. Cantidad de días con heladas para distintas localidades del país durante abril de 2026. Datos: AGROCLIMA - DMC.

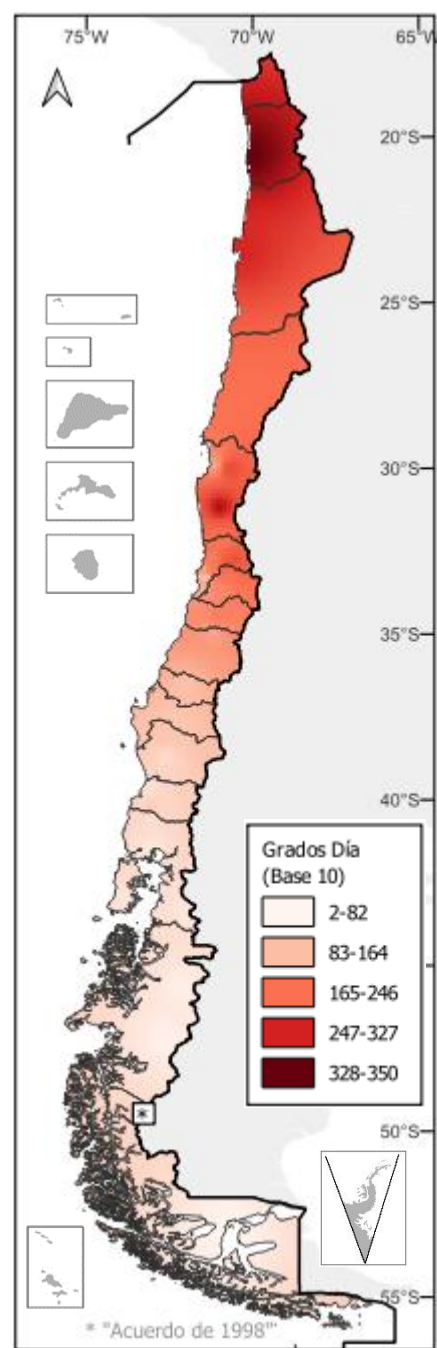
## Grados Día

Se refiere a la medición del efecto de la temperatura sobre las plantas. Cuantifica los grados Celsius sobre una temperatura umbral dada (base 10 en este caso), rango dentro del cual las plantas pueden llevar a cabo sus procesos de crecimiento y desarrollo.

- Esto sugiere una tendencia a condiciones térmicas más cálidas en comparación con la temporada anterior, evidenciada por importantes aumentos en la acumulación de grados día en diversas localidades del país. Destacan especialmente Monte Patria con 355 grados día, Ovalle-San Julián con 319, Olmué con 306 y San Pedro con 298, las cuales presentan las diferencias más significativas respecto al período 2024-2025. Estas condiciones también se evidencian en la zona sur del país, donde la localidad de Futaleufú destaca por sobre las otras al presentar un incremento de 252 grados día respecto a la temporada anterior.

Estación	Acumulado temporada		Diferencia
	2024-2025	2025-2026	Actual - Anterior
Vicuña	2097	2187	91
Ovalle-San Julián	1847	2166	319
Monte Patria	2254	2610	355
La Cruz	1750	2033	283
San Felipe	2259	2480	221
Olmué	1624	1931	306
Tiltil - Huechún	2033	2276	243
San Pedro	1553	1852	298
Mostazal	1943	2136	193
San Fernando	1821	1978	157
Palmilla	2017	2209	192
Sagrada Familia	1870	2110	240
Yerbas Buenas	1707	1871	164
Parral	1446	1570	124
Galvarino	1062	1140	78
Traiguén	1240	1306	66
Puerto Montt	547	729	183
Llanquihue	520	664	144
Futaleufú	563	815	252
Quellón	422	562	140
Coyhaique	445	597	152
Cochrane	530	649	119
Punta Arenas	146	124	-22

**Tabla 3.** Acumulación de grados día (base 10) para algunas localidades, temporada 2024-2025 y temporada 2025-2026, además de la diferencia entre el periodo actual y el período anterior. Datos: DMC - AGROMET.



**Figura 7.** Grados Día registrados en abril de 2026. Datos: Red AGROCLIMA - DMC.

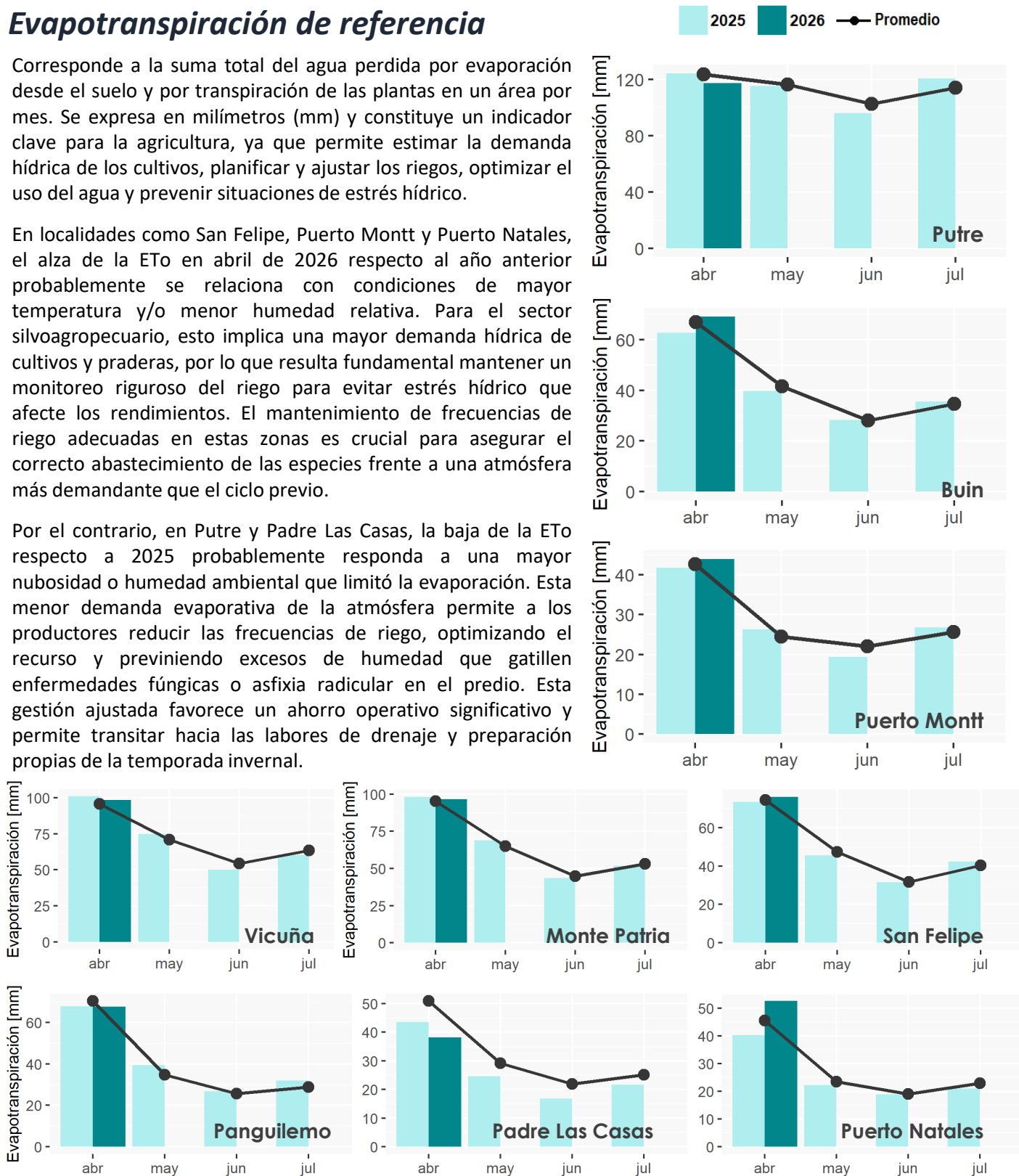
- Esta mayor acumulación térmica podría favorecer un adelanto en determinadas etapas fenológicas de los cultivos, debido a que los requerimientos térmicos se alcanzarían en un período más corto. Esto podría generar desajustes en procesos fisiológicos y en la acumulación de Horas de Frío, especialmente en sectores de la zona centro-norte del país.

