

ISSN 0716-2073

Vol. 142 N° 02-2026

Boletín Climatológico

# Chile



Dirección Meteorológica de Chile  
Subdepartamento de Climatología y Meteorología Aplicada  
Sección Climatología



Elaboración: Angélica Guzmán Manríquez & Eliana Moath Rodríguez

Edición: Juan Crespo Fuentes

Elaborado y editado por la Sección de Climatología de la Dirección Meteorológica de Chile

Portada: San Fabián de Alico, Puente Las Veguillas. Región de Ñuble

Fotografía: Daniela Navarrete Vilches

Dirección Meteorológica de Chile - DMC

Av. Portales 3450 Estación Central; Casilla 140, Sucursal Paseo Estación Central Santiago,  
Teléfono: 56 2 24364501

Correo Postal Casilla 140. Sucursal Matucana. Estación Central

web: <https://www.meteochile.gob.cl/PortalDMC-web/index.xhtml>

[www.facebook.com/meteochiledmc](http://www.facebook.com/meteochiledmc)

[https://twitter.com/meteochile\\_dmc](https://twitter.com/meteochile_dmc)

<https://www.instagram.com/meteochile/>

## Boletín Climatológico

La edición del Boletín Climatológico de la Dirección Meteorológica de Chile ([www.meteochile.gob.cl](http://www.meteochile.gob.cl)), nace de los requerimientos de información climática necesaria para la planificación de las diversas actividades del quehacer nacional, así como de la comunidad en general, contribuyendo además al entendimiento del comportamiento mensual de las variables climatológicas.

El resumen climatológico entrega una visión general del comportamiento climático del mes.

La primera sección, analiza la descripción sinóptica general de la atmósfera en niveles medios y superficie. A continuación, se presenta el comportamiento mensual de las variables de temperatura media, máxima y mínima, junto con el comportamiento pluviométrico y el índice de radiación ultravioleta del país.

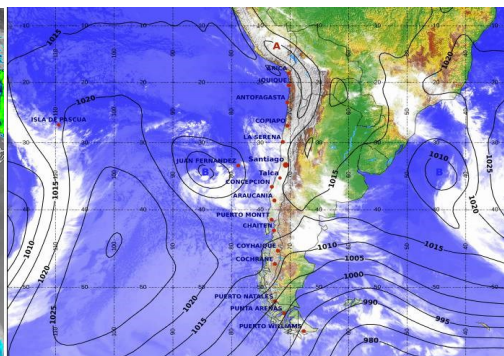
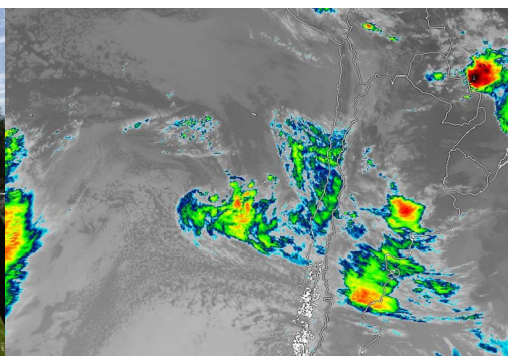
En una sección aparte, se relatan los fenómenos meteorológicos que generaron registros de valores climáticos significativos y anormales, entregándose una breve descripción del evento.

Como anexo, se incluye una tabla climatológica mensual de las principales estaciones meteorológicas del país, con los valores de las variables de precipitación, temperatura media, máxima y mínima, que la Dirección Meteorológica de Chile ([www.meteochile.gob.cl](http://www.meteochile.gob.cl)), pone a disposición de la comunidad, a modo de proveer información climática y para obtener un mejor beneficio de los recursos climáticos del país.



## Contenidos

1. Resumen Ejecutivo .....	P.7
2. Esquema Sinóptico .....	P.8
3. Condición Media Mensual:	
- Temperatura media.....	P.10
- Temperatura máxima media.....	P.12
- Temperatura mínima media.....	P.14
- Precipitación mensual .....	P.16
4. Radiación Ultravioleta.....	P.18
5. Ola de Frío.....	P.19
6. Ola de Calor.....	P.20
7. Evento Extremo.....	P.21
5. Glosario.....	P.22
7. Abreviaturas.....	P.24
8. Anexos.....	P.25
- Datos de Temperatura mensual.....	P.26
- Datos de Precipitación mensual.....	P.27





## Resumen Ejecutivo

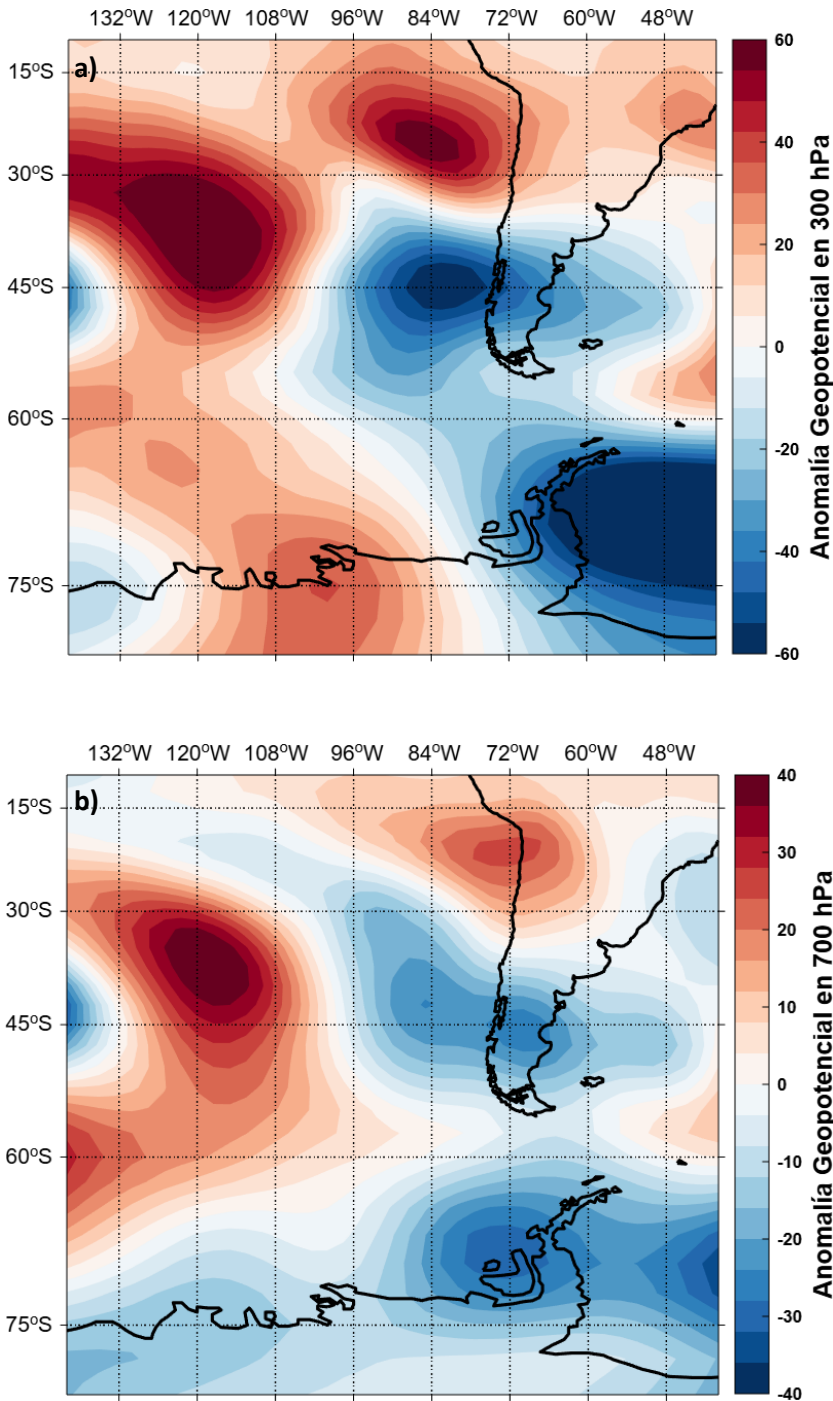
Durante febrero de 2026, las temperaturas medias se presentaron sobre lo normal entre las regiones de Arica y Parinacota y Valparaíso, destacando la estación de Iquique, con una anomalía de 2.2 °C.

Asimismo, entre las regiones de Arica y Parinacota y Maule, las temperaturas máximas también se situaron por encima de lo normal, sobresaliendo la estación de Valparaíso, con 3.1 °C.

Las temperaturas mínimas se mantuvieron igualmente sobre lo normal en diversas estaciones del país, superando los 2.0 °C, con Iquique nuevamente destacando, al registrar una anomalía de 2.5 °C.

En cuanto a las precipitaciones, numerosas estaciones evidenciaron un marcado déficit; no obstante, Valdivia y Juan Fernández presentaron superávits de 64 % y 54 %, respectivamente.

Finalmente, desde Putre hasta Rancagua, además de Talca, los valores del índice ultravioleta (IUV) se mantuvieron, en promedio, en el rango Extremo (11 o más unidades).

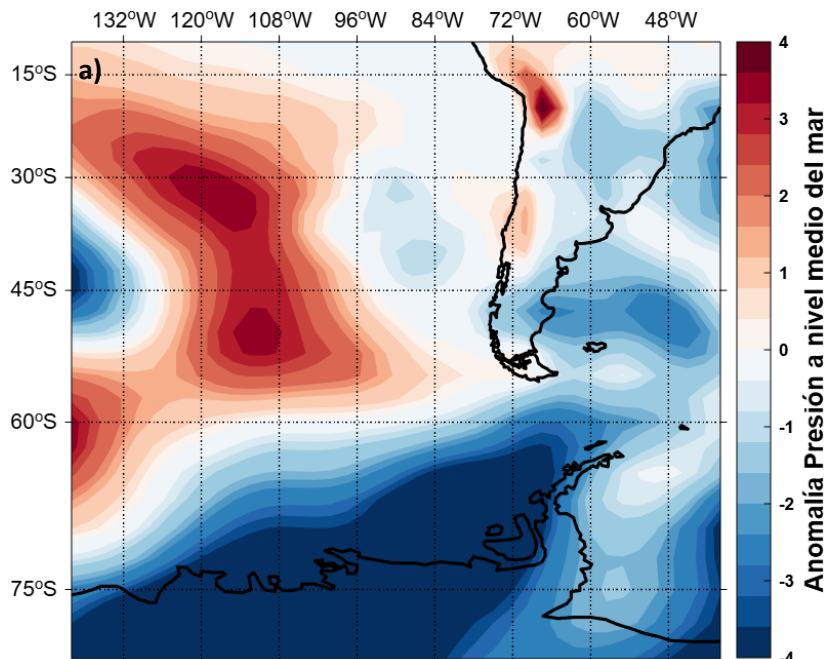


Durante febrero de 2026, a 300 hPa (aproximadamente 9.000 m de altitud; ver Fig. 1a), se observó un patrón atmosférico relativamente estable entre las regiones de Arica y Parinacota y O'Higgins, asociado a la presencia de un núcleo de anomalías positivas ubicado sobre el océano Pacífico, el cual influyó tanto en el sector costero como en el interior del continente. En cambio, desde la Región del Maule hasta la Región de Magallanes y la Antártica Chilena se registraron anomalías negativas, vinculadas a condiciones atmosféricas más inestables que afectaron tanto a la zona costera como al interior del país. Por su parte, sobre el territorio antártico predominaron anomalías positivas, con excepción de la Península Antártica, donde se observaron valores negativos que favorecieron condiciones de mayor inestabilidad en las áreas circundantes.

