ISSN 0716-2073
Vol. 147 N° 07- 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: Valle Hermoso, Termas de Chillán. Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

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

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), 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.

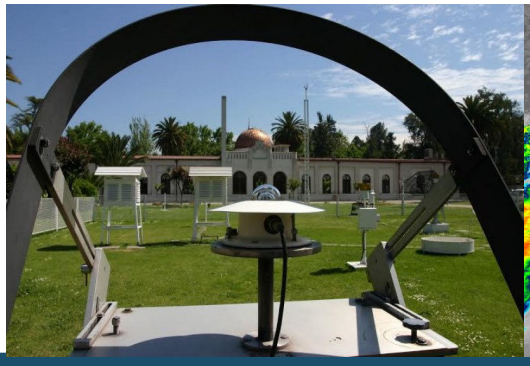
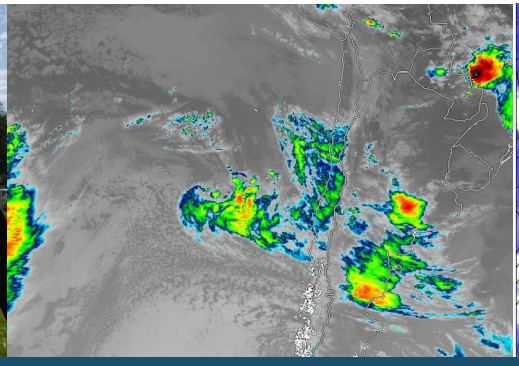
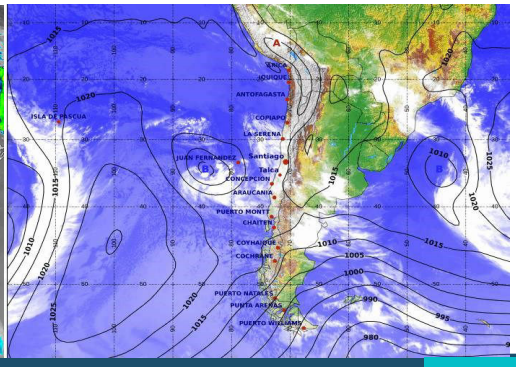
En una sección aparte, se relatan los fenómenos meteorológicos que generaron registros de valores climáticos significativos y anormales, entregándose una breve descripción del evento.

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), pone a disposición de la comunidad. a modo de proveer información climática y para obtener un mejor beneficio de los recursos climáticos del país.

DIRECCIÓN METEOROLÓGICA
METEOCHILE

Contenidos

1. Resumen Ejecutivo ……..……...….P.7
2. Esquema Sinóptico ……..…….....……..……..……...…….....P.9
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

DIRECCIÓN METEOROLÓGICA
METEOCHILE

Resumen Ejecutivo

Durante julio de 2026, las temperaturas medias se situaron por sobre los valores normales entre las zonas norte y sur del país. Destacaron las estaciones de Antofagasta y Curicó, ambas con una anomalía positiva de 2.7 °C.

En cuanto a las temperaturas máximas, predominaron las anomalías positivas entre las zonas norte y sur del país. Destacó la estación de Antofagasta, con la anomalía positiva más alta, de 2.8 °C.

Respecto de las temperaturas mínimas, las anomalías positivas predominaron en las zonas norte y sur, además de las islas chilenas. La mayor anomalía se registró en la estación de Curicó, con 3.6 °C.

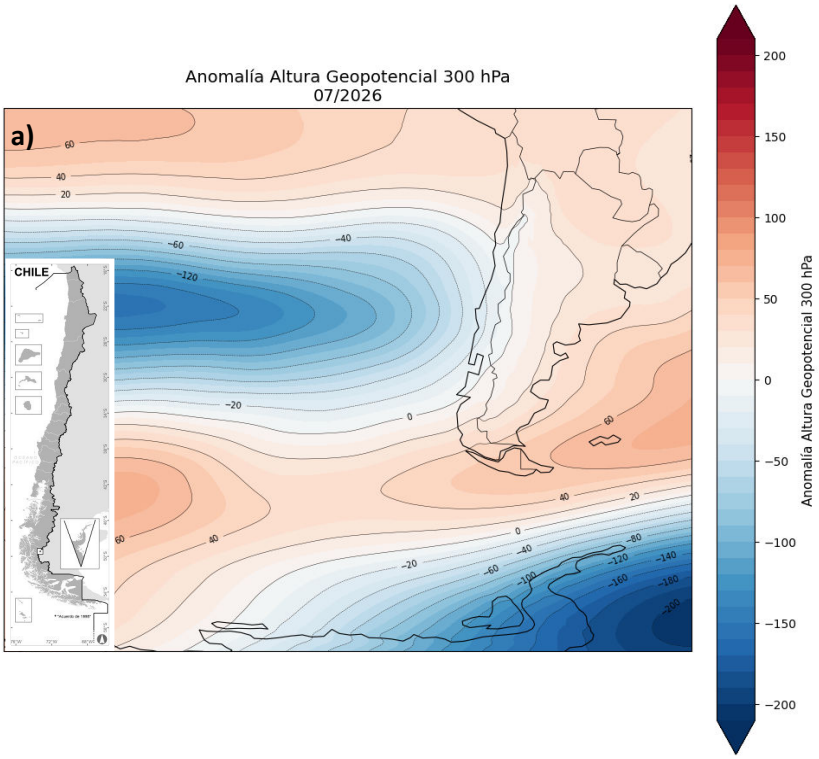
En relación con las precipitaciones, el territorio nacional presentó un marcado superávit pluviométrico entre las zonas centro-norte y sur del país, alcanzando en algunas estaciones valores superiores al 100 %. En contraste, la zona norte presentó un déficit pluviométrico de hasta 100 %.

En cuanto al índice UV, la estación de Putre registró un promedio correspondiente a la categoría Alta, con valores entre 6 y 7 unidades. Por el contrario, desde Santiago hasta Puerto Montt se registraron valores promedio correspondientes a la categoría Baja, entre 1 y 2 unidades.

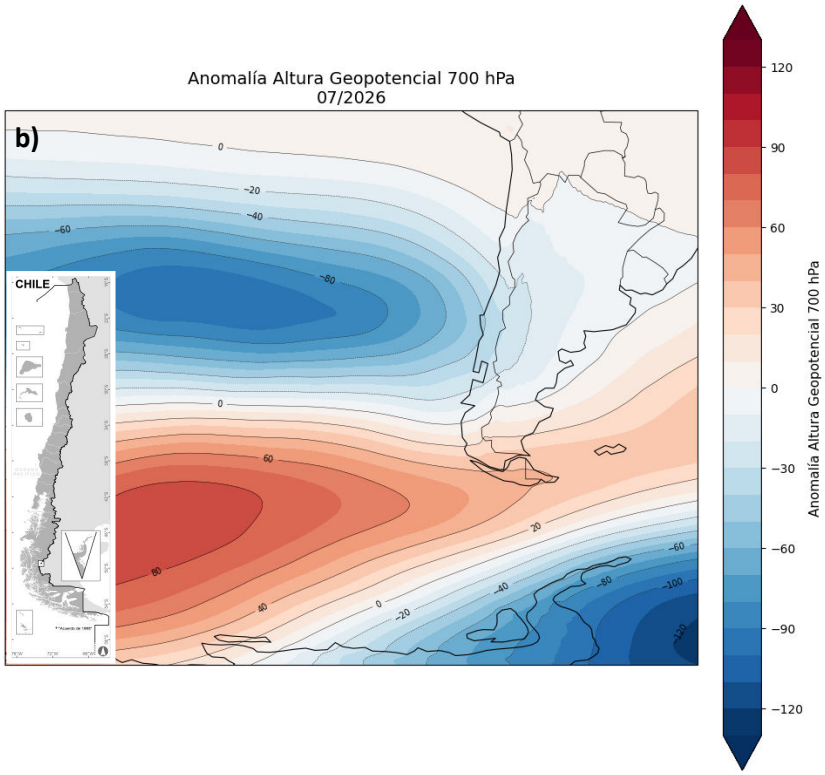
Con respecto a las Olas de Frío (OF), estas predominaron entre las zonas centro y austral del país. Destacó la estación de Balmaceda, que registró 4 eventos de OF, con una duración total de 16 días. Durante estos eventos, las temperaturas mínimas fluctuaron entre -20 °C y -8 °C.