## Evapotranspiración de referencia

Corresponde a la suma total del agua perdida por evaporación desde el suelo y por transpiración de las plantas en un área por mes. Se expresa en milímetros (mm) y constituye un indicador clave para la agricultura, ya que permite estimar la demanda hídrica de los cultivos, planificar y ajustar los riegos, optimizar el uso del agua y prevenir situaciones de estrés hídrico.

En localidades como San Felipe, Puerto Montt y Puerto Natales, el alza de la ETo en abril de 2026 respecto al año anterior probablemente se relaciona con condiciones de mayor temperatura y/o menor humedad relativa. Para el sector silvoagropecuario, esto implica una mayor demanda hídrica de cultivos y praderas, por lo que resulta fundamental mantener un monitoreo riguroso del riego para evitar estrés hídrico que afecte los rendimientos. El mantenimiento de frecuencias de riego adecuadas en estas zonas es crucial para asegurar el correcto abastecimiento de las especies frente a una atmósfera más demandante que el ciclo previo.

Por el contrario, en Putre y Padre Las Casas, la baja de la ETo respecto a 2025 probablemente responda a una mayor nubosidad o humedad ambiental que limitó la evaporación. Esta menor demanda evaporativa de la atmósfera permite a los productores reducir las frecuencias de riego, optimizando el recurso y previniendo excesos de humedad que gatillen enfermedades fúngicas o asfixia radicular en el predio. Esta gestión ajustada favorece un ahorro operativo significativo y permite transitar hacia las labores de drenaje y preparación propias de la temporada invernal.



**Figura 8.** Evapotranspiración acumulada mensual en diversas localidades de Chile, entre abril y julio de 2025 (barras turquesa claro), abril de 2026 (barra turquesa oscuro) y promedio histórico (línea continua negra). El promedio fue obtenido de los datos disponibles en cada estación meteorológica. Fuente de datos: DMC.

## Pronóstico para el trimestre

mayo – junio – julio 2026

### Condiciones del océano y la atmósfera del Pacífico Ecuatorial Central

Todavía persisten condiciones de neutralidad (en torno a sus valores normales), pero se prevén anomalías positivas (calentamiento oceánico) de la temperatura superficial del mar (TSM) del Pacífico ecuatorial central a partir del trimestre JJA (junio-julio-agosto) 2026, previéndose el desarrollo de un evento El Niño a partir del 2° semestre de 2026

Fuente: Centro Climático de Corea y NOAA

## Perspectiva general para Chile



Se espera precipitación en rangos normales a sobre lo normal en gran parte del país, sin embargo en el extremo norte se mantendrá en estación seca y en sectores de la Región de Magallanes se esperan montos de precipitación normales a bajo lo normal.



Se prevén mañanas más cálidas de lo normal en la zona norte y austral del país; sin embargo, entre las regiones de Valparaíso y La Araucanía se esperan condiciones más frías de lo habitual.



En general, se pronostican tardes normales a cálidas en la zona norte y austral del país, mientras que en la zona centro y sur se esperan tardes más frías.



*El pronóstico estacional es un pronóstico climático trimestral, no meteorológico, y analiza la tendencia de condiciones generales de temperatura y precipitación esperadas para el trimestre, y no da cuenta de la ocurrencia de eventos meteorológicos específicos ni extremos diarios. Manténgase atento a los pronósticos diarios y semanales, para tomar decisiones respecto a eventos meteorológicos diarios y extremos visitando: [www.meteochile.gob.cl](http://www.meteochile.gob.cl)*

Cuando la incertidumbre en el pronóstico no permite determinar una única categoría pronosticada, se podrían dar las siguientes situaciones:

**NORMAL/FRÍO:** Se pronostica un trimestre que podría ser normal o bajo lo normal (frío).

**NORMAL/CÁLIDO:** Se pronostica un trimestre que podría ser normal o sobre lo normal (cálido).

**NORMAL/SECO:** Se pronostica un trimestre que podría ser normal o bajo lo normal (seco).

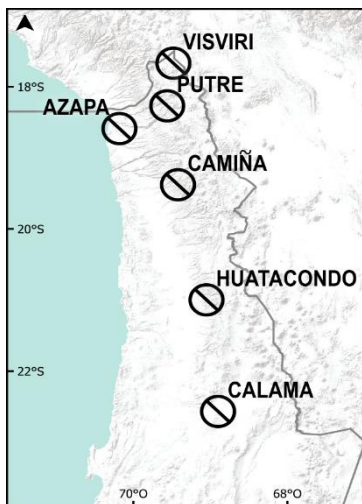
**NORMAL/LLUVIOSO:** Se pronostica un trimestre que podría ser normal o sobre lo normal (lluvioso).

**ESTACIÓN SECA:** Si el nivel de precipitaciones a nivel promedio o del percentil 33 es demasiado bajo, se considera estación seca y no se realiza pronóstico. Con esta condición no se descarta la ocurrencia de eventos puntuales de precipitación, por lo que es recomendable estar atento a los pronósticos de corto y mediano plazo.