La anomalía de altura geopotencial a 700 hPa (aproximadamente 3.000 m de altitud; ver Fig. 1b) durante febrero de 2026 registró valores sobre lo normal entre las regiones de Arica y Parinacota y Valparaíso, destacando particularmente la zona norte, donde se observaron anomalías positivas de mayor magnitud, asociadas a la presencia de un núcleo de características estables ubicado sobre esa área. Por el contrario, desde las regiones de O'Higgins hasta Magallanes y la Antártica Chilena, así como también en la Península Antártica, se evidenciaron condiciones inestables, vinculadas a la presencia de núcleos de anomalías negativas sobre los territorios del extremo sur del país.

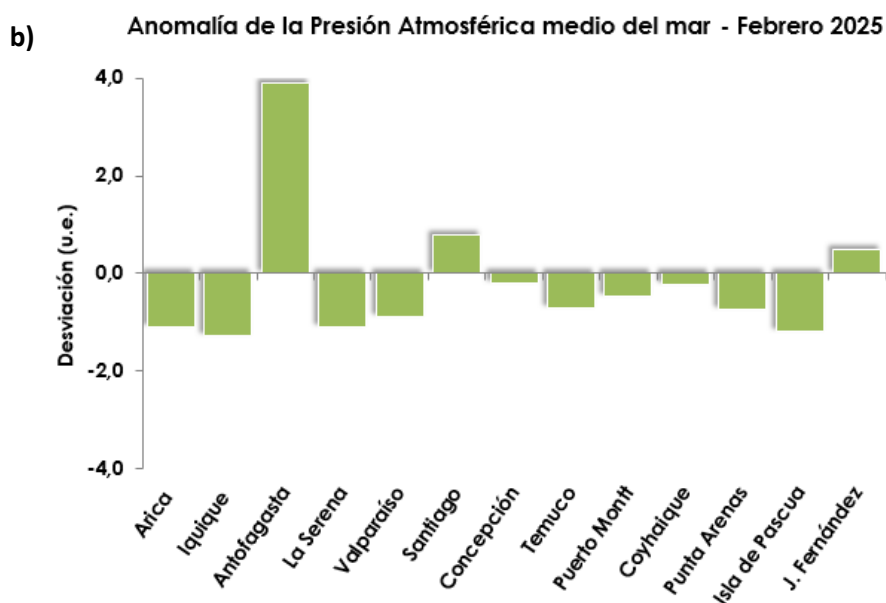
**Figura 1.** a) Compuesto de anomalías de altura geopotencial en 300 hPa (aprox. 9.000 metros sobre el nivel del mar) y b) Compuesto de anomalías de altura geopotencial en 700 hPa (aprox. 3.000 metros sobre el nivel del mar) para febrero de 2026. Anomalías positivas (colores rojizos), indican condiciones anticiclónicas reforzadas y anomalías negativas (colores azulados) muestran condiciones ciclónicas reforzadas. Fuente de datos: NCEP/NCAR Reanalysis Project.

**Nota:** Las anomalías presentadas son a parte de valores climatológicos para el periodo 1991-2020.



Durante febrero de 2026, las anomalías medias de presión a nivel del mar (Fig. 2a) fueron positivas en el área de la cordillera y los valles del norte del país. Asimismo, entre las regiones de Coquimbo y Los Ríos, junto con el sector norte de la Región de Los Lagos, predominaron condiciones relativamente estables, tanto en el sector costero como en el interior. En cambio, en las regiones de Antofagasta y Atacama, así como desde el sector sur de la Región de Los Lagos hasta Magallanes y la Antártica Chilena, se observaron condiciones de mayor inestabilidad atmosférica, las que se manifestaron con mayor intensidad sobre el territorio antártico y sus áreas circundantes.

Durante febrero de 2026, las anomalías estandarizadas de la presión media a nivel del mar (Fig. 2b) se caracterizaron principalmente por valores negativos. La anomalía más baja se registró en la estación de Iquique, con  $-1,3$  u.e., seguida de Isla de Pascua con  $-1,2$  u.e., y Arica y La Serena, ambas con  $-1,1$  u.e. En cambio, la estación de Antofagasta destacó por registrar la anomalía positiva más alta, con  $3,9$  u.e.; seguida de Santiago, con  $0,8$  u.e., y Juan Fernández, con  $0,5$  u.e..

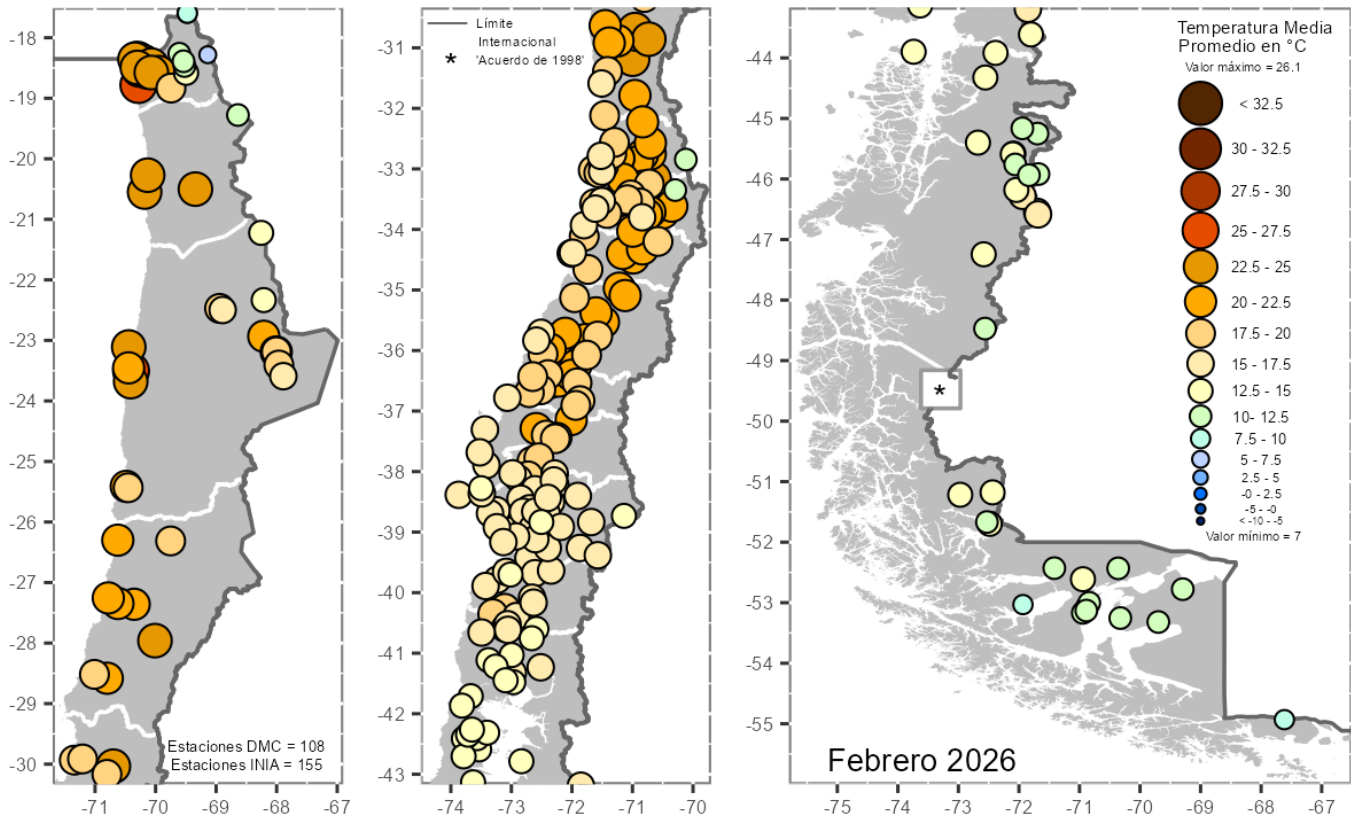


**Figura 2.** a) Compuesto de anomalías de presión sobre el nivel medio del mar (hPa) de febrero de 2026. Anomalías positivas (colores rojizos), indican altas presiones y anomalías negativas (colores azulados), indican bajas presiones. b) Anomalía estandarizada de la presión a nivel medio del mar para febrero de 2026. Fuente de datos: NCEP/NCAR *Reanalysis Project* y DMC.

**Nota:** Las anomalías presentadas son a parte de valores climatológicos para el periodo 1991-2020.

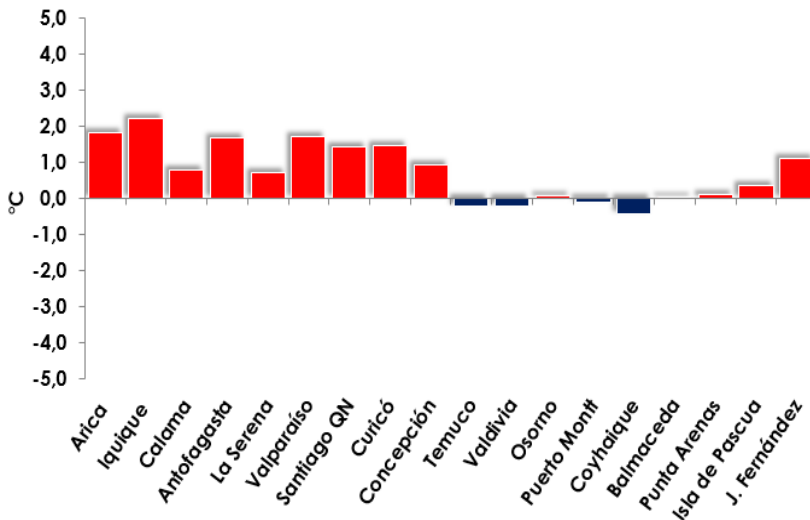
## Temperatura Media Mensual

Durante febrero de 2026 (ver Fig. 3), las temperaturas medias registradas en las planicies litorales, el farellón costero, la cordillera de la Costa, así como en sectores interiores como las pampas y el Altiplano, entre las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta, se mantuvieron por debajo de los 25 °C. Por su parte, desde la Región de Atacama hasta la Región de Ñuble, las temperaturas medias se situaron bajo los 20 °C, tanto en el sector litoral como en los valles centrales. En tanto, desde la Región del Biobío hasta la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, se registraron temperaturas medias inferiores a 15 °C, abarcando el sector costero, los valles centrales, la cordillera patagónica y la pampa magallánica.