En cuanto a las Olas de Calor (OC), los eventos se observaron entre las zonas norte y centro del país. Destacó la estación de Arica, que registró 2 eventos, con una duración total de 21 días y temperaturas máximas que fluctuaron entre 20 °C y 24 °C.

Esquema Sinóptico



Durante julio de 2026, a 300 hPa (aproximadamente 9.000 m de altitud; Fig. 1a), se observaron anomalías positivas entre las regiones de Arica y Parinacota y el sector norte de Coquimbo. Asimismo, se observaron condiciones estables en las regiones de Aysén y Magallanes. Por el contrario, entre el sector sur de la Región de Coquimbo y el norte de Aysén, extendiéndose hacia la Península Antártica, predominaron anomalías negativas, favoreciendo condiciones de inestabilidad en las áreas circundantes.

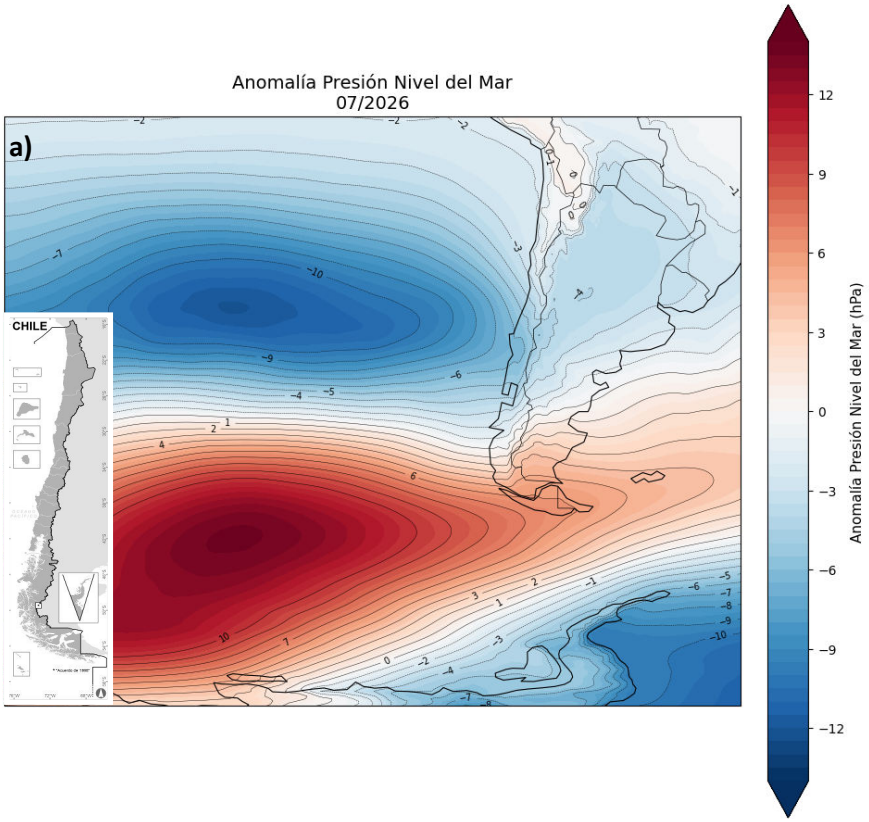


Durante julio de 2026, la anomalía de altura geopotencial a 700 hPa (aproximadamente 3.000 m de altitud; Fig. 1b) presentó valores superiores a lo normal en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta, asociados a condiciones relativamente más estables. Asimismo, se registraron anomalías positivas en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, favoreciendo condiciones de estabilidad en dichas zonas. En cambio, entre las regiones de Atacama y Aysén, se presentaron anomalías negativas, extendiéndose hacia la Península Antártica, asociadas a un ambiente relativamente más inestable, con influencia sobre las áreas circundantes.

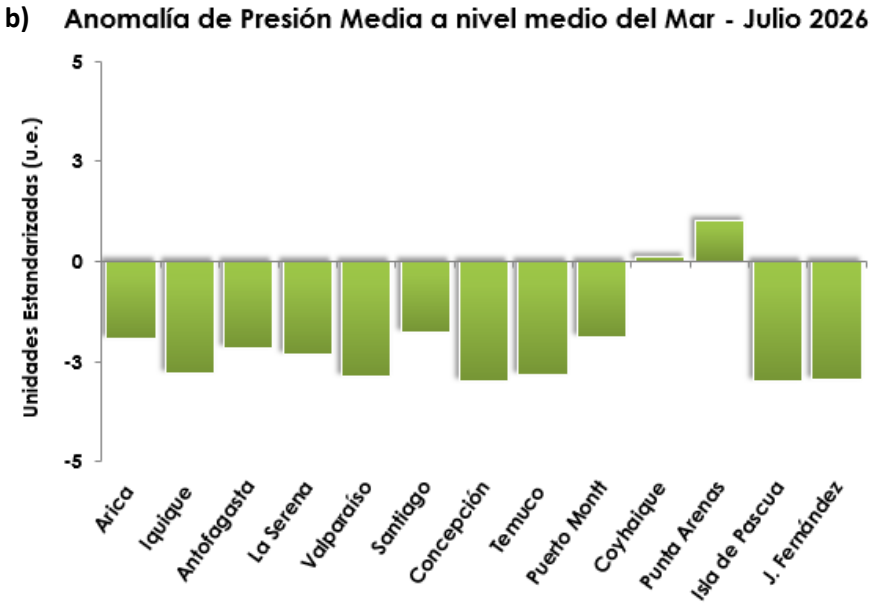
Figura 1. a) Compuesto de anomalías de altura geopotencial en 300 hPa (apróx. 9.000 metros sobre el nivel del mar) y b) Compuesto de anomalías de altura geopotencial en 700 hPa (apróx. 3.000 metros sobre el nivel del mar) para julio de 2026. Anomalías positivas (colores rojizos), indican condiciones anticiclónicas reforzadas y anomalías negativas (colores azulados) muestran condiciones ciclónicas reforzadas. Fuente de datos: cds.climate.copernicus.eu. ERA 5.

Nota: Las anomalías presentadas se calculan a partir de los valores climatológicos para el periodo 1991-2020.

Esquema Sinóptico



Durante julio de 2026, las anomalías medias de presión a nivel del mar (Fig. 2a) fueron predominantemente negativas en gran parte del territorio nacional, destacando las regiones del centro y sur del país, asociadas a condiciones de mayor inestabilidad en las áreas circundantes. Este patrón también se extendió hacia la Península Antártica. Por el contrario, en la zona austral del país predominaron anomalías positivas, asociadas a condiciones relativamente más estables en las áreas circundantes.



Durante julio de 2026, las anomalías estandarizadas de la presión media a nivel del mar (Fig. 2b) fueron predominantemente negativas, con valores que fluctuaron entre -1.8 y -3.0 u.e. Las estaciones de Concepción, Isla de Pascua y Juan Fernández registraron las anomalías más bajas, todas con -3.0 u.e. En contraste, Punta Arenas presentó la anomalía positiva más alta, con 1.0 u.e.

Para más detalles, ver los anexos correspondientes.