**SIN PRONÓSTICO:** Esta condición indica que no es posible identificar alguna de las categorías del pronóstico más probable, por lo que existe alta incertidumbre y se declara Sin Pronóstico

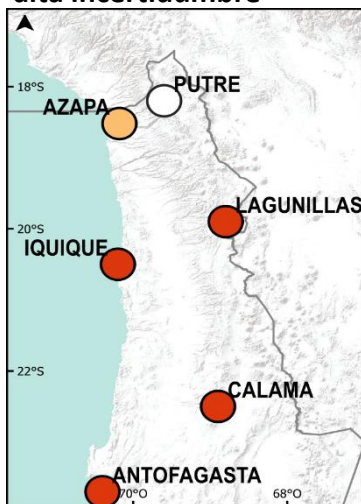
**Precipitación**

**Estación seca en el Norte Grande**



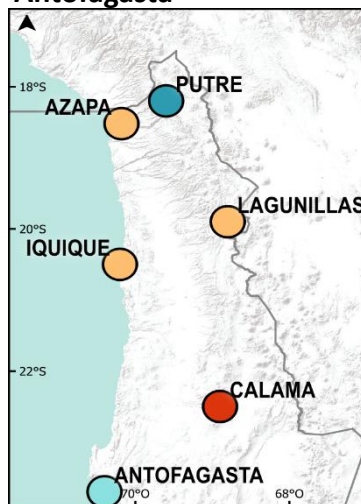
**Temperatura mínima**

**Cálido, menos en Putre que se encuentra con alta incertidumbre**



**Temperatura máxima**

**Mayormente cálido, excepto en Putre y Antofagasta**



*Simbología*

**Precipitación**

**Temperatura**

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

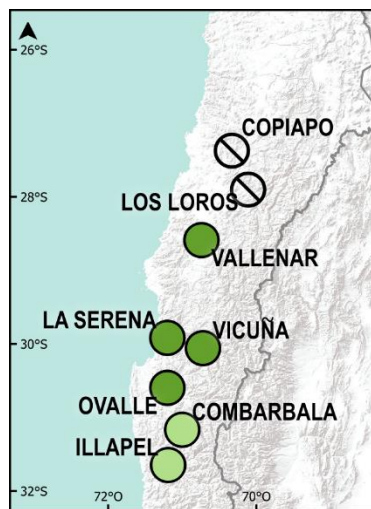
	Localidad	Prec (mm)	Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
<b>Rangos normales trimestre may-jun-jul (1991-2020)</b>	Putre	0 a 4	Putre	1 a 2	14 a 15
	Azapa	0	Azapa	12 a 13	20 a 21
	Camiña	0	Iquique	14 a 15	18 a 19
	Huatacondo	0	Calama	0 a 1	21 a 22
	Calama	0 a 2	Antofagasta	12 a 13	17 a 18



No se recomienda realizar	Realizar, con precaución	Sí se recomienda realizar
<p>Establecer cultivos sensibles al calor y al déficit hídrico, como hortalizas de hoja, sin considerar medidas de mitigación.</p> <p>Mantener fechas de siembra y cosecha tradicionales, que no consideren las condiciones térmicas actuales.</p> <p>Labores que remuevan mucho suelo, reduzca pérdidas de humedad por evaporación.</p> <p>Ajustar aplicaciones de agroquímicos según condiciones ambientales y monitoreo de plagas.</p>	<p>Ajuste de frecuencia y lámina de riego, con precaución, considerando condiciones ambientales actuales (priorizar riego tecnificado)</p> <p>Considerar uso de cubiertas vegetales en predios con frutales jóvenes y hortalizas, para mantener humedad en el suelo.</p> <p>Considere un posible adelanto fenológico, que podría inducir una floración temprana, evalúe oportunamente su impacto a nivel productivo y en la planificación de labores.</p>	<p>Asegure la disponibilidad continua de agua para riego mediante la coordinación con comunidades de aguas, asociaciones de usuarios y juntas de vigilancia de cauces naturales y canales.</p> <p>En producción de hortalizas y frutales, se recomienda utilizar de mallas sombreadoras en etapas fenológicas críticas.</p> <p>Implemente manejo integrado de plagas ante una posible mayor presión por condiciones ambientales favorables (mosquita blanca, polillas de los cítricos y cochinilla del carmín).</p>

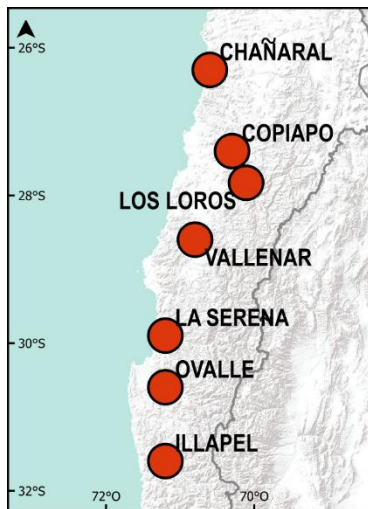
**Precipitación**

**Predominio de condiciones  
Lluviosas**



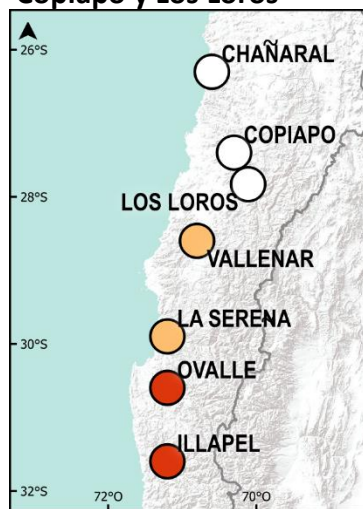
**Temperatura mínima**

**Cálido todo el tramo**



**Temperatura máxima**

**Normal a cálido en el Norte  
Chico, excepto Chañaral,  
Copiapó y Los Loros**



*Simbología*

**Precipitación**

**Temperatura**

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

	Localidad	Prec (mm)	Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
<b>Rangos normales trimestre may-jun-jul (1991-2020)</b>	Copiapó	0 a 9	Chañaral	10 a 11	14 a 15
	Los Loros	0 a 19	Copiapó	7 a 8	20 a 21
	Vallenar	4 a 27	Vallenar	7 a 8	19 a 20
	La Serena	34 a 64	La Serena	8 a 9	15 a 16
	Vicuña	28 a 51	Ovalle	6 a 7	18 a 19
	Ovalle	38 a 74	Illapel	5 a 6	19 a 20
	Illapel	71 a 115			



No se recomienda realizar	Realizar, con precaución	Sí se recomienda realizar
<p>Evitar aplicaciones de agroquímicos en horarios de mayor temperatura y radiación, reduzca pérdidas por evaporación y fitotoxicidad.</p> <p>Evitar podas severas o trasplantes durante períodos de mayor demanda evaporativa.</p> <p>Realización de flameado para control de malezas y/o la quema de rastrojos, ambos pueden incrementar el riesgo de incendios, especialmente en presencia de rachas de viento intensas.</p>	<p>Realice labores que impliquen remoción de suelo con precaución y adopte medidas orientadas a reducir la evaporación (especialmente en Copiapó y Los Loros).</p> <p>Se recomienda monitorear de manera constante la capacidad de las fuentes de recurso hídrico utilizadas para riego en la zona, verificando periódicamente su disponibilidad. Esto permitirá ajustar oportunamente los programas de riego en función de la oferta real de agua.</p>	<p>Aprovechar eventos de precipitación para reducir riegos innecesarios. Favorecer prácticas de infiltración y conservación de humedad en el suelo.</p> <p>En frutales, controlar cargas, poda y manejo de sombra para proteger la fruta de la incidencia directa del sol.</p> <p>Revisar drenajes y condiciones sanitarias en cultivos ante posibles aumentos de humedad.</p> <p>Se recomienda gestionar los derechos de agua con anticipación.</p>