**Figura 3.** Temperatura media de febrero de 2026. La información corresponde a valores registrados por 263 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

Anomalía de la Temperatura Media - Febrero 2026



**Figura 4.** Anomalía de temperatura media de febrero de 2026. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

La figura 4 muestra las anomalías de temperatura media ocurridas en febrero de 2026.

El gráfico indica que la temperatura media se situó por sobre los valores normales entre las regiones de Arica y Parinacota y Valparaíso, incluyendo también la Región del Biobío. Destaca la estación de Iquique, que registró una anomalía de 2.2 °C; seguida de Arica con 1.8 °C, y Antofagasta y Valparaíso con 1.7 °C.

Otras estaciones relevantes fueron Curicó (1.5 °C), Santiago QN (1.4 °C), Juan Fernández (1.1 °C), Concepción (0.9 °C), Calama (0.8 °C) y La Serena (0.7 °C).

En el resto de las estaciones, las temperaturas medias se mantuvieron dentro de rangos normales durante el mes.

Los valores detallados pueden consultarse en la Tabla 1.

**Tabla 1.** Temperatura media durante febrero de 2026 para las principales estaciones meteorológicas del país.

Estaciones	Temperatura Media (°C)		
	Feb.	Promedio	Anom. (°C)
Arica	25,0	23,2	1,8
Iquique	24,6	22,4	2,2
Calama	16,7	15,9	0,8
Antofagasta	22,1	20,4	1,7
La Serena	18,6	17,9	0,7
Valparaíso	19,1	17,4	1,7
Santiago QN	22,8	21,4	1,4
Curicó	22,3	20,8	1,5
Concepción	17,7	16,7	0,9
Temuco	17,1	17,3	-0,2
Valdivia	16,1	16,3	-0,2
Osorno	15,9	15,8	0,1
Puerto Montt	14,4	14,4	-0,1
Coyhaique	13,9	14,3	-0,4
Balmaceda	12,6	12,6	0,0
Punta Arenas	10,8	10,7	0,1
Isla de Pascua	24,4	24,0	0,4
J. Fernández	20,2	19,0	1,1

La tabla 1 muestra las temperaturas medias (°C) de las principales estaciones meteorológicas del país, señalando el valor promedio del mes, el valor normal o climatológico (promedio) y las anomalías que se presentaron durante febrero de 2026.

La estación de Iquique registró la anomalía más alta, alcanzando un valor de 2.2 °C por encima de su promedio, con una temperatura mensual de 24.6 °C frente a su valor normal de 22.4 °C.

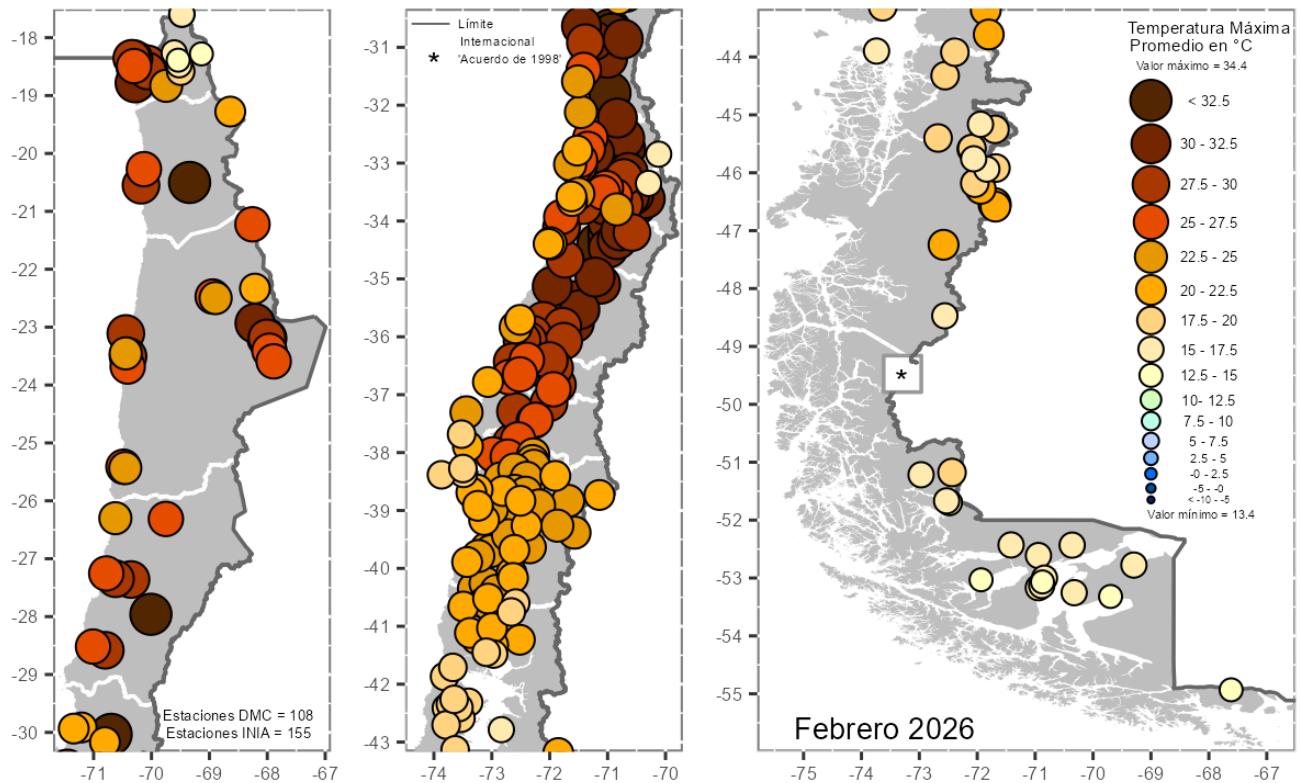
Otra estación relevante fue Arica que presentó una anomalía de 1.8 °C, registrando una temperatura mensual de 25.0 °C, superior a su climatología de 23.2 °C.

Finalmente, la estación de Valparaíso midió una anomalía 1.7 °C, con una temperatura mensual de 19.1 °C, respecto de su valor normal de 17.4 °C.

Nota: Las anomalías presentadas son a parte de valores climatológicos para el periodo 1991-2020.

## Temperatura Máxima Mensual

Durante febrero de 2026 (Fig. 5), las temperaturas máximas registradas en las planicies litorales, el farellón costero, la cordillera de la Costa y los valles centrales, entre las regiones de Arica y Parinacota y Ñuble, se mantuvieron por debajo de los 30 °C; sin embargo, hacia el interior del territorio, las temperaturas aumentaron, alcanzando valores cercanos a los 33 °C, comportamiento que también se observó en las regiones de Valparaíso y O'Higgins, tanto en sectores del litoral como en las cuencas de Santiago y O'Higgins. Entre las regiones del Biobío y Los Lagos, las temperaturas máximas bordearon los 25 °C, tanto en las planicies marinas como en los valles interiores. Finalmente, desde la Región de Aysén hasta la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, se registraron valores inferiores a 20 °C en la cordillera patagónica y la pampa magallánica.



**Figura 5.** Temperatura máxima de febrero de 2026. La información corresponde a valores registrados por 263 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

La figura 6 presenta las anomalías de temperatura máximas durante el mes de febrero del 2026.

El gráfico muestra que las regiones de Arica y Parinacota hasta Maule presentaron temperaturas máximas superiores a lo habitual. Se hace hincapié la estación de Valparaíso que registró la anomalía positiva más alta, con 3.1 °C. Otras estaciones con anomalías relevantes, son Santiago QN e Iquique, que registraron valores de 2.2 °C y 1.9 °C, respectivamente.

Por el contrario, la estación de Coyhaique registró una anomalía negativa de -0.7 °C.

Anomalía de la Temperatura Máxima - Febrero 2026

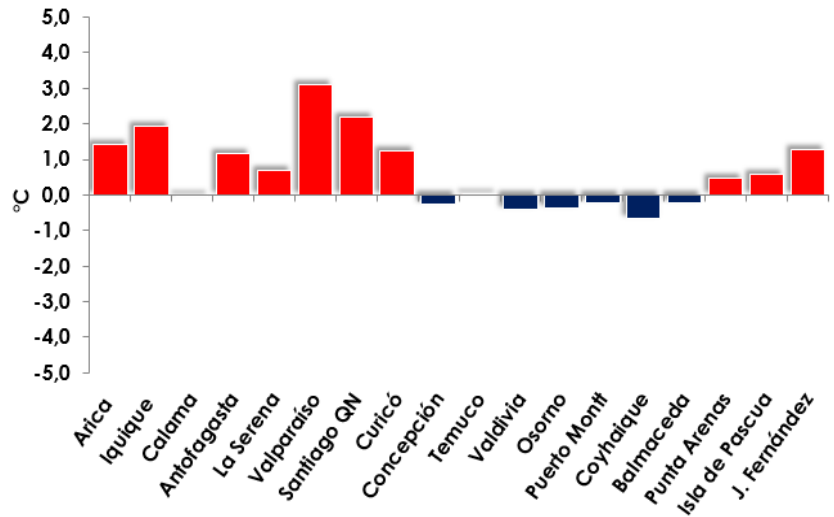


Figura 6. Anomalía de temperatura máxima media de febrero de 2026. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de

En la figura 7, muestra la cantidad de días con temperaturas máximas extremas (valores diarios sobre el percentil 90, es decir son las temperaturas máximas que se encontraron dentro del 10 % más alto) durante febrero de 2026 para cada estación meteorológica de monitoreo.