Figura 2. a) Compuesto de anomalías de presión sobre el nivel medio del mar (hPa) de julio 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 julio de 2026. Fuente de datos: NCEP/NCAR *Reanalysis Project* y DMC.

Nota: Las anomalías presentadas se calculan a partir de los valores climatológicos para el periodo 1991-2020.

Temperatura Media Mensual

Durante julio de 2026 (ver Fig. 3), las temperaturas medias registradas en las planicies litorales, el farellón costero y la cordillera de la Costa se mantuvieron por debajo de los 20.0 °C entre las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta. Hacia el interior de estas regiones, los valores fueron inferiores a 15.0 °C, valor que también se observó desde la Región de Atacama hasta la Región Metropolitana, tanto en sectores costeros como interiores. Por su parte, entre las regiones de O'Higgins y Los Lagos, las temperaturas medias fueron inferiores a 10.0 °C en sectores costeros y valles. Finalmente, en las regiones de Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena, se observaron temperaturas medias inferiores a 0.0 °C, tanto en la cordillera patagónica como en la pampa magallánica.

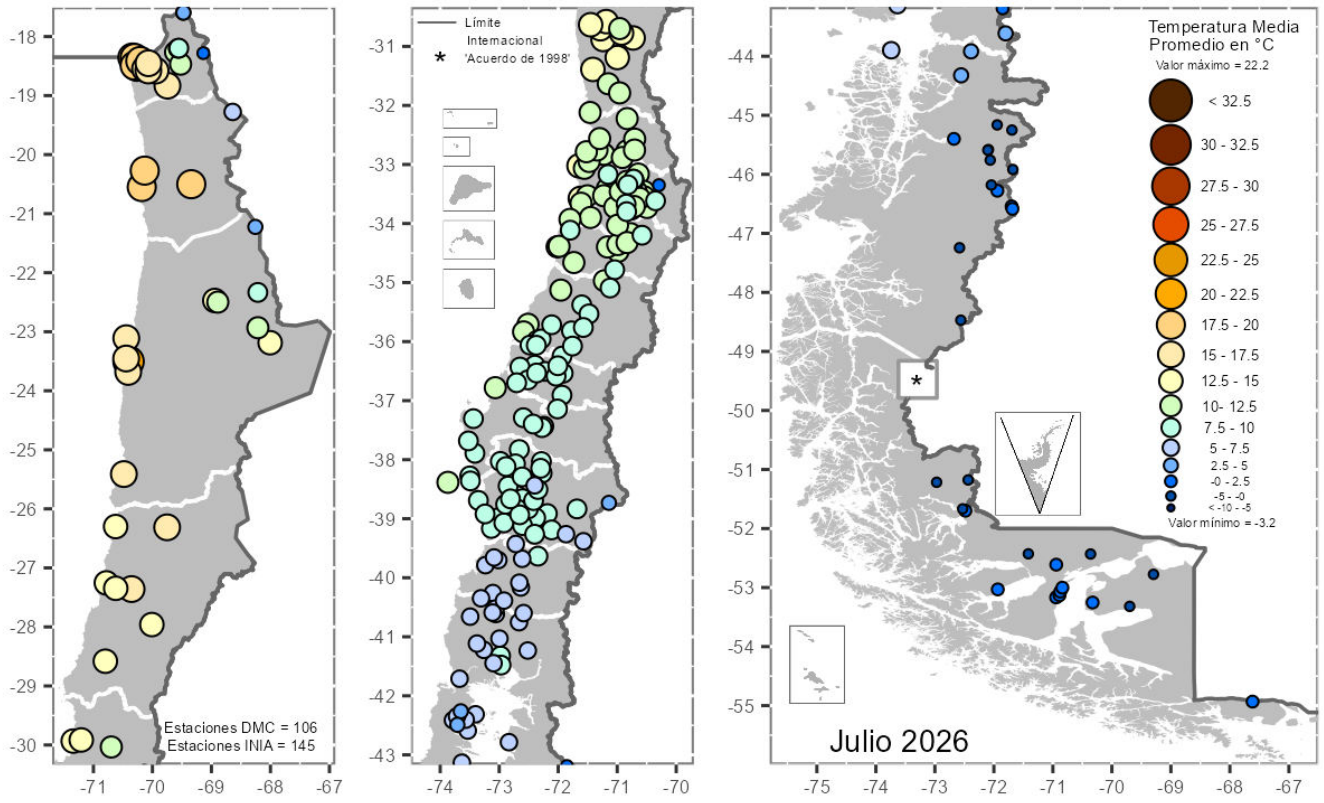


Figura 3. Temperatura media de julio de 2026. La información corresponde a valores registrados por 251 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

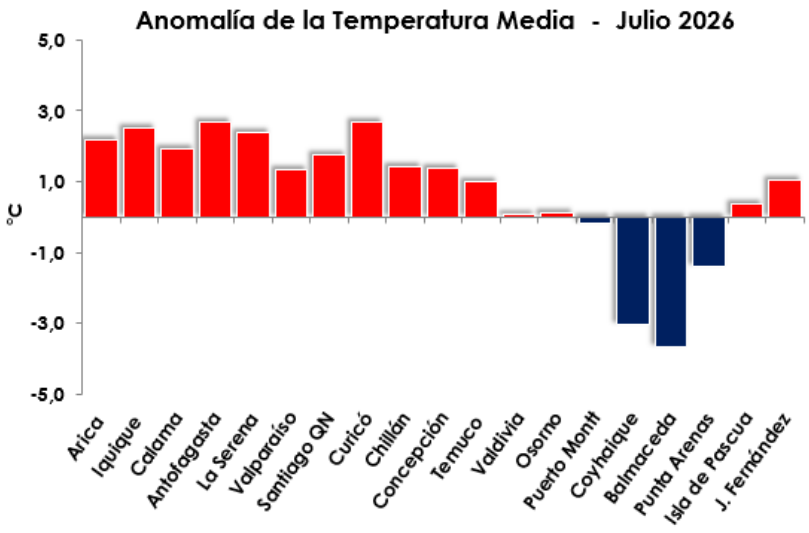


Figura 4. Anomalía de temperatura media de julio de 2026. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

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

El gráfico muestra que las temperaturas medias se situaron por sobre los valores normales entre las zonas norte y sur del país. Las estaciones de Arica, Iquique y La Serena registraron anomalías superiores a 2.0 °C, destacando Antofagasta y Curicó, ambas con una anomalía de 2.7 °C, correspondiente al valor más alto del período. En cambio, las estaciones de la zona austral presentaron anomalías negativas, destacando Balmaceda que registró una anomalía significativa de -3.7 °C.

Los valores detallados pueden consultarse en la Tabla 1.

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

	Temperatura Media (°C)		
Estaciones	Julio	Promedio	Anom. (°C)
Arica	18,6	16,4	2,2
Iquique	18,4	15,8	2,5
Calama	12,3	10,3	1,9
Antofagasta	16,8	14,1	2,7
La Serena	13,8	11,4	2,4
Valparaíso	13,4	12,1	1,4
Santiago QN	11,5	9,8	1,7
Curicó	10,6	7,9	2,7
Chillán	9,2	7,8	1,4
Concepción	10,9	9,5	1,4
Temuco	8,8	7,8	1,0
Valdivia	7,5	7,4	0,1
Osorno	7,1	7,0	0,1
Puerto Montt	6,7	6,8	-0,2
Coyhaique	-0,3	2,7	-3,0
Balmaceda	-2,9	0,8	-3,7
Punta Arenas	0,4	1,7	-1,4
Isla de Pascua	18,9	18,5	0,4
J. Fernández	13,9	12,8	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 julio de 2026.