**Precipitación**

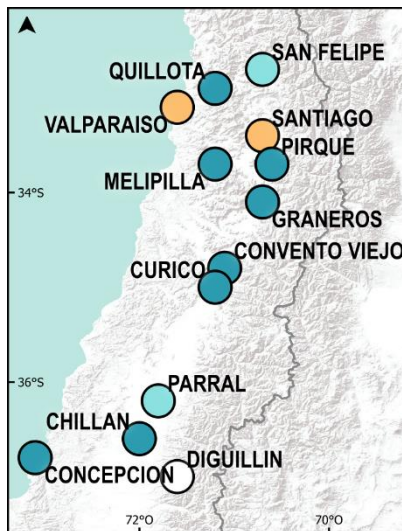
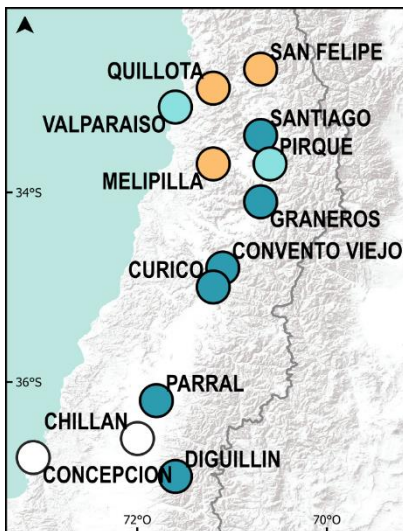
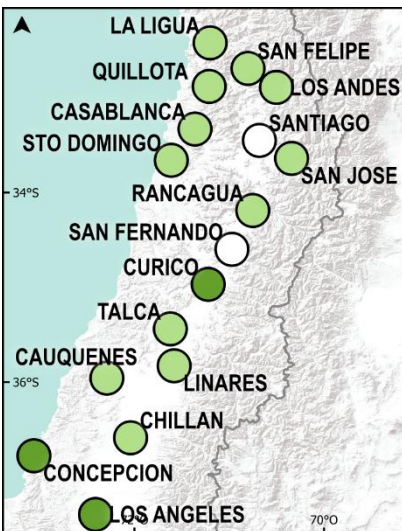
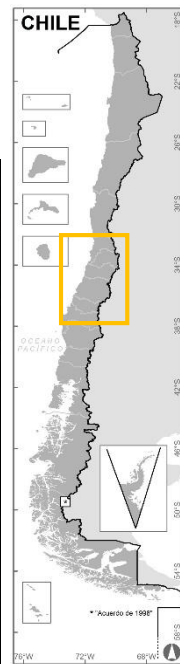
Normal a lluvioso en gran parte del tramo

**Temperatura mínima**

Frío, excepto en San Felipe, Quillota y Melipilla

**Temperatura máxima**

Condiciones frías, excepto en Valparaíso y Santiago



*Simbología*

**Precipitación**

**Temperatura**

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

	Localidad	Prec (mm)	Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
<b>Rangos normales trimestre may-jun-jul (1991-2020)</b>	La Liga	139 a 188	San Felipe	5 a 6	17 a 18
	San Felipe	73 a 125	Quillota	4 a 5	18 a 19
	Quillota	144 a 187	La Cruz	6 a 7	18 a 19
	La Liga	139 a 188	Santiago	4 a 5	16 a 17
	Santiago	112 a 177	Pirque	2 a 3	16 a 17
	San Fernando	264 a 448	Graneros	3 a 4	15 a 16
	Curicó	245 a 398	Curicó	5 a 6	13 a 14
	Chillán	394 a 552	Chillán	4 a 5	13 a 14
	Concepción	400 a 597	Concepción	6 a 7	13 a 14



No se recomienda realizar	Realizar, con precaución	Sí se recomienda realizar
<p>No realizar fertilizaciones nitrogenadas intensivas durante periodos de altas temperaturas.</p> <p>Evitar labores agrícolas intensivas en horas de mayor temperatura, especialmente podas severas o trasplantes que aumenten el estrés fisiológico de los cultivos.</p> <p>No evaluar el riesgo e incidencia de heladas tempranas en frutales de hoja perenne (paltos y cítricos) y hortalizas de invierno.</p>	<p>Al programar fechas de establecimiento y/o trasplante, considere el riesgo de heladas asociado a la persistencia de temperaturas mínimas bajas.</p> <p>Monitorear eventos de bajas temperaturas matinales, especialmente en sectores con cultivos sensibles donde pueden presentarse enfriamientos nocturnos.</p> <p>Evaluar turnos de riego y coordinación con comunidades de agua con precaución, monitoree disponibilidad hídrica.</p>	<p>Utilizar sensores de humedad (riego consciente y eficiente).</p> <p>Instalar riego anti-heladas, proteja sus cultivos.</p> <p>Favorecer el uso de coberturas vegetales y/o sintéticas en viñedos y huertos de la zona centro, frente a la perspectiva de precipitaciones normales a secas.</p> <p>Monitorear constantemente fuentes de recurso hídrico utilizado, verifique montos disponibles para riego.</p>

**Precipitación**

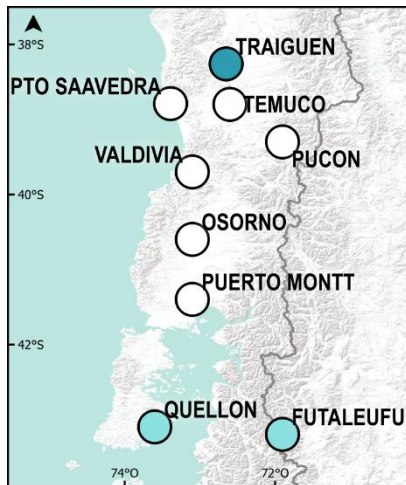
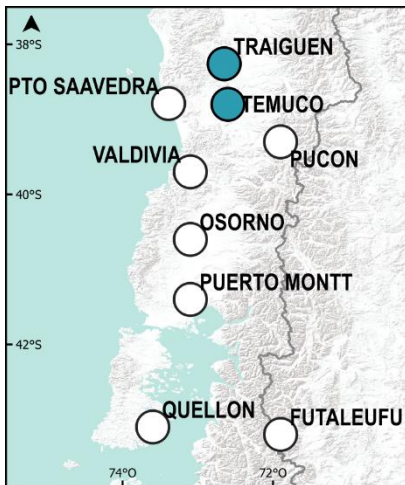
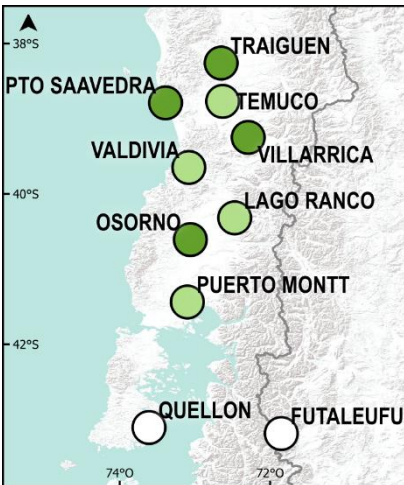
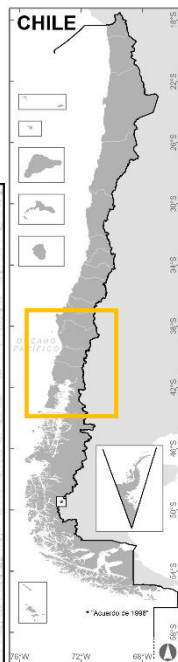
Normal a lluvioso en la zona sur