El gráfico indica que la estación de Rodelillo registró el mayor número de días con temperaturas máximas extremas altas, totalizando 15 días. Le siguieron las estaciones de Arica y Valparaíso, ambas con 14 días. Mientras que, las estaciones de Iquique y Caldera registraron 13 y 11 días, respectivamente. Finalmente, las estaciones de Viña del Mar y La Reina contabilizaron 10 días con temperaturas máximas extremas altas.

Cantidad de días con temperaturas máximas extremas más altas - Febrero

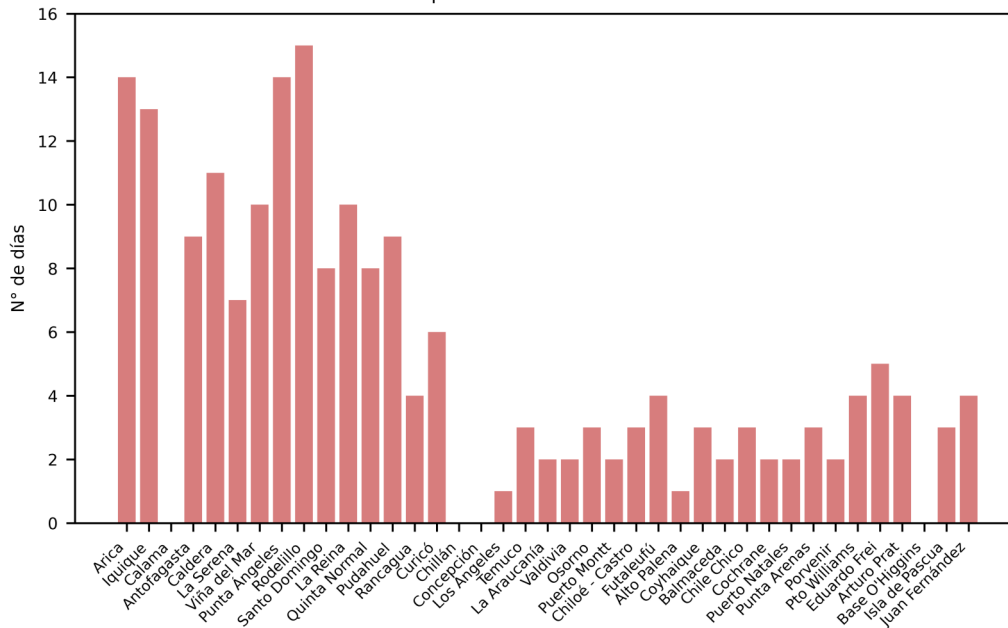
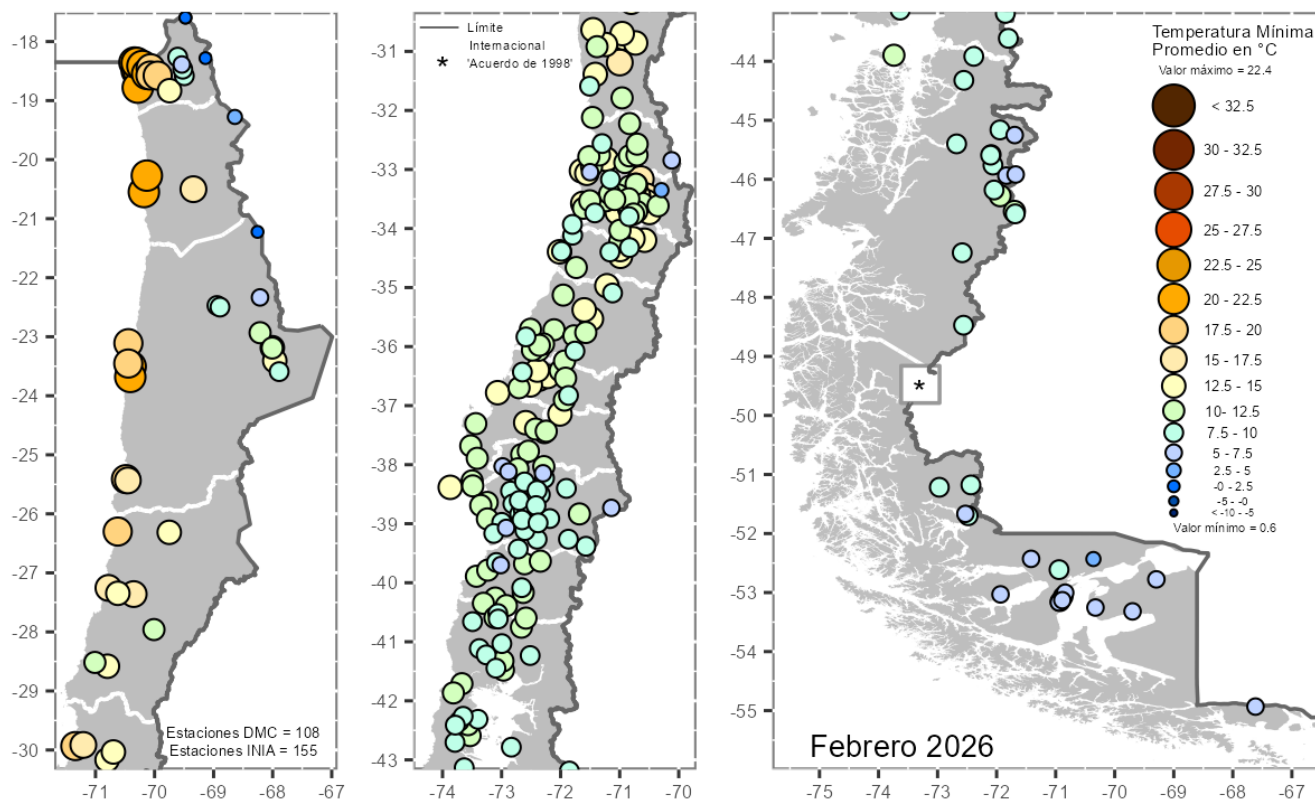


Figura 7. Cantidad de días con temperaturas máximas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Ola de Calor, febrero de 2026. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

## Temperatura Mínima Mensual

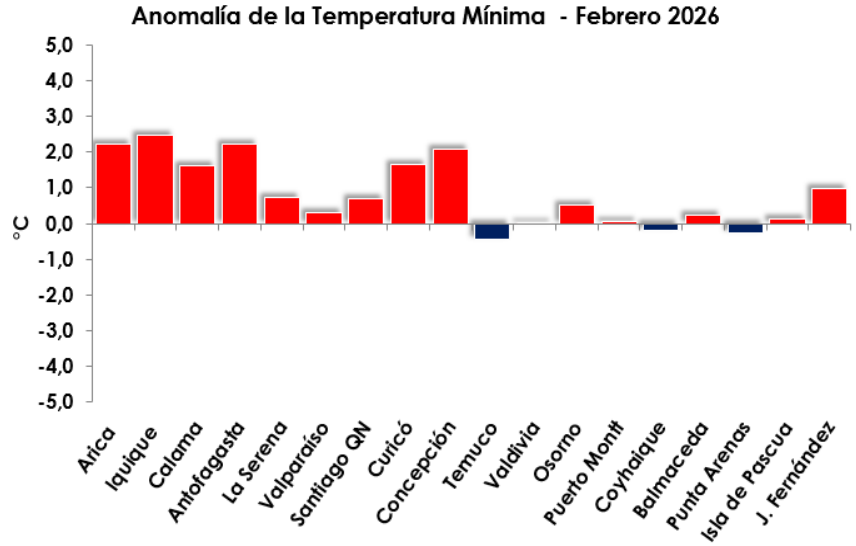
Durante febrero de 2026 (Fig. 8), las temperaturas mínimas registradas en las planicies litorales, el farellón costero y la cordillera de la Costa, entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, se mantuvieron por debajo de los 23 °C; mientras que, en el interior, tanto en el Altiplano como en los valles interiores, las mínimas descendieron por debajo de los 18 °C. Más al sur, entre las regiones de Valparaíso y Biobío, se registraron valores inferiores a 13 °C, tanto en el litoral como en los cuencas y los valles centrales. Y, entre las regiones de La Araucanía y Magallanes y la Antártica Chilena, las temperaturas mínimas oscilaron entre 8 °C y 10 °C en los valles, en la cordillera patagónica como en la pampa magallánica.



**Figura 8.** Temperatura mínima media de febrero de 2026. Corresponde a valores registrados por 263 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

La Figura 9 muestra las anomalías de temperatura mínima durante el mes de febrero del presente año.

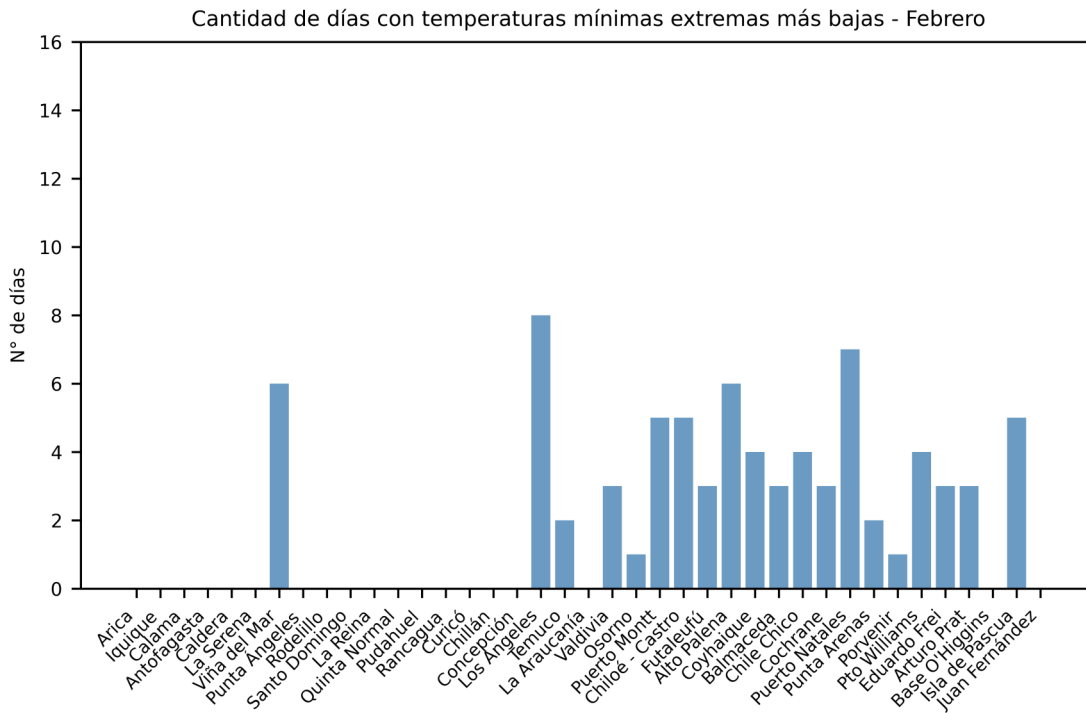
El gráfico muestra que varias estaciones registraron anomalías superiores a 2.0 °C, destacando Iquique con la más alta, con 2.5 °C. También se observaron valores elevados en Arica y Antofagasta, ambas con un valor de 2.2 °C y Concepción, con 2.1 °C. Otras estaciones importantes fueron Calama y Curicó, con una anomalía positiva de 1.6 °C y 1.7 °C, respectivamente.