La estación de La Serena, por ejemplo, registró una anomalía positiva de 2.4 °C, con una temperatura media mensual de 13.8 °C, superior en 2.4 °C a su normal climatológica de 11.4 °C. De manera similar, Curicó alcanzó una anomalía positiva de 2.7 °C, con una temperatura media mensual de 10.6 °C, por sobre su normal de 7.9 ° C. En contraste, Coyhaique registró una anomalía negativa significativa de -3.0 °C, con una temperatura media mensual de -0.3 °C, inferior a su normal climatológica de 2.7 °C. Asimismo, Balmaceda presentó una anomalía negativa de -3.7 °C, alcanzando una temperatura media mensual de -2.9 °C, por debajo de su normal de 0.8 °C.

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

Temperatura Máxima Mensual

Durante julio de 2026 (Fig. 5), las temperaturas máximas registradas en las planicies litorales, el farellón costero y la cordillera de la Costa de las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta fueron inferiores a 25.0 °C. Hacia el interior de estas regiones, en tanto, las máximas fluctuaron entre 25.0 °C y 33.0 °C. Entre las regiones de Atacama y Metropolitana, se registraron valores inferiores a 20.0 °C, tanto en el sector costero como en los valles. Más al sur, entre las regiones de O'Higgins y Los Lagos, las temperaturas máximas fueron inferiores a 15.0 °C, tanto en el área litoral como en el interior. Finalmente, desde la Región de Aysén hasta la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, las temperaturas máximas se mantuvieron por debajo de 8.0 ° C, tanto en la cordillera patagónica como en la pampa magallánica.

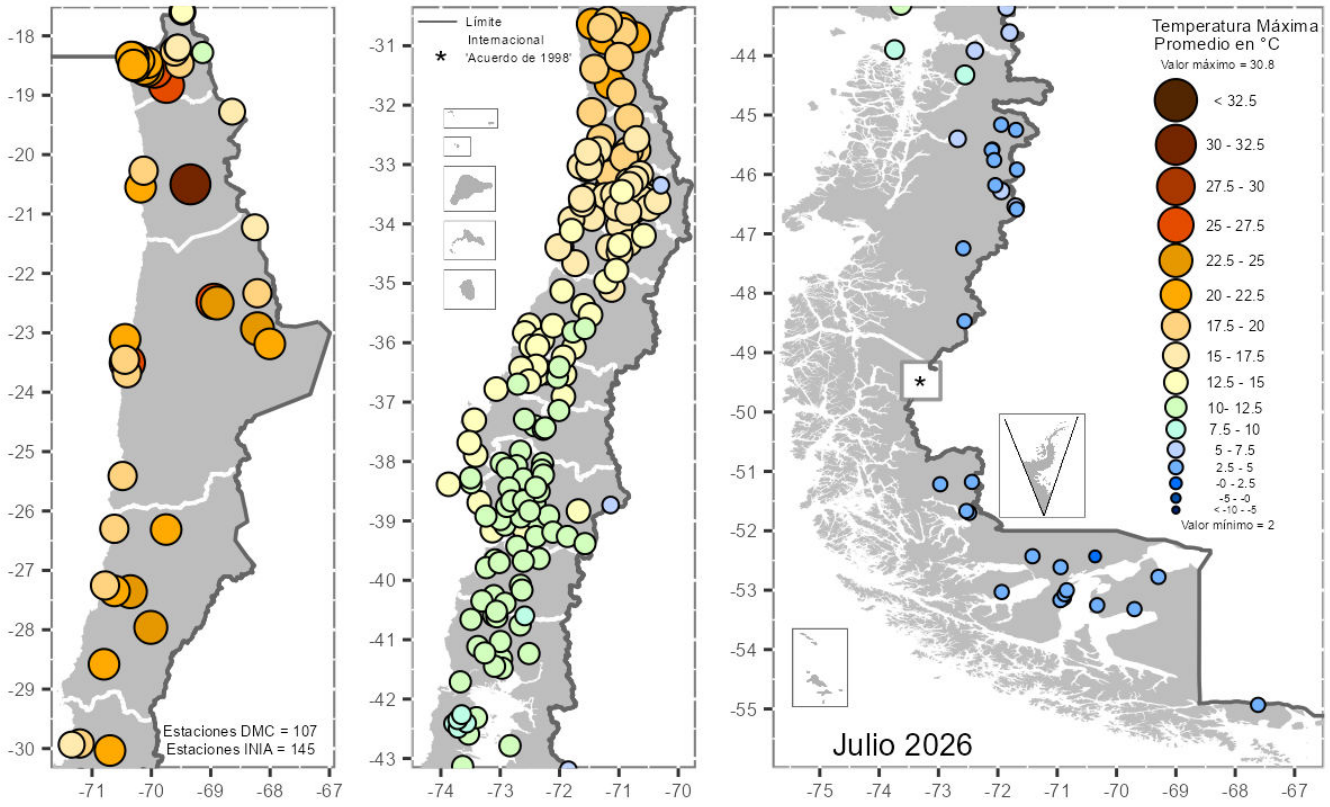


Figura 5. Temperatura máxima de julio de 2026. La información corresponde a valores registrados por 252 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

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

El gráfico evidencia un predominio de anomalías positivas entre las zonas norte y sur del territorio nacional. Las estaciones de Arica, Iquique y La Serena registraron anomalías superiores a 2.0 °C, destacando Antofagasta con 2.8 °C, correspondiente al valor más alto. En cambio, las estaciones de la zona austral, como Coyhaique, Balmaceda y Punta Arenas, presentaron anomalías negativas de -1.8 °C, -1.7 °C y -0.9 °C, respectivamente.

Para más detalles, ver los anexos correspondientes.

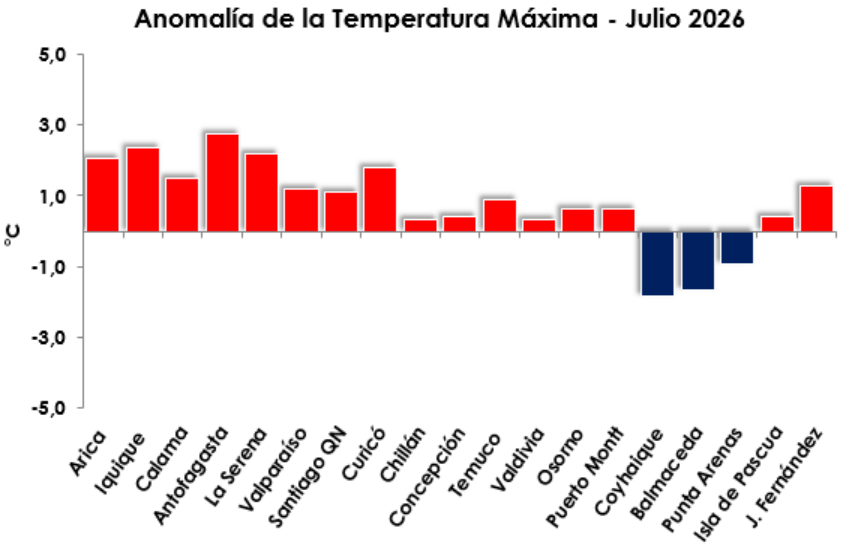


Figura 6. Anomalía de temperatura máxima media de julio de 2026. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

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 julio de 2026 para cada estación meteorológica de monitoreo.

El gráfico muestra que las estaciones de Arica, Iquique y Antofagasta registraron 20 o más días con temperaturas máximas extremas. Por su parte, las estaciones de Caldera, Frei, Prat y Juan Fernández presentaron 10 o más días bajo esta condición.