**Temperatura mínima**

Frío en la zona norte del tramo y predominio de incertidumbre

**Temperatura máxima**

Incertidumbre, excepto en Traiguén, Quellón y Futaleufú (normal a frío)



*Simbología*

**Precipitación**

**Temperatura**

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

	Localidad	Prec (mm)	Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
<b>Rangos normales trimestre may-jun-jul (1991-2020)</b>	Traiguén	428 a 576	Traiguén	4 a 5	11 a 12
	Temuco	456 a 535	Temuco	4 a 5	12 a 13
	Pto. Saavedra	440 a 561	Pucón	5 a 6	13 a 14
	Valdivia	715 a 892	Valdivia	4 a 5	11 a 12
	Lago Ranco	689 a 862	Osorno	4 a 5	11 a 12
	Osorno	454 a 586	Pto. Montt	4 a 5	10 a 11
	Pto. Montt	510 a 641	Quellón	4 a 5	10 a 11
	Futalefú	667 a 855	Futaleufú	1 a 2	7 a 8

No se recomienda realizar	Realizar, con precaución	Sí se recomienda realizar
<p>Mantener riego durante periodos con precipitaciones, favorece la asfixia radicular por falta de oxígeno.</p> <p>Evitar manejo animal en condiciones de lluvia intensa o exceso de humedad prolongada.</p> <p>Mantener manejo preventivo de enfermedades fúngicas favorecidas por alta humedad ambiental.</p>	<p>Monitorear con precaución exceso de follaje en cultivos, mejore aireación y evite aparición de hongos.</p> <p>Evaluar sistemas de control de heladas en sectores sensibles.</p> <p>Monitorear drenajes y escurrimiento superficial en sectores con alta acumulación de agua.</p> <p>Considerar rotación de cultivos para romper ciclos de patógenos de suelo.</p>	<p>Condiciones favorables para producción de cultivos de invierno, buen desarrollo de macollamiento (trigo, avena y cebada).</p> <p>Para animales de libre pastoreo, se recomienda aprovechar que las praderas se encontrarán en óptimas condiciones para el consumo animal.</p> <p>Favorecer prácticas de conservación de suelo para reducir erosión por lluvias</p>

**Precipitación**

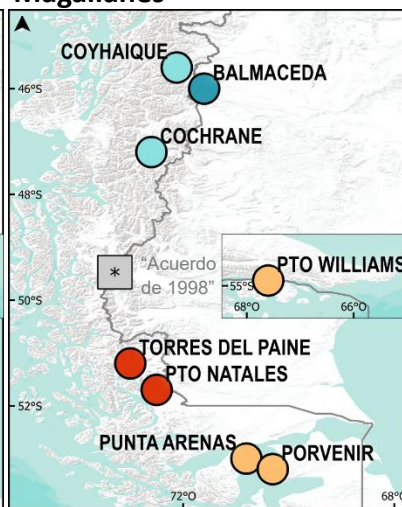
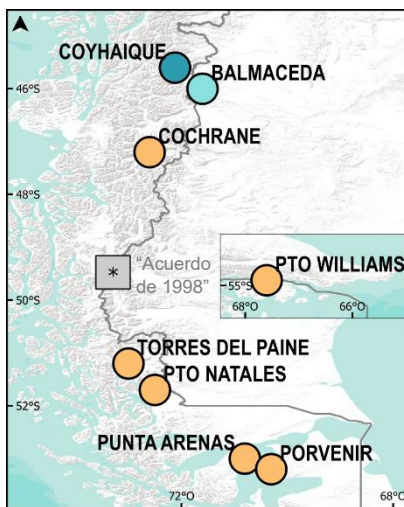
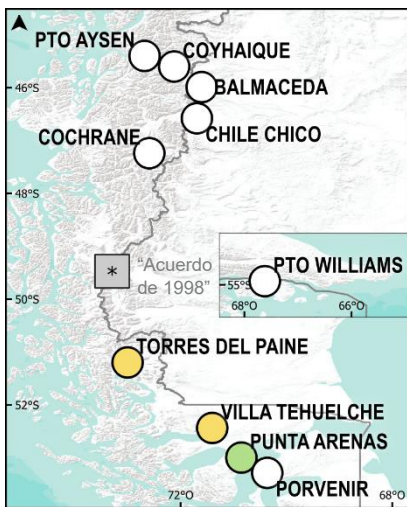
**Incertidumbre, excepto en el sur del tramo**

**Temperatura mínima**

**Normal a cálido, excepto en Coyhaique y Balmaceda**

**Temperatura máxima**

**Normal a frío en R. de Aysén y normal a cálido en R. de Magallanes**



*Simbología*

**Precipitación**

**Temperatura**

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

Localidad	Prec (mm)
Pto. Aysén	496 a 767
Coyhaique	340 a 440
Balmaceda	180 a 243
Chile Chico	99 a 142
Cochrane	214 a 267
T. del Paine	140 a 214
V. Tehuelche	64 a 82
Pta. Arenas	91 a 107
Pto. Williams	99 a 171

Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
Coyhaique	0 a 1	7 a 8
Balmaceda	-2 a -1	6 a 7
Cochrane	-2 a -1	6 a 7
T. del Paine	0 a 1	7 a 8
Pto. Natales	-1 a 0	5 a 6
Pta. Arenas	0 a 1	5 a 6
Porvenir	0 a 1	5 a 6
Pto. Williams	-1 a 0	5 a 6

**Rangos normales trimestre may-jun-jul (1991-2020)**



No se recomienda realizar	Realizar, con precaución	Sí se recomienda realizar
<p>Se recomienda evitar riegos y aplicaciones de agroquímicos sin antes verificar las condiciones meteorológicas locales.</p> <p>Para prevenir problemas ante eventuales lluvias, no se recomienda mantener canaletas y sistemas de drenaje obstaculizados.</p> <p>Permitir pastoreo al aire libre en jornadas con pronóstico de lluvias, sin evaluar condiciones de terreno y bienestar animal.</p>	<p>Precaución con el manejo de patógenos fúngicos en frutales y cereales bajo condiciones cálidas y con humedad, especialmente en Torres del Paine y Puerto Natales.</p> <p>Si es necesario realizar trasplantes en jornadas con temperaturas mínimas muy bajas o máximas elevadas, hágalo con precaución, ya que estas condiciones pueden afectar el establecimiento del cultivo.</p>	<p>Refuerce el manejo preventivo de patógenos fúngicos, especialmente en localidades con temperaturas máximas cálidas.</p> <p>Considerar rotación de cultivos para romper ciclos de patógenos de suelo.</p>

## ALTA DE BOLIVIA **Ab**

Configuración atmosférica que se genera en durante el verano sobre Bolivia y está caracterizada por una circulación ciclónica en superficie (baja presión) y una circulación anticiclónica en altura (12 km), la cual arrastra humedad desde zonas más tropicales del este de Sudamérica. Cuando la Alta de Bolivia está desplazada hacia el sur puede generar precipitaciones y tormentas en el Altiplano durante la época estival (Fig.a).