**Figura 9.** Anomalía de temperatura mínima media de febrero de 2026. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

La figura 10 muestra la cantidad de días con temperaturas mínimas extremas (valores inferiores al percentil 10, es decir son las temperaturas mínimas que se encontraron dentro del 10 % más bajo) para cada estación meteorológica durante febrero de 2026.

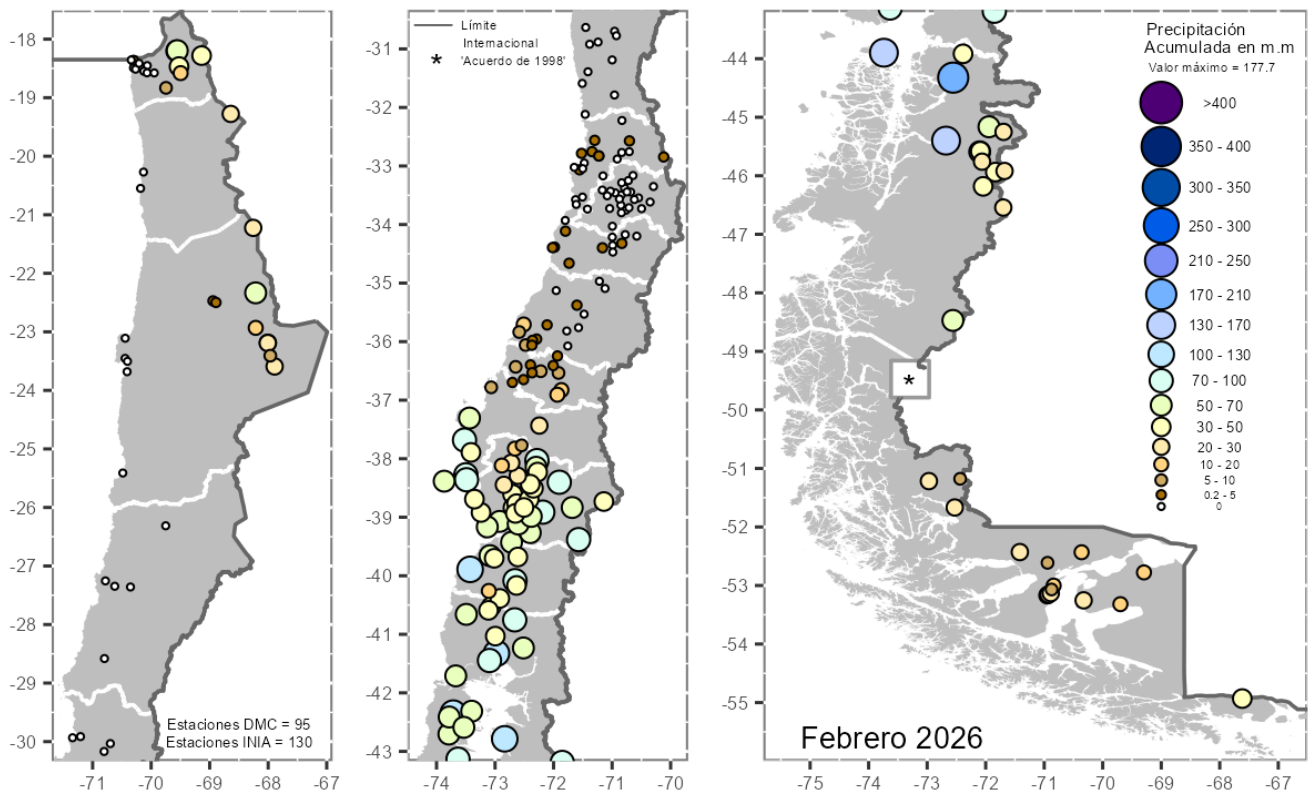
El gráfico indica que la estación de Los Ángeles registró 8 días de temperaturas mínimas extremas; mientras que Puerto Natales presentó 7 días. En cambio, en Viña del Mar se registraron 6 días bajo esta condición.



**Figura 10.** Cantidad de días con temperaturas máximas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Olas de Frío, febrero de 2026. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

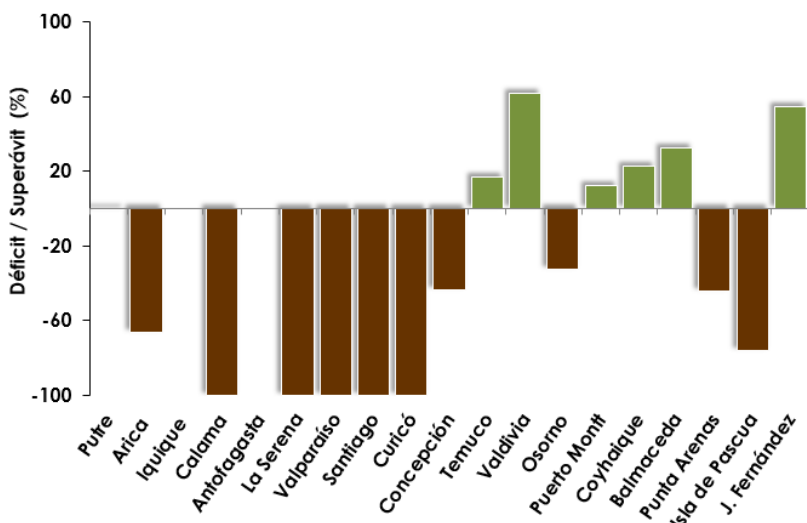
## Precipitación Mensual

Durante febrero de 2026 (Fig. 11), las precipitaciones registradas en los valles, la cordillera prealtiplánica y el Altiplano de las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta, así como en sectores de las regiones del Biobío y La Araucanía, particularmente en las planicies litorales, alcanzaron acumulados cercanos entre 50 mm y 70 mm. En cambio, en las regiones de Los Ríos y Los Lagos se registraron montos inferiores a 100 mm. Por su parte, en la Región de Aysén, en su tramo norte, se midieron acumulados que alcanzaron alrededor de 130 mm, mientras que en la cordillera patagónica estos valores ascendieron a aproximadamente 170 mm.



**Figura 11.** Precipitación acumulada mensual de febrero de 2026. Información correspondiente a un total de 225 estaciones meteorológicas. Fuente: DMC e INIA.

### Anomalía de la Precipitación - Febrero 2026



**Figura 12.** Anomalía de la precipitación (%), para febrero de 2026. Las columnas de color café representan *déficits* y las columnas de color verde representan *superávits*. Fuente: DMC y SERVIMET.

En la figura 12 se presenta las anomalías de precipitación durante febrero de 2026.

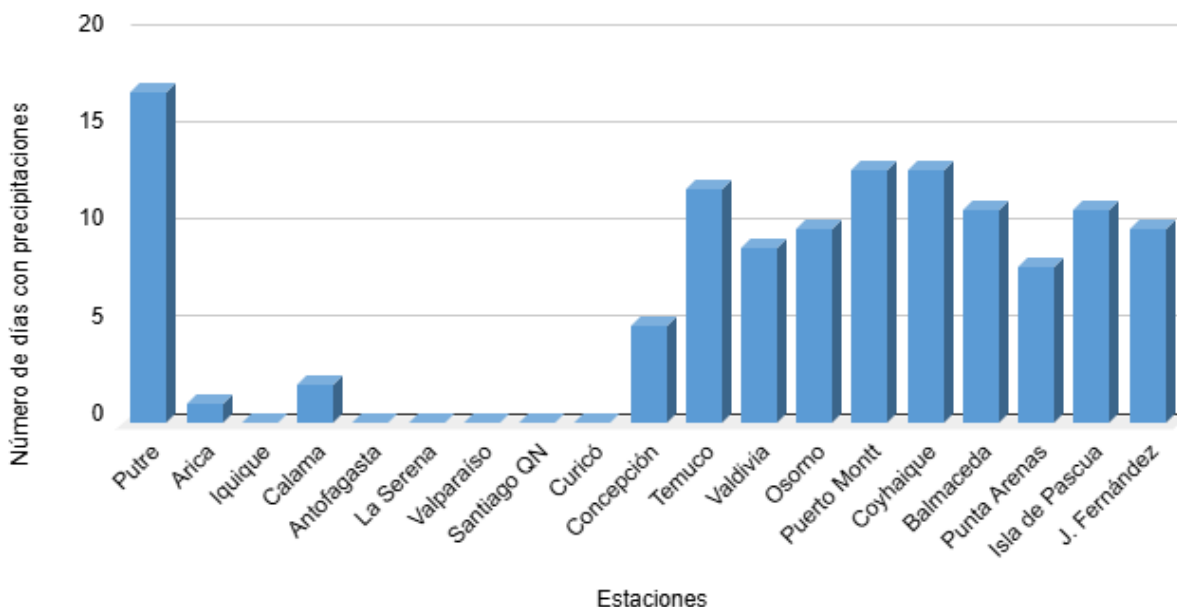
El gráfico muestra un marcado déficit de precipitaciones en gran parte del país. Destacan las estaciones de La Serena, Valparaíso, Santiago y Curicó, que registraron un déficit del 100 %. En tanto, Arica, Concepción, Osorno, Punta Arenas e Isla de Pascua presentaron déficits que fluctuaron entre -80 % y -40 %.

Por el contrario, las estaciones de Valdivia y Juan Fernández registraron un superávit de 62 % y 54 %, respectivamente. Asimismo, Temuco, Puerto Montt y Balmaceda presentaron superávits que oscilaron aproximadamente entre 10 % y 40 %.

La figura 13 muestra el número de días en que la precipitación fue igual o superior a 0.1 mm en las principales estaciones meteorológicas durante el mes de febrero de 2026.