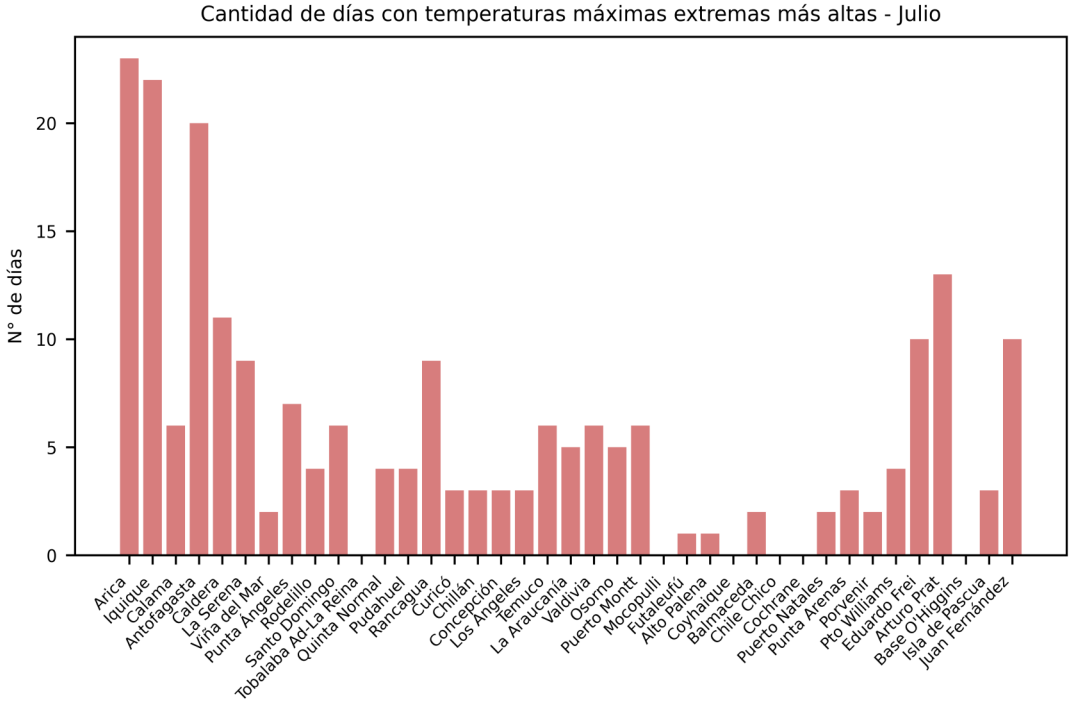


Figura 7. Cantidad de días con temperaturas máximas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Ola de Calor, julio de 2026. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

Temperatura Mínima Mensual

Durante julio 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 Tarapacá, se mantuvieron por debajo de los 18.0 °C; mientras que, hacia el interior descendieron por debajo de los 10.0 °C. Desde Antofagasta hasta Valparaíso, los valores fueron inferiores a 15.0 °C en los sectores costeros; en cambio, se registraron valores menores a 10.0 °C hacia el interior, valor que también se observó entre las regiones Metropolitana y La Araucanía, tanto en los sectores costeros como en los valles interiores. Entre Los Ríos y Los Lagos, en tanto, las temperaturas mínimas fueron inferiores a 2.0 °C en los sectores costeros y valles. Finalmente, en las regiones de Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena, se mantuvieron por debajo de los 0.0 °C en los valles, la cordillera patagónica y la pampa magallánica.

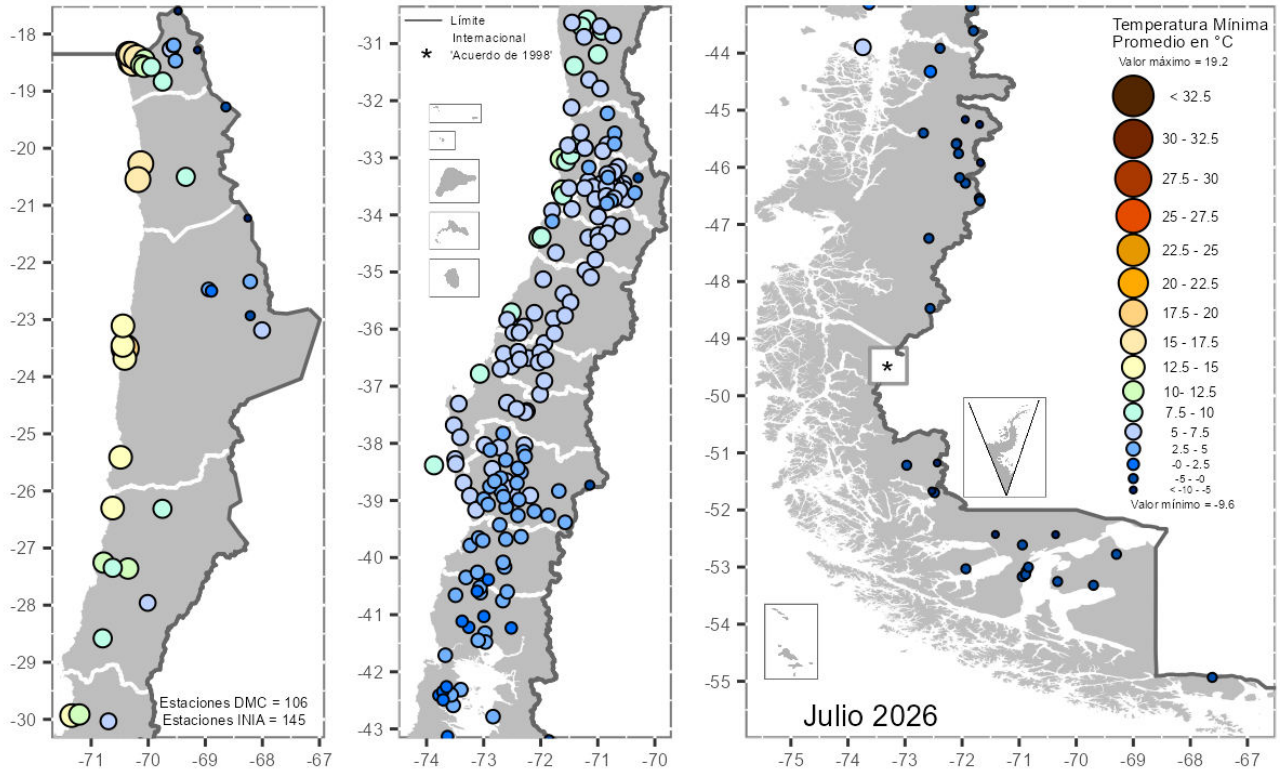


Figura 8. Temperatura mínima media de julio de 2026. Corresponde a valores registrados por 251 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

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

El gráfico evidencia un predominio de anomalías positivas entre las zonas norte y sur del país. Las estaciones de Arica, Iquique, Calama, Antofagasta, La Serena, Santiago QN, Chillán y Concepción registraron anomalías superiores a 2.0 °C, destacando Curicó con la anomalía positiva más alta, de 3.6 °C. En contraste, las estaciones ubicadas en parte de la zona sur y la zona austral presentaron anomalías negativas, destacando Coyhaique y Balmaceda, con valores de -4.2 °C y -5.7 °C, respectivamente.

Para más detalles, ver los anexos

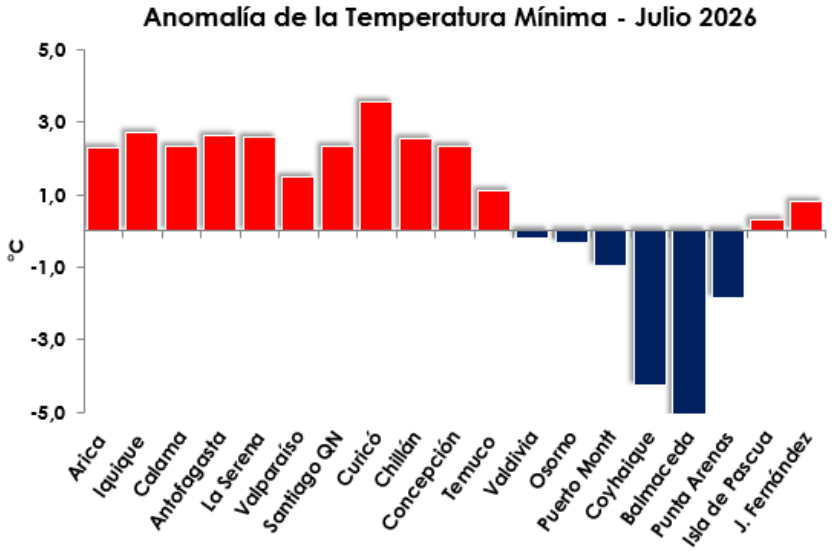


Figura 9. Anomalía de temperatura mínima media de julio de 2026. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de

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 julio de 2026.