## ALTA PRESIÓN **A**

Sistema de circulación atmosférica que corresponde a una distribución espacial de la variable de presión atmosférica representado por isobaras (líneas que unen iguales valores de presión y expresado en hecto Pascales (hPa), cuyo centro presenta un valor de presión mayor a 1012 hPa. En un mapa sinóptico se observa como un sistema de isobaras cerradas, de forma circular u ovalada, se mueve con circulación de la masa de aire (contrario al de los punteros del reloj para Hemisferio Sur), se asocia a subsidencia y a tiempo estable (Fig.a).

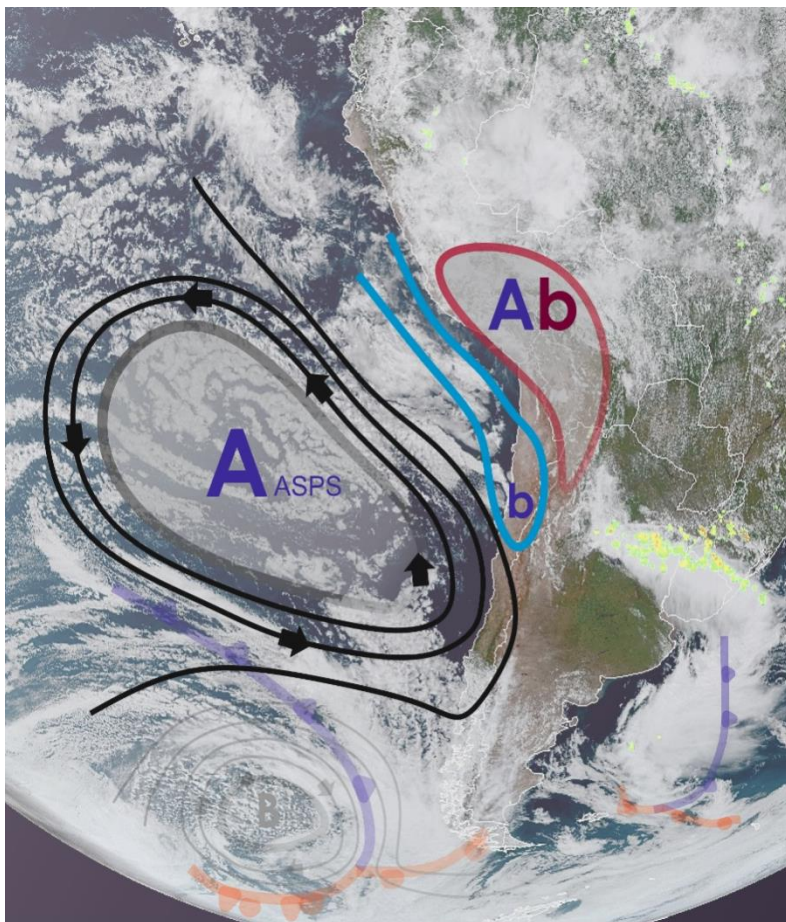


Fig.a. Esquema con algunas configuraciones sinópticas de superficie. Las flechas negras representan el movimiento de aire. Fuente: DMC

## ANTICiclÓN SUBTROPICAL DEL PACÍFICO SUR **A (ASPS)**

Centro de alta presión caracterizado por ser semiestacionario y cálido. Se ubica en la parte oriental de la cuenca del Pacífico sur, con su centro en torno a 35°S y 100°W, y es la principal configuración de escala sinóptica que afecta la costa norte y central de Chile. Presenta un ciclo estacional en el que se fortalece y avanza hacia latitudes mayores en verano (centro en 35-40°S), mientras que en invierno tiende a debilitarse y retroceder a latitudes menores (centro en 30-35°S) (Fig.a).

## ANOMALÍA

Es una medida de desviación entre un valor observado respecto a un valor normal o climatológico. Se calcula haciendo la diferencia entre un valor observado y el valor normal. Su unidad se expresa por la variable medida.

## ANOMALÍA ESTANDARIZADA

A diferencia de la anomalía, la anomalía estandarizada no tiene dimensión física, lo que permite comparar distintas variables físicas entre ellas.

## BAJA COSTERA (VAGUADA COSTERA) **b**

Área de baja presión en superficie, que se presenta frente a la costa central de Chile que al desplazarse hacia el este favorece el descenso de masas de aire desde la cordillera hacia los valles. Se ubica al este del ASPS y se origina por el desplazamiento de una alta presión de una masa de aire frío que se ha desplazado desde el sur hacia el centro de Argentina. La vaguada costera consta de dos etapas:

- Fase Sur-Este, el flujo del aire proviene desde el este, descendiendo desde la cordillera hacia el oeste, intensificando la capa de inversión térmica y acercándose a la superficie, provocando cielos despejados y un aumento en la temperatura de superficie.
- Fase Nor-Oeste, el aire húmedo que viene desde la costa, incrementa la nubosidad con densa neblina y descenso de la temperatura, mejorando las condiciones de ventilación (Fig.a).

## BAJA PRESIÓN B

Es un sistema de isobaras cerradas concéntricas en el cuál la presión mínima se localiza en el centro, con valores bajo los 1000 hPa. En el Hemisferio Sur la circulación es en el mismo sentido que el de los punteros del reloj. Este fenómeno provoca convergencia y convección, por lo que se asocia a la presencia de gran nubosidad y chubascos (Fig.b).

## CIRCULACIÓN ANTICICLÓNICA A

Circulación atmosférica sistemática asociada a un sistema de alta presión. En el Hemisferio Norte su sentido de rotación es igual a los punteros del reloj y en sentido contrario en el caso del Hemisferio Sur (Fig.a)

## CIRCULACIÓN CICLÓNICA B

Circulación atmosférica asociada con un sistema de baja presión. El movimiento del viento en el Hemisferio Norte es en el sentido contrario a los punteros del reloj y a favor en el caso del Hemisferio Sur (Fig.b).

## CLIMATOLOGÍA

Promedio estadístico de una variable meteorológica (temperatura, precipitación, etc) durante un periodo (30 años).

## ENOS

El Niño Oscilación del Sur (por su sigla ENOS), cuya fase cálida es El Niño y la fase fría es La Niña, es una alteración del sistema océano-atmósfera en el Pacífico tropical que tiene consecuencias importantes en el clima alrededor del planeta y en nuestro país.