El gráfico indica que varias estaciones registraron más de 10 días con precipitaciones. Destaca la estación de Putre, con 17 días; seguida de Puerto Montt y Coyhaique, ambas con 13 días. Asimismo, la estación de Temuco presentó 12 días con precipitaciones, mientras que Balmaceda e Isla de Pascua registraron 11 días. Finalmente, las estaciones de Osorno y Juan Fernández contabilizaron 10 días con precipitaciones.

### Días con precipitaciones - Febrero 2026



**Figura 13.** Cantidad de días en que se registró precipitación acumulada diaria mayor o igual a 0.1 mm, de las principales estaciones climatológicas para febrero de 2026. Fuente: DMC.

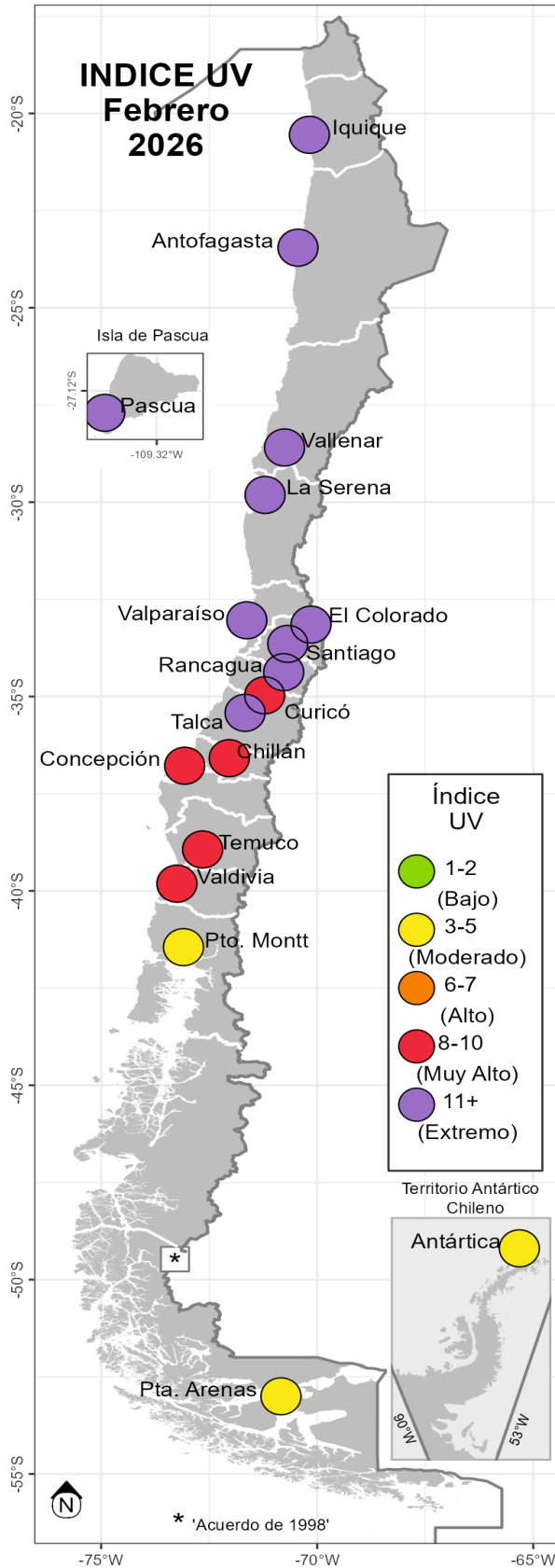


Figura 14. Promedio mensual de Índice Ultravioleta para febrero de 2026. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

En la figura 14, se observa que desde Putre hasta Rancagua, además de Talca, los valores de índice ultravioleta (IUV) durante febrero, promediaron en el rango Extremo (11+ unidades de IUV). Por su parte, Curicó, Chillán, Concepción, Temuco y Valdivia los valores oscilaron en rango Muy Alto (entre 8 y 10 unidades de IUV), mientras que Puerto Montt, Punta Arenas y la Antártica mostraron valores promedio en el rango Moderado (entre 3 y 5 unidades de IUV).

En cuanto a los valores máximos del IUV se presentan en la figura 15. En ella se observa que, en gran parte de las estaciones de monitoreo del país, se registraron máximos absolutos dentro del rango Extremo. En particular, se alcanzaron 15 unidades de IUV en Colorado, y 14 unidades en Valparaíso y Rancagua. Por su parte, las ciudades de Curicó, Chillán y Valdivia registraron máximos de 10 unidades de IUV, mientras que Puerto Montt y Punta Arenas alcanzaron valores dentro del rango Alto (6 a 7 unidades). En la Antártica, en tanto, los valores máximos se situaron en el rango Moderado (3 a 5 unidades de IUV).

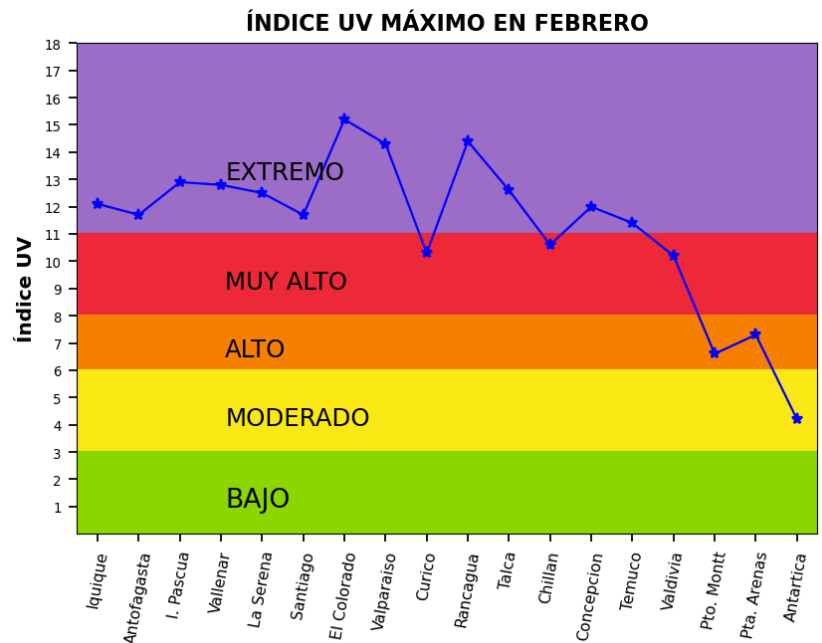


Figura 15. Valores máximos de Índice Ultravioleta registrados durante el mes de febrero para las principales ciudades de Chile. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

## Olas de Frío

La figura 16 muestra las temperaturas mínimas extremas (valores más bajos de la temperatura mínima registrada, inferiores al valor del percentil 10) que dan lugar a un evento de Ola de Frío (OF) ocurridas en las principales estaciones meteorológicas de monitoreo de Ola de Frío durante el mes de febrero 2026. Una OF ocurre cuando al menos por tres días consecutivos, la temperatura mínima diaria es menor al percentil 10.

Durante febrero, las estaciones que registraron eventos OF presentaron, en general, un solo episodio. Durante la segunda semana del mes, la estación de Los Ángeles registró un evento con temperaturas mínimas promedio que fluctuaron entre 8 °C y 12 °C. Asimismo, las estaciones Eduardo Frei y Arturo Prat registraron eventos de OF que sumaron 3 días, mientras que Bernardo O'Higgins totalizó 8 días bajo esta condición. En estas tres estaciones, las temperaturas mínimas promedio oscilaron entre -9 °C y -4 °C. Hacia finales del mes, la estación Alto Palena presentó un evento de OF, con temperaturas mínimas promedio que fluctuaron entre 0 °C y 4 °C.

Para monitorear las Olas de Frío en Chile durante el transcurso de los meses del año, puede ingresar a la siguiente página web "[Monitoreo de Olas de Frío](#)".