El gráfico indica que las estaciones de Coyhaique, Balmaceda, Chile Chico y Cochrane registraron más de 15 días con temperaturas mínimas extremas. Asimismo, la estación de Puerto Natales presentó más de 10 días bajo esta condición.

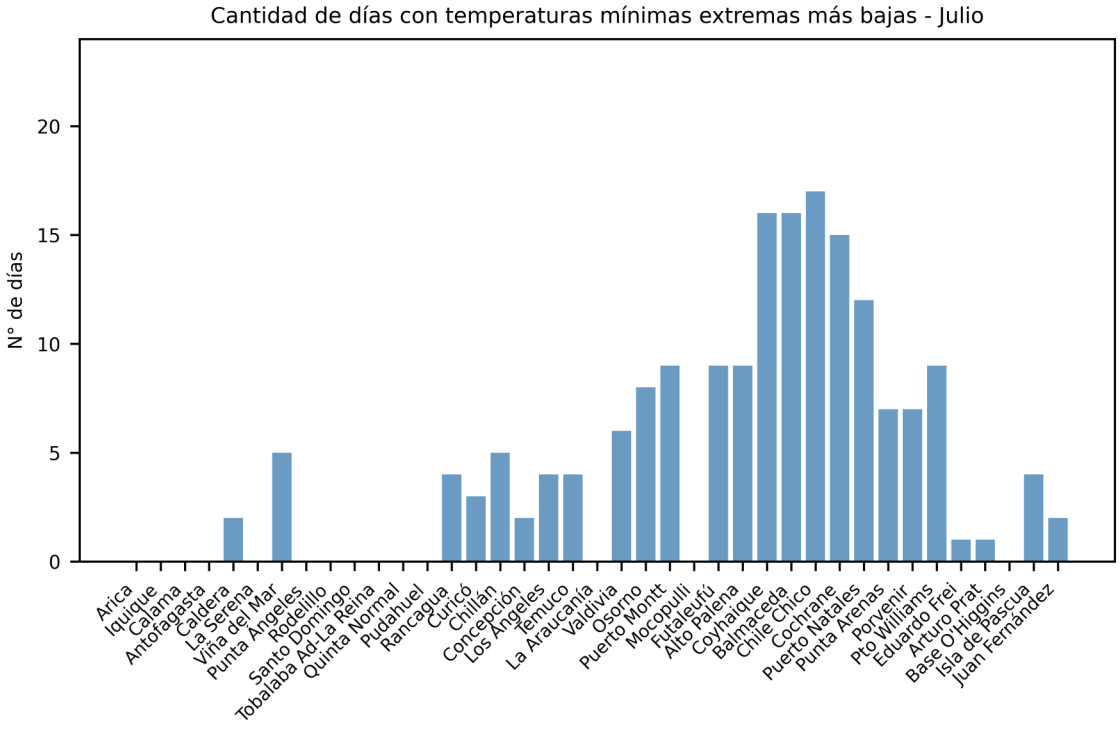


Figura 10. Cantidad de días con temperaturas mínimas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Olas de Frío, julio de 2026. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

Precipitación Mensual

Durante julio de 2026 (Fig. 11), las precipitaciones registradas en los valles de la Región de Atacama alcanzaron acumulados entre 100 y 170 mm. En cambio, en las planicies litorales, la cordillera de la Costa y los valles centrales entre las regiones de Coquimbo y Maule, los montos alcanzaron hasta 250 mm. Por su parte, en los sectores litorales de O'Higgins, Maule y Ñuble, las precipitaciones superaron los 400 mm. En las regiones de Biobío y La Araucanía, los montos también superaron los 400 mm, tanto en sectores costeros como en los valles. Asimismo, en la Región de Los Ríos, se registraron precipitaciones superiores a 400 mm en la cordillera de la Costa y los valles. Finalmente, en las regiones de Los Lagos y Aysén, los acumulados fueron inferiores a 300 mm.

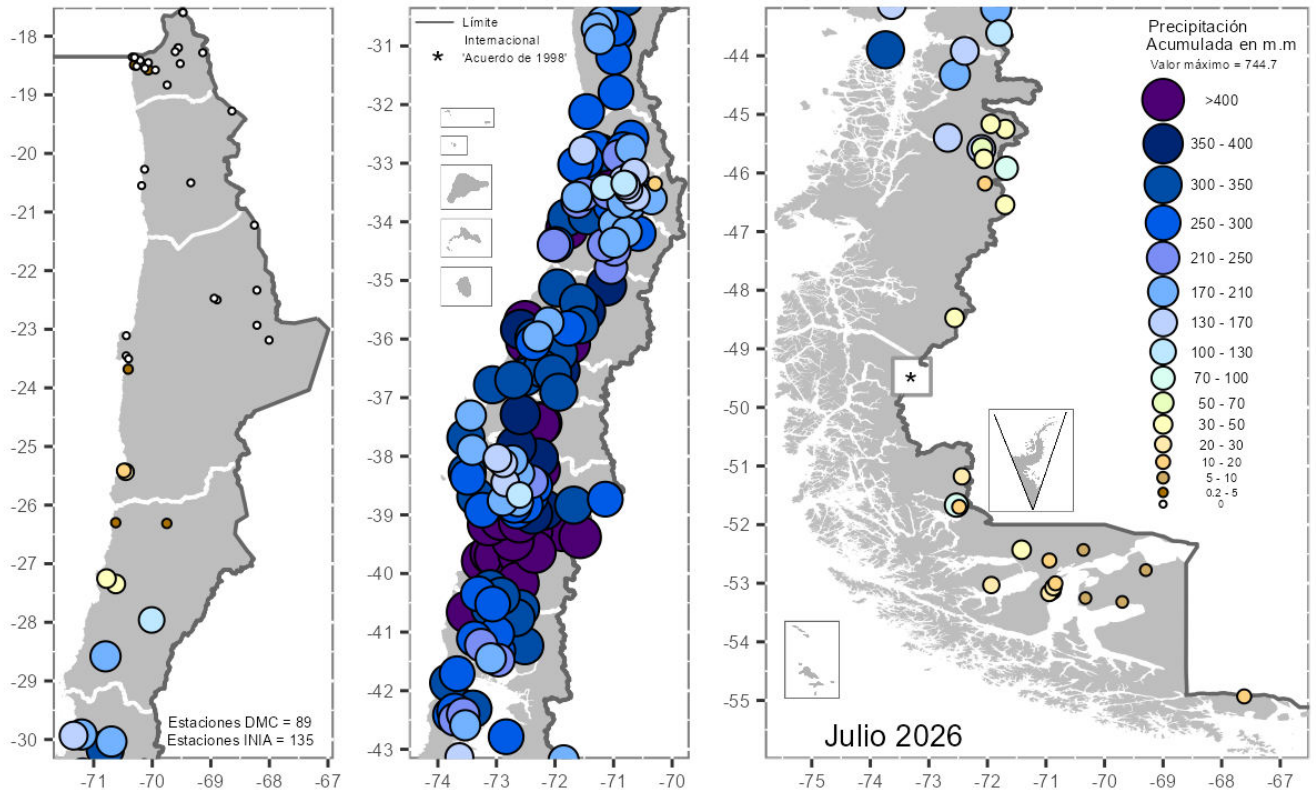


Figura 11. Precipitación acumulada mensual de julio de 2026. Información correspondiente a un total de 224 estaciones meteorológicas. Fuente: DMC e INIA.