En general, se puede observar un evento “El Niño” cuando hay un incremento por sobre el promedio en la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial, lo que indica, por lo tanto, una fase cálida. Por el contrario, cuando hay disminución de la TSM y se observa la fase fría del evento, se establece la presencia de “La Niña (Fig.c). Su ocurrencia no posee un intervalo de tiempo definido, pues se ha observado la aparición de eventos entre periodos que varían entre 2 y 7 años, aproximadamente.

## ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Estación que proporciona datos meteorológicos y/o biológicos con fines agrícolas y que efectúa otras observaciones meteorológicas en el marco de los programas de los centros de investigación agrometeorológica y de otras entidades relacionadas.

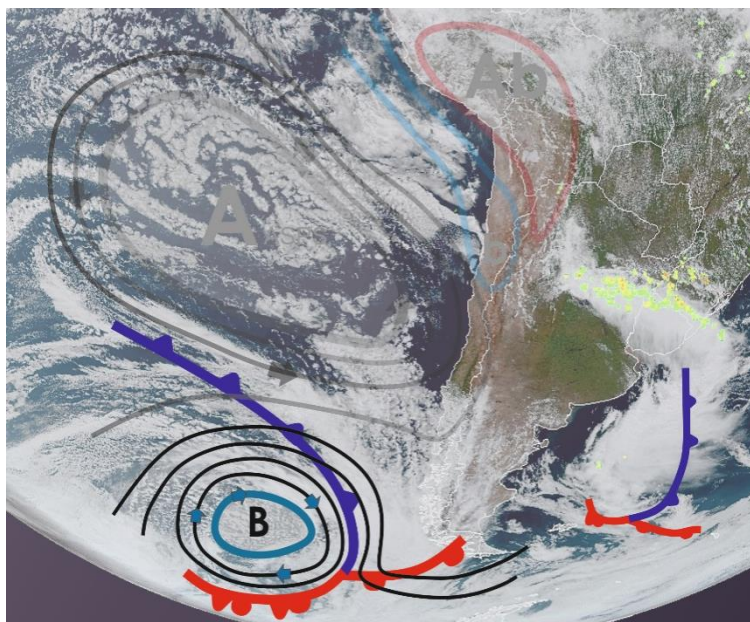


Fig.b. Esquema configuraciones sinópticas. La letra B representa una baja presión y las líneas gruesas con símbolos representan un sistema frontal: color azul con triángulos muestra un frente frío, color rojo con semicírculos, un frente cálido y la línea con ambos símbolos, un frente ocluido. Fuente: DMC

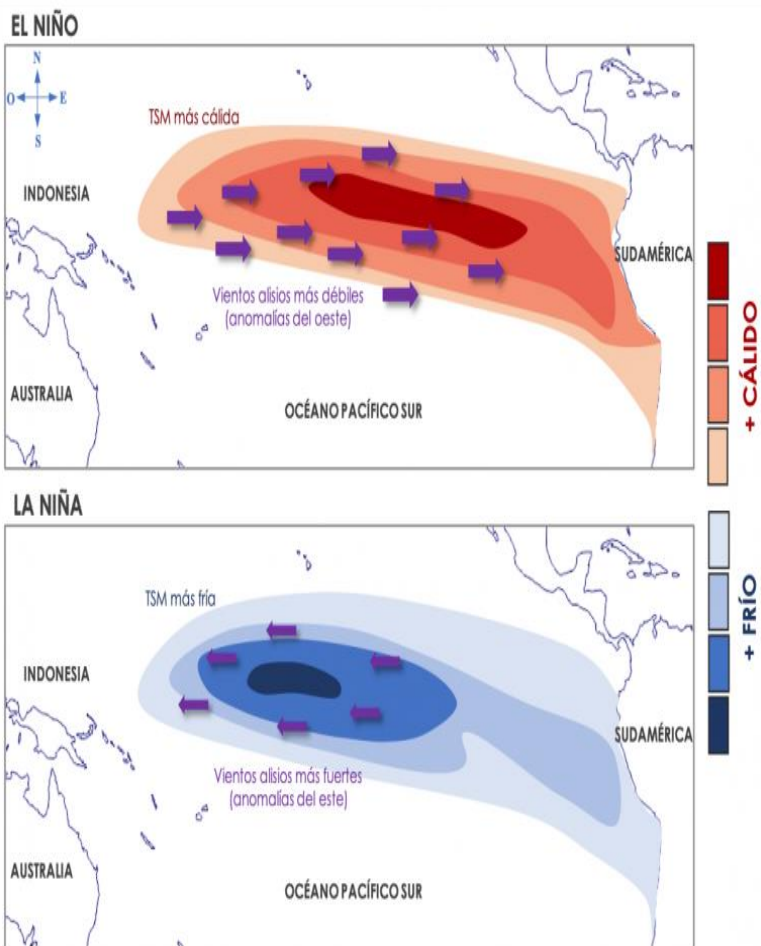


Fig.c. Esquema ENOS. Fuente: meteochile blog.

## **FRENTE O SISTEMA FRONTAL**

Zona de interacción entre dos masas de aire con características diferentes de temperatura y/o humedad (Fig.b).

## **GRADOS DIA (G/D)**

Un grado día corresponde a 1 °C de temperatura sobre un umbral mínimo de desarrollo durante 24 horas. Este concepto afirma que el crecimiento de una planta es diferente de acuerdo a la cantidad de calor a la cual está sometida durante su vida y esa cantidad de calor es expresado en grados día. Se considera grado día base, a la diferencia de la temperatura media diaria sobre un mínimo de temperatura necesario para la especie. Diferencia algebraica expresada en grados, entre la temperatura media de un cierto día y una temperatura umbral o de referencia. Para un período dado (meses, años) es la suma algebraica de los grados día de los diferentes días del período.

## **GRANIZO**

Precipitación que se origina en nubes convergentes, como las cumulonimbus, en forma de glóbulos o trozos irregulares de hielo. El diámetro de un granizo podría estar entre 5 y 50 milímetros.

## **HELADA**

Se considera 'helada meteorológica' al registro de temperatura igual o menor a 0°C a 1.5 metros sobre el suelo (condiciones típicas de medición en las estaciones meteorológicas).

## **HORAS DE FRÍO**

Indicador de la acumulación de bajas temperaturas que requieren algunos cultivos tales como los frutales caducos, para salir del receso. Esta estrategia de acumular horas frío en realidad es un mecanismo de defensa para evitar la brotación cuando las condiciones ambientales sean favorables durante el periodo invernal, con lo cual los brotes jóvenes quedarían indefensos a las posteriores heladas de la estación del año. El método utilizado para este fin corresponde al método genérico de contabilización acumulada de horas con temperaturas bajo 7°C, siendo cada hora de frío el lapso de tiempo que transcurre entre 0 y 7°C.

## **INESTABILIDAD**

Propiedad de un sistema en reposo o en movimiento permanente, en el que toda perturbación que es introducida en él crece y se desarrolla.