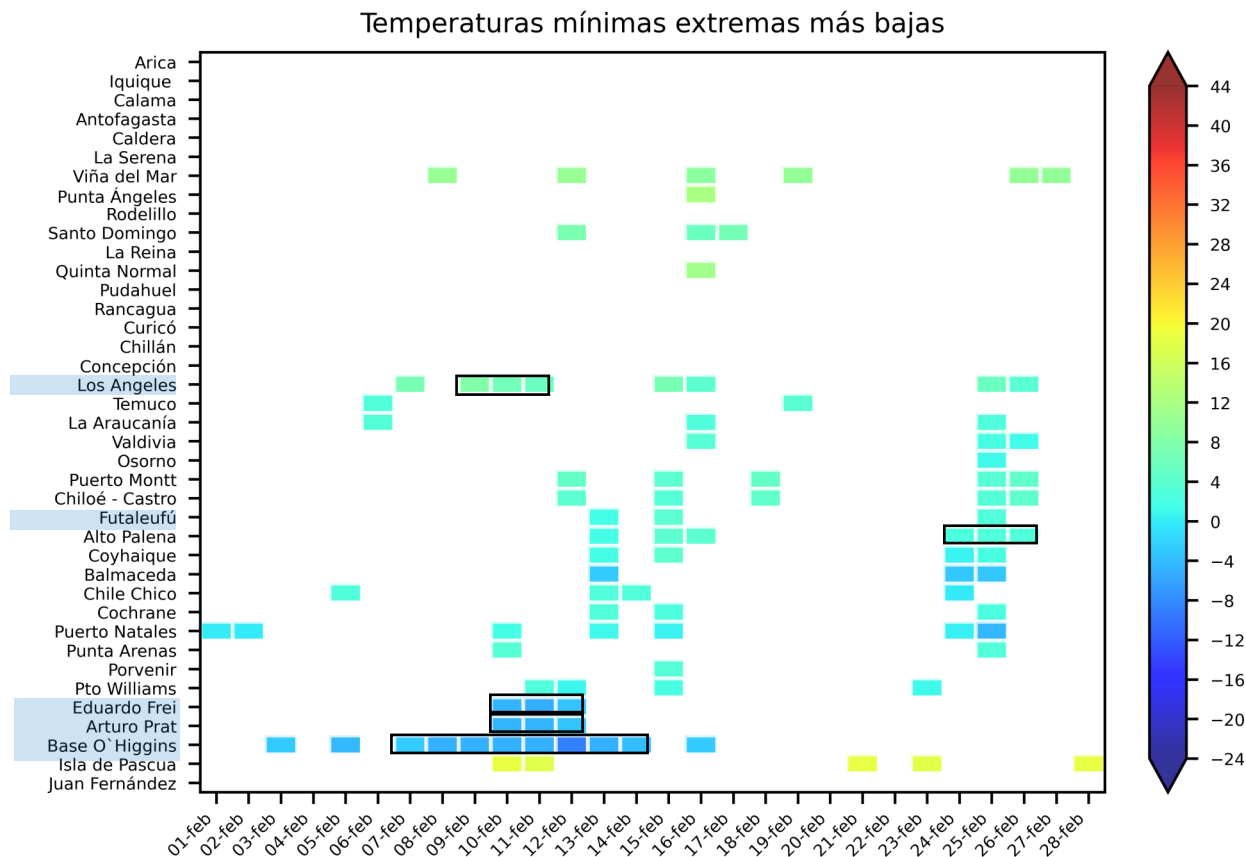


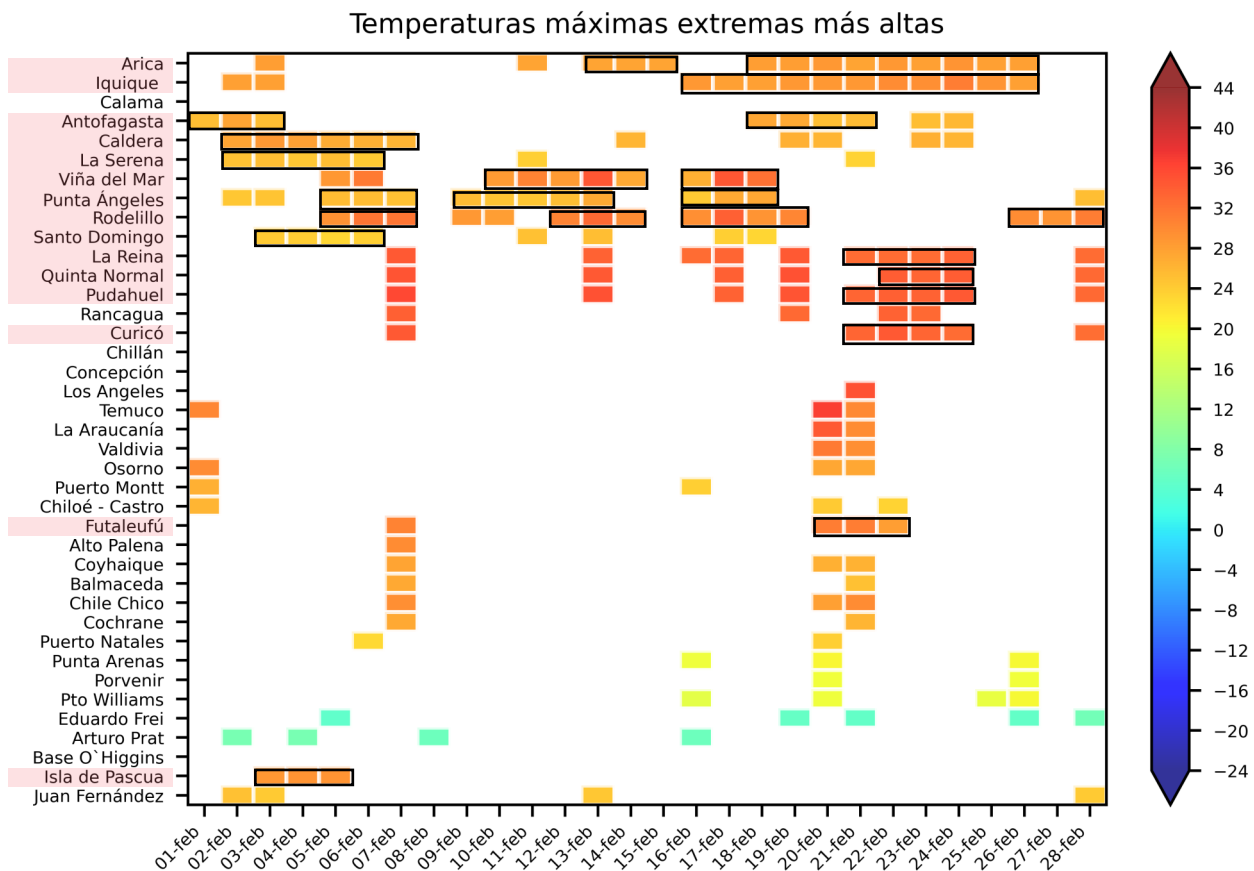
Figura 16. Temperatura mínima extrema diaria (percentil 10; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante febrero de 2026. Fuente: DMC.

## Olas de Calor

La figura 17 muestra el registro de las temperaturas máximas extremas (valores más altos de la temperatura máxima registrada, superiores al valor del percentil 90) que dan lugar a un evento de Ola de Calor (OC) ocurridas en las principales estaciones meteorológicas de monitoreo durante febrero del 2026. Una OC es 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.

Respecto de la imagen, se observa que la ocurrencia de eventos de OC se concentró principalmente en la zona norte y centro del país. Destacan las estaciones de Arica e Iquique, que registraron entre 1 y 2 eventos, acumulando entre 11 y 12 días en total, con temperaturas máximas promedio que fluctuaron entre 28 °C y 32 °C. Asimismo, las estaciones de Viña del Mar y Punta Ángeles-Valparaíso presentaron entre 2 y 3 eventos, con una duración total de entre 8 y 11 días, y temperaturas máximas promedio que oscilaron entre 28 °C y 36 °C. Por otra parte, se destaca la estación de Futaleufú, en el extremo sur del país, que registró un evento de OC con una duración de 3 días y una temperatura máxima promedio cercana a 32 °C.

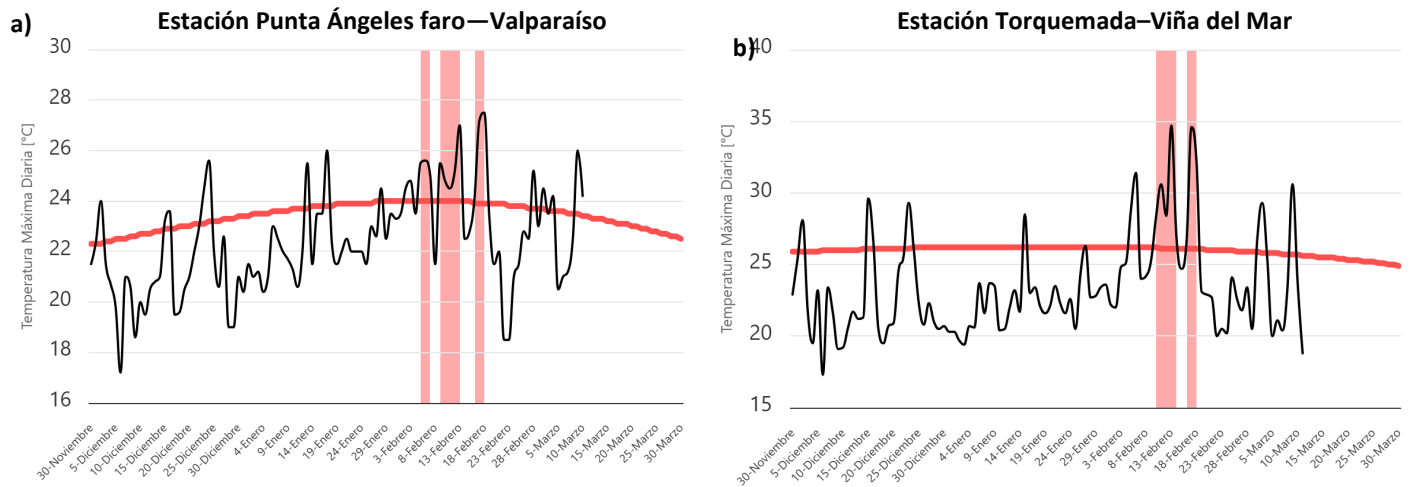
Para monitorear las Olas de Calor en Chile durante el transcurso de los meses de año, puede ingresar a la siguiente página web "[Monitoreo de Olas de Calor \(diurna\)](#)".



**Figura 17.** Temperatura máxima extrema diaria (percentil 90; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante febrero de 2026. Fuente: DMC.

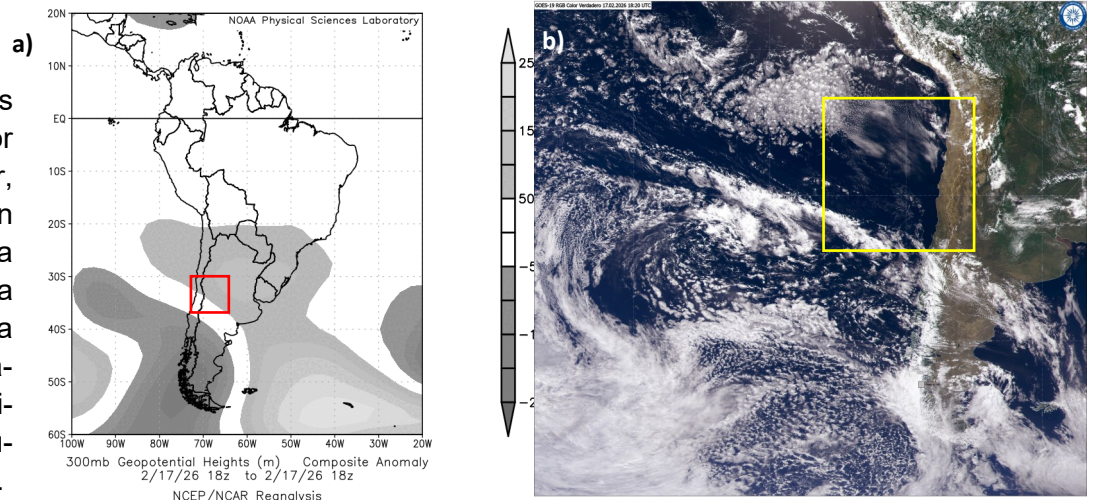
## Ola de Calor en la Región de Valparaíso

Durante febrero de 2026, en el sector costero de la Región de Valparaíso se registraron temperaturas máximas elevadas, afectando principalmente a las ciudades de Valparaíso y Viña del Mar. Como consecuencia de este fenómeno, la estación Punta Ángeles Faro registró tres eventos de OC, totalizando 11 días, siendo la temperatura máxima más alta de 27.5 °C, observada el 18 de febrero. Por su parte, la estación Torquemada, ubicada en Viña del Mar, registró dos eventos, con una duración total de 8 días, alcanzando su temperatura máxima más alta de 34.7 °C el 13 de febrero.