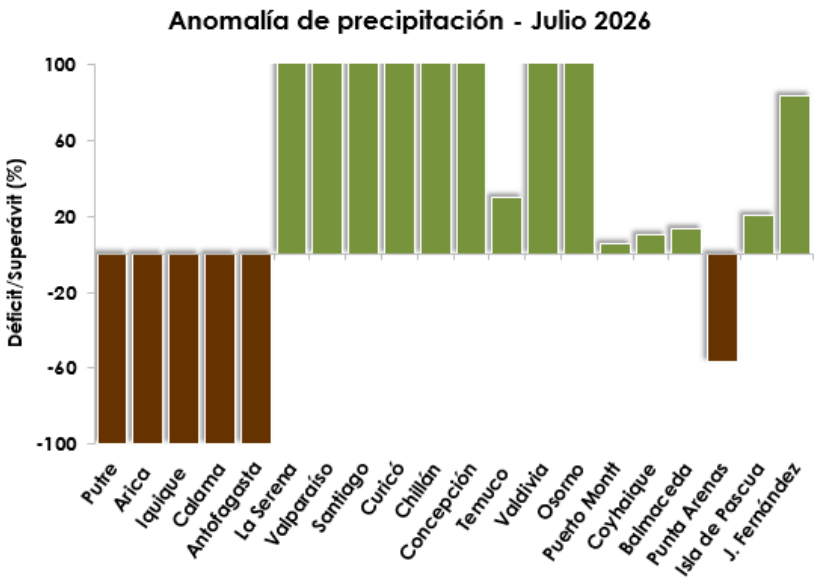


Figura 12. Anomalía de la precipitación (%), para julio de 2026. Las columnas de color café representan *déficits* y las columnas de color verde representan *superávits*. Fuente: DMC y SERVIMET.

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

El gráfico evidencia un marcado superávit de precipitaciones entre las zonas centro-norte y sur del país. Los menores superávits se registraron en Temuco, Puerto Montt, Coyhaique, Balmaceda, Isla de Pascua y Juan Fernández, con valores de 30 %, 6 %, 11 %, 13 %, 21 % y 84 %, respectivamente. En cambio, las estaciones de la zona norte del país registraron un déficit de 100 %, mientras que Punta Arenas presentó un déficit de 57 %.

Para más detalles, ver los anexos correspondientes.

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 julio de 2026.

El gráfico indica que las regiones del centro-sur y sur del país, junto con los sectores insulares, concentraron la mayor cantidad de días con precipitación. Destacaron las estaciones de Valdivia y Concepción, con 23 y 22 días de precipitación, respectivamente. En los sectores insulares, Juan Fernández registró 26 días, mientras que Isla de Pascua alcanzó 22 días. Por su parte, Temuco y Osorno registraron 21 días de precipitación, seguidas por Coyhaique, con 20 días, y Puerto Montt, con 18 días.

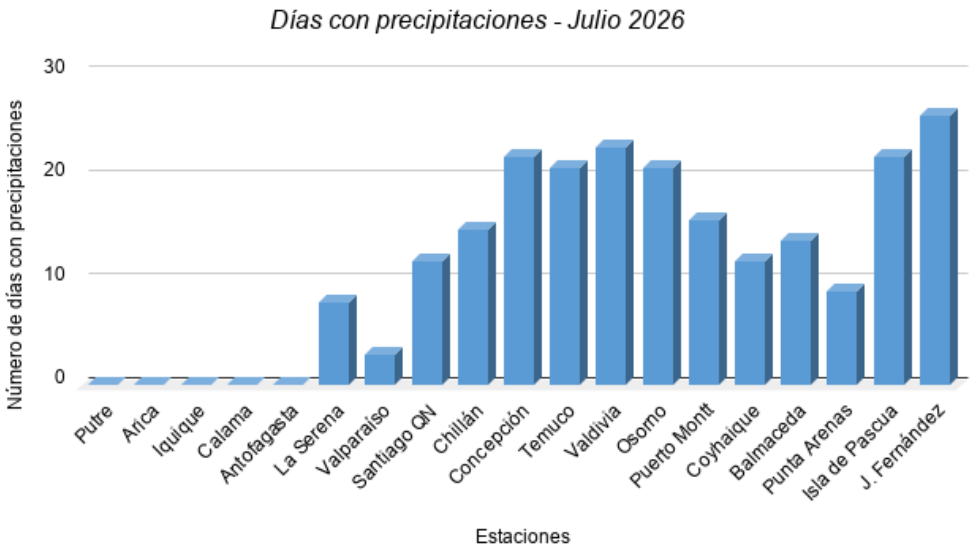


Figura 13. Cantidad de días en que se registró precipitación acumulada diaria mayor o igual a 0.1 mm, de las principales estaciones climatológicas para julio de 2026. Fuente: DMC.

Índice de Radiación Ultravioleta

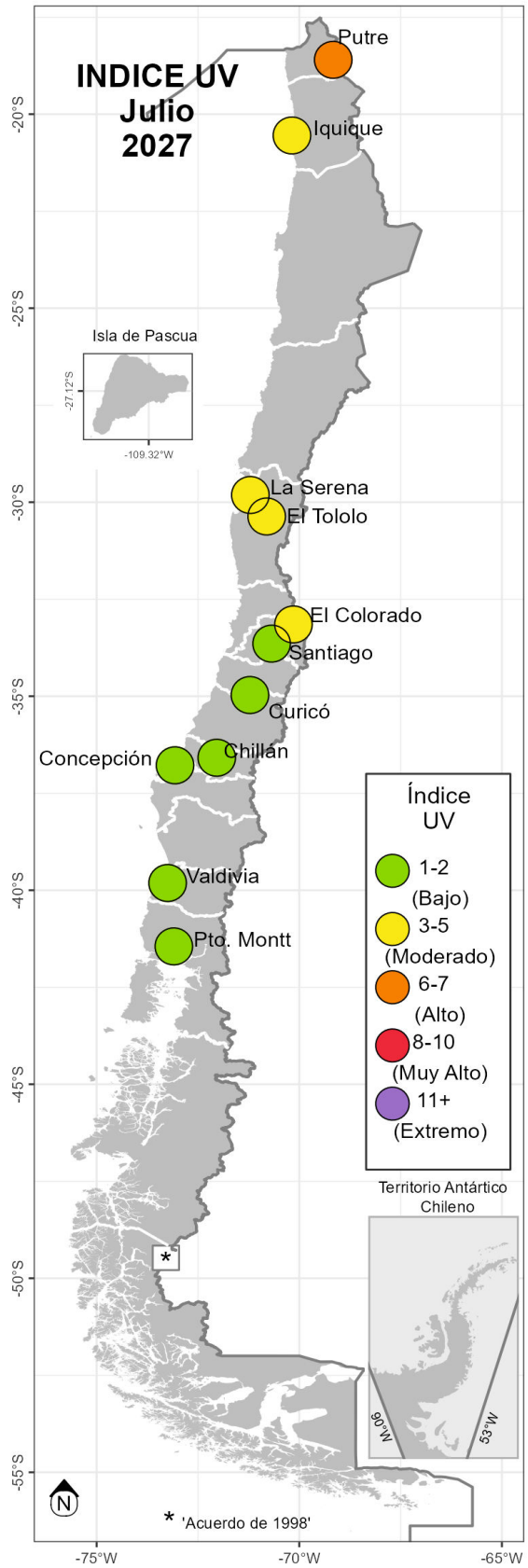


Figura 14. Promedio mensual de Índice Ultravioleta para julio de 2026. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

El análisis del promedio mensual del Índice UV registrado durante julio de 2026 muestra que, la estación de Putre (Fig. 14) presentó la categoría Alta (entre 6 y 7 unidades). Entre Iquique y El Colorado, las estaciones presentaron valores promedio en la categoría Moderada (entre 3 y 5 unidades). Desde, Santiago hasta Puerto Montt se registraron valores promedio correspondientes a la categoría Baja (entre 1 y 2 unidades).