## **LLOVIZNA**

Precipitación en forma de pequeñísimas gotas de agua con diámetros menores a 0.5 milímetros.

## **LLUVIA**

Precipitación de partículas de agua líquida en forma de gotas con diámetro mayor a 0.5 milímetros. Su intensidad la determina el porcentaje de caída. "Muy liviana", las gotas no mojan la superficie; "Liviana", indica que su acumulación bordea los 2 mm/h; "Moderada", implica que la acumulación de agua se encuentra entre 2 y 10 mm/h y si se habla de "Intensa", la cantidad de agua acumulada supera los 10 mm/h. Cabe señalar que 1 mm de agua caída equivale a 1 litro de agua por metro cuadrado.

## **MASA DE AIRE**

Volumen extenso de la atmósfera cuyas propiedades físicas, en particular la temperatura y la humedad en un plano horizontal, muestran sólo diferencias pequeñas y graduales. Una masa puede cubrir una región de varios millones de kilómetros cuadrados y poseer varios kilómetros de espesor

## **NEBLINA**

Suspensión en la atmósfera de gotas microscópicas de agua que reduce la visibilidad horizontalmente a menos de un kilómetro.

## NIEBLA

Numerosas gotitas de agua, suficientemente pequeñas para mantenerse suspendidas en el aire indefinidamente.

## NORMAL CLIMATOLÓGICA

Valor estadístico, calculado por un período uniforme y relativamente largo, que comprenda por lo menos tres períodos consecutivos de diez años (30 años).

## OLA DE CALOR

Se define como un evento de Ola de Calor (diurna) el periodo de tiempo en el cual las temperaturas máximas diarias superan un umbral diario considerado extremo, por tres días consecutivos o más. Este umbral diario corresponde al percentil 90 de la distribución de temperatura máxima.

## PRECIPITACIÓN

Es cualquier forma del agua en estado líquido o sólido que cae de las nubes hasta la superficie de la Tierra. Esto incluye lluvia, llovizna, granizo y nieve.

## PROMEDIO

Valor medio correspondiente a un período cronológico, generalmente días, semanas, meses, décadas, años.

## RÍO ATMOSFÉRICO

Es un fenómeno presente en la tropósfera en forma de corredor largo y angosto donde se presenta un fuerte transporte de vapor de agua. Si bien a estos corredores se los distingue sobre los océanos y los continentes, es común identificarlos con mayor claridad sobre los océanos, porque son la principal fuente de humedad en la atmósfera. Un río atmosférico se forma típicamente en conjunción con los frentes fríos de latitudes medias, alineándose en la dirección paralela al frente y justo por delante de la masa de aire cálido.

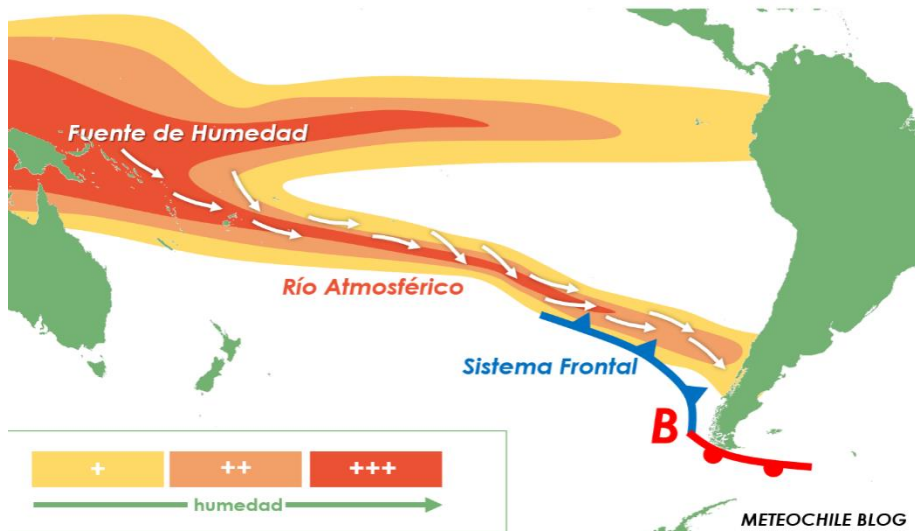


Fig.d. Esquema de Río Atmosférico. Fuente: meteochile blog

## SEQUÍA METEOROLÓGICA

Se produce cuando se presenta una escasez continuada de precipitaciones. Es la sequía que da origen a los restantes tipos de sequía y normalmente suele afectar a zonas de gran extensión.

## SEQUÍA HIDROLÓGICA

Se define como la disminución en la disponibilidad de aguas superficiales y subterráneas en un sistema de gestión durante un plazo temporal dado, respecto a los valores medios, que puede impedir cubrir las demandas de agua a la población. Las sequías hidrológicas se producen como consecuencia de las meteorológicas.

## **SEQUIA AGRÍCOLA**

Se define como déficit de humedad en la zona radicular para satisfacer las necesidades de un cultivo en un lugar en una época determinada. Dado que la cantidad de agua es diferente para cada cultivo, e incluso puede variar a lo largo del crecimiento de una misma planta, no es posible establecer umbrales de sequía agrícola.

## **SEQUIA SOCIOECONÓMICA**

Se refiere a las consecuencias de la escasez de agua a las personas y a la actividad económica como consecuencia de la sequía. Para hablar de sequía socioeconómica no es necesario que se produzca una restricción del suministro de agua, sino que basta con que algún sector económico se vea afectado por la escasez hídrica con consecuencias económicas desfavorables. La creciente presión de la actividad humana sobre el recurso agua hace que cada vez sea mayor la incidencia de la sequía socioeconómica, con pérdidas económicas crecientes.

## **TEMPERATURA EXTREMA**

Temperatura del aire más alta o más baja alcanzada en un intervalo cronológico dado.

## **TEMPERATURA MÁXIMA**

Es la mayor temperatura del aire registrada durante el periodo de 12 horas que va desde las 08:00 a las 20:00 hr. en invierno y entre las 09:00 y 21:00 hr. en verano; se presenta por lo general entre las 15:00 y las 17:00 horas.

## **TEMPERATURA MEDIA DIARIA**

Media de las temperaturas del aire observadas, en 24 intervalos cronológicos iguales, durante 24 horas seguidas; o una combinación de temperaturas observadas con menos frecuencia, ajustadas de modo que difiera lo menos posible del valor de 24 horas.

## **TEMPERATURA MÍNIMA**

Es la menor temperatura del aire registrada durante el periodo de 12 horas que va desde las 20:00 a las 08:00 hrs. en invierno y entre las 21:00 y 09:00 en verano; se presenta por lo general entre las 06:00 y las 08:00 horas.

## **TENDENCIA CLIMÁTICA**

Cambio climático caracterizado por un aumento (o una disminución) suave y monótono de los valores medios durante el período de registro; no se limita a un cambio lineal con el tiempo, sino que se caracteriza por un solo máximo y un solo mínimo al comienzo y al final del registro.