**Figura 24.** La curva negra corresponde a la temperatura máxima diaria observada y la curva roja representa el umbral diario para determinar una OC (percentil 90). Cuando la temperatura máxima diaria iguala o supera el umbral por tres días consecutivos o más, se considerará como una OC (diurna) y quedará coloreada en una franja roja en la figura. La estación Punta Ángeles Faro muestra que en la Región de Valparaíso registró 3 eventos; mientras que, en Torquemada fue de 2. durante en el mes de febrero Fuente: DMC.

Las altas temperaturas se explican principalmente por dos factores: en primer lugar, la presencia de una dorsal en altura que afectaba a la zona (a); y, en segundo lugar, una vaguada costera posicionada al norte de la Región de Valparaíso, la cual favoreció condiciones propicias para el aumento de las temperaturas (b).



**Figura 25.** a) Reanálisis de altura geopotencial a 300 hPa a las 18:00 UTC. b) Imagen del satélite GOES-19 a las 18:20 UTC, en color verdadero, que muestra el despeje de la nubosidad costera en la zona norte. El cuadro rojo señala la dorsal que afectó a la zona central; mientras que, el cuadro amarillo indica la zona en presencia de una vaguada costera en la zona norte. Fuente NCEP/NCAR Reanalysis.

## **Alta presión o anticiclón**

Región donde la presión atmosférica es relativamente más alta en comparación a las regiones vecinas. Normalmente sobre los anticiclones el aire desciende, lo cual inhibe la formación de nubes en los niveles medios y altos de la atmósfera. Por esto un régimen anticiclónico se asocia a “buen tiempo”. Por efecto de la rotación de la Tierra, en la zona de un anticiclón el aire circula alrededor del núcleo de máxima presión, en el sentido de los punteros del reloj en el Hemisferio Norte, y en dirección contraria en el Hemisferio Sur. (Definición: DGF Universidad de Chile).

## **Anomalía**

Diferencia del valor observado respecto al valor medio. Valores positivos indican sobre el valor normal. Valores negativos indican bajo el valor normal.

## **Baja presión o ciclón**

Zona donde la presión es menor que en los alrededores y los vientos giran en el sentido del reloj en el hemisferio sur. Esta asociado a tiempo inestable y cielos mayoritariamente nublados.

## **Evento Meteorológico o Climatológico Extremo**

Los eventos extremos es un momento y lugar en el que las condiciones meteorológicas, climáticas o ambientales (como la temperatura, las precipitaciones, las sequías o las inundaciones) superan un valor umbral cercano a los límites superior o inferior del rango de mediciones históricas. Si bien el umbral es subjetivo, algunos científicos definen los eventos extremos como aquellos que ocurren en el 5% o 10% más alto o más bajo de las mediciones históricas. En otras ocasiones, describen los eventos según su distancia a la media, su intervalo de recurrencia o su probabilidad (Definición: NOAA, Climate.gov).

## **Evento Meteorológico o Climatológico Significativo**

Los fenómenos meteorológicos significativos se caracterizan por su poca frecuencia, fenómenos inusuales en un lugar, que ocurren pocas veces, sin embargo, no posee un registro cuantitativo.

## **Geopotencial**

Es el potencial de la fuerza de gravedad terrestre. (Definición: DGF Universidad de Chile).

## **Índice UV**

El índice UV o IUV es una medida sencilla de la intensidad de la radiación ultravioleta proveniente del sol, sobre la superficie terrestre, aplicable y definida para un área horizontal. Su formulación se basa en el espectro de acción de referencia de la Comisión Internacional sobre Iluminación (CIE) para el eritema (enrojecimiento) o respuesta inflamatoria de la piel humana, inducido por la radiación UV (ISO 17166:1999/CIE S007/ E-1998).

## **Ola de Calor**

Es el período de tiempo en el cual las temperaturas máximas diarias superan o igualan un umbral diario considerado extremo, por tres días consecutivos o más. Este umbral diario corresponde al percentil 90 de distribución para el período 1991-2020 y solo en algunas estaciones se ha utilizado un período climatológico diferente debido a ausencia de datos.

## Ola de Frío

Es el período de tiempo en el cual las temperaturas mínimas diarias son inferiores o igualan un umbral diario considerado extremo, por tres días consecutivos o más. Este umbral diario corresponde al percentil 10 de distribución para el periodo 1991-2020 y solo en algunas estaciones se ha utilizado un período climatológico diferente debido a ausencia de datos.

## Percentil

Es una medida de posición usada en estadística que indica, una vez ordenados los datos de menor a mayor, el valor de la variable por debajo del cual se encuentra un porcentaje dado de observaciones en un grupo de observaciones.

## Radiación UV-B

La radiación UV-B o "Burning" (que quema), se compone por el rango espectral que se encuentra entre las longitudes de onda que varían entre 280 y 320 nm, es decir, posee mayor energía que la radiación UV-A. Los rayos UV-B llegan a la Tierra bastante atenuados por la capa de ozono; son sensibles a las condiciones meteorológicas y cambios en la concentración de ozono. Conocida también como Radiación ultravioleta biológica, puede ocasionar daños agudos ya que penetra a nivel epidérmico. Para la salud humana, tiene efectos de corto y largo plazo. En el corto plazo produce eritema (enrojecimiento, quemaduras y aparición de ampollas). En el largo plazo, dado que su efecto es acumulativo, puede ser responsable de melanomas y otros cánceres cutáneos, cataratas en los ojos y debilitamiento del sistema inmunológico. Representa solo el 5% de la radiación UV y el 0.25% de toda la radiación solar que llega a la superficie de la Tierra. Es un potente germicida.

## Río Atmosférico (RA)

Son largos y angostos corredores de flujo horizontal de vapor de agua que salen desde las zonas tropicales y que viajan por miles de kilómetros. Se ven como grandes filamentos o brazos de humedad que se desprenden desde la zona tropical hacia latitudes mayores, en ambos hemisferios.

## Temperatura Extrema

Temperatura más alta o más baja alcanzada en un intervalo de tiempo dado.

## Temperatura Superficial del Mar (TSM)

Es una medida de la energía debida al movimiento de las moléculas en la capa superior del océano.

## Unidad estandarizada (u.e)

Unidad que permite comparar variables independiente de su media climatológica.

## UTC

Universal Time Coordinated; en español, Tiempo Coordinado Universal.

## ABREVIATURAS

**Anom.** Anomalía.

**ha:** Hectárea.

**H.L.:** Hora Local (UTC-4; horario invierno) (UTC-3; horario verano).

**hPa:** Hectopascal. esta es una unidad de presión.

**IUV** Índice Ultra Violeta.

**km /h:** Kilómetro por hora.

**kt:** Nudos.

**mgp:** metrogeopotencial.

**mm:** Milímetros.

**MP 2.5:** Material Particulado 2.5  $\mu\text{m}$ .

**msnm:** Metros sobre el nivel medio del mar.

**OC:** Ola de calor.

**OF:** Ola de calor.

**u.e.:** Unidades estandarizadas.

**UTC:** *Universal Time Coordinated*; en español. Tiempo Coordinado Universal.

### **Nota Técnica**

*Respecto a los límites y fronteras oficiales. el esquicio general puede ser descargado desde <https://difrol.gob.cl/download/esquicio-chile-pdf/> . Para mayores detalles está disponible el acceso al geoportal <https://difrol.gob.cl/mapas/> , desde el menú IDE-DIFROL.*

Esta nota técnica corresponde por los límites limítrofes y puede variar



## ANEXOS

Climatología (1991-2020)

## Temperatura del aire (°C)

Estaciones	Máxima Media			Mínima Media			Temperatura Media		
	Feb.	Promedio	Anom. (°C)	Feb.	Promedio	Anom. (°C)	Feb.	Promedio	Anom. (°C)
Arica	27,6	26,2	1,4	22,4	20,2	2,2	25,0	23,2	1,8
Iquique	27,8	25,9	1,9	21,4	18,9	2,5	24,6	22,4	2,2
Calama	24,7	24,7	0,0	8,7	7,1	1,6	16,7	15,9	0,8
Antofagasta	24,8	23,6	1,2	19,4	17,2	2,2	22,1	20,4	1,7
La Serena	22,2	21,5	0,7	15,0	14,3	0,7	18,6	17,9	0,7
Valparaíso	23,6	20,5	3,1	14,5	14,2	0,3	19,1	17,4	1,7
Santiago ON	31,9	29,7	2,2	13,7	13,0	0,7	22,8	21,4	1,4
Curicó	30,8	29,5	1,3	13,7	12,0	1,7	22,3	20,8	1,5
Concepción	22,3	22,5	-0,2	13,0	10,9	2,1	17,7	16,7	0,9
Temuco	25,5	25,5	0,0	8,6	9,0	-0,4	17,1	17,3	-0,2
Valdivia	23,7	24,1	-0,4	8,5	8,5	0,0	16,1	16,3	-0,2
Osorno	22,7	23,1	-0,4	9,0	8,5	0,5	15,9	15,8	0,1
Puerto Montt	19,7	19,9	-0,2	9,0	8,9	0,1	14,4	14,4	-0,1
Coyhaique	19,4	20,1	-0,7	8,3	8,5	-0,2	13,9	14,3	-0,4
Balmaceda	18,8	19,0	-0,2	6,4	6,1	0,3	12,6	12,6	0,0
Punta Arenas	15,3	14,8	0,5	6,3	6,6	-0,3	10,8	10,7	0,1
Isla de Pascua	28,1	27,5	0,6	20,7	20,6	0,1	24,4	24,0	0,4
J. Fernández	22,8	21,5	1,3	17,5	16,5	1,0	20,2	19,0	1,1

Estaciones	Climatología (1991-2020) Precipitación Total Mensual (mm)			
	Feb.	Promedio	Anom. (mm)	%
Putre	66,5	67,1	-0,6	-1
Arica	0,1	0,3	-0,2	-67
Iquique	0,0	0,0	0,0	
Calama	0,0	1,4	-1,4	-100
Antofagasta	0,0	0,0	0,0	
La Serena	0,0	0,1	-0,1	-100
Valparaiso	0,0	1,2	-1,2	-100
Santiago	0,0	1,3	-1,3	-100
Curicó	0,0	3,4	-3,4	-100
Concepción	8,4	14,9	-6,5	-44
Temuco	39,9	34,2	5,7	17
Valdivia	63,3	39,1	24,2	62
Osorno	29,4	43,4	-14,0	-32
Puerto Montt	77,6	69,0	8,6	12
Coyhaique	57,4	46,7	10,7	23
Balmaceda	28,0	21,1	6,9	33
Punta Arenas	17,6	31,5	-13,9	-44
Isla de Pascua	16,4	69,3	-52,9	-76
J. Fernández	51,6	33,4	18,2	54