De acuerdo con la Fig. 15, durante el mes se observaron diferencias en los valores máximos del Índice UV (IUV) a lo largo del país. En la zona norte, Putre presentó el valor más elevado, con un máximo cercano a 8 unidades de IUV. Por su parte, las estaciones ubicadas entre Iquique y Curicó registraron máximos dentro de la categoría Moderada, con valores entre 3 y 5 unidades de IUV. Hacia la zona sur, desde Chillán hasta Puerto Montt, los máximos alcanzaron entre 1 y 2 unidades de IUV.

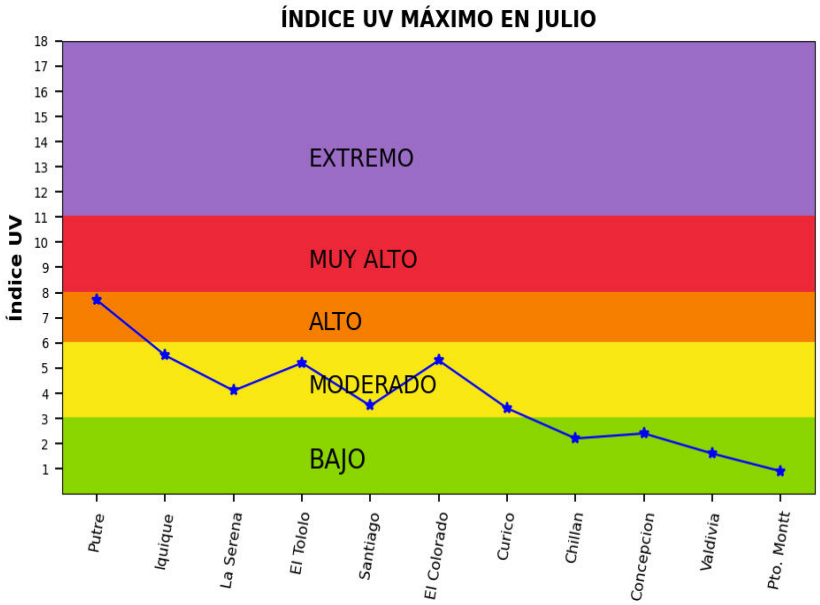


Figura 15. Valores máximos de Índice Ultravioleta registrados durante el mes de julio para las principales ciudades de Chile. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

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 julio 2026. Una OF ocurre cuando al menos por tres días consecutivos, la temperatura mínima diaria es menor al percentil 10.

Durante julio, las estaciones de Mocopulli, Alto Palena y Futaleufú registraron dos eventos de Ola de Frío (OF), con una duración total de 9 días. Durante estos eventos, las temperaturas mínimas fluctuaron entre -8,0 °C y 0 °C. En la zona austral, las estaciones de Coyhaique y Balmaceda registraron 3 y 4 eventos de OF, respectivamente, con una duración de entre 14 y 16 días. En estas estaciones, las temperaturas mínimas oscilaron entre -20 °C y -8 °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".

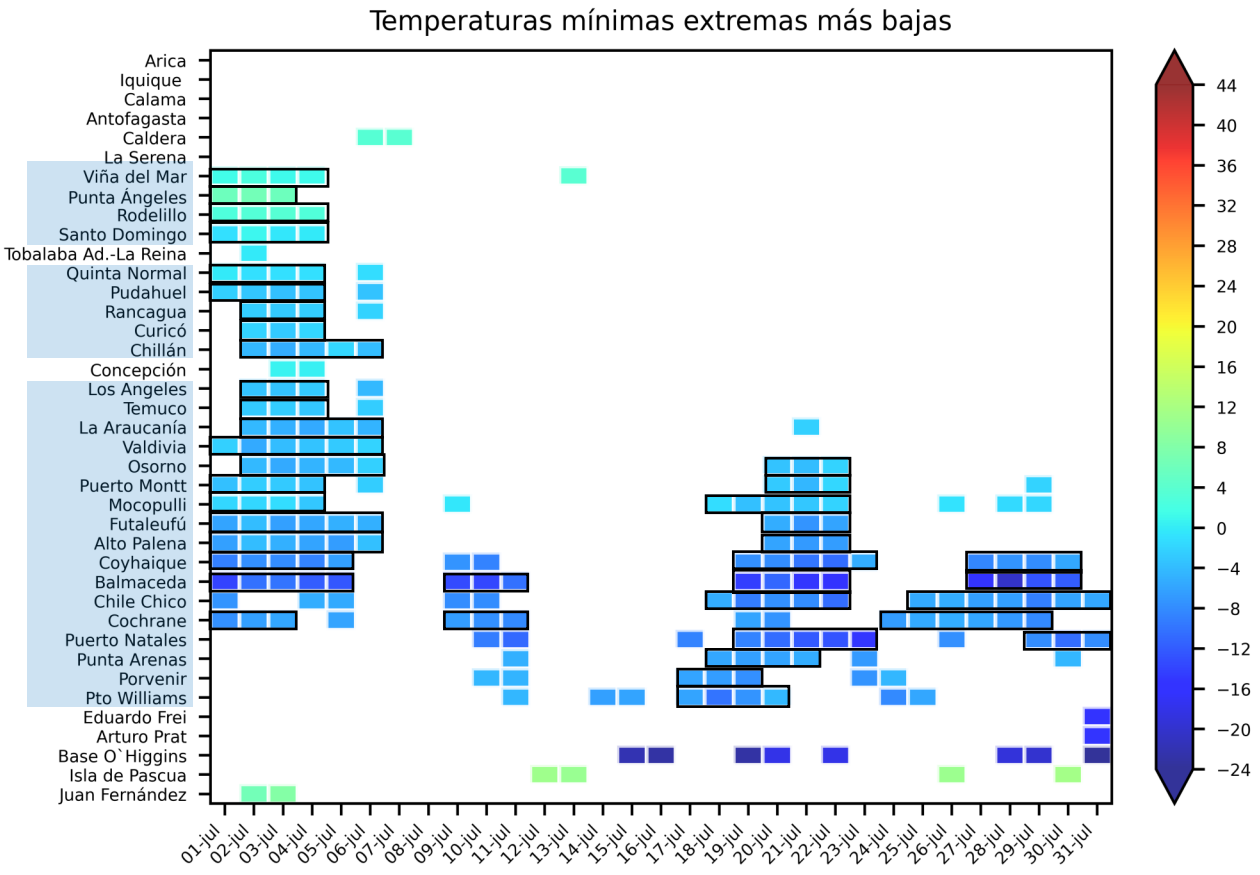


Figura 16. Temperatura mínima extrema diaria (percentil 10; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante julio de 2026. Fuente: DMC.

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 julio de 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 figura, la estación de Arica registró 2 eventos de OC, con una duración total de 21 días, durante los cuales las temperaturas máximas extremas fluctuaron entre 20.0 °C y 24.0 °C. Asimismo, las estaciones de Iquique y Antofagasta registraron 1 y 3 eventos de OC, respectivamente, con una duración total de 19 días en ambos casos. Las temperaturas máximas extremas oscilaron entre 16.0 °C y 28.0 °C. Por otra parte, en la Península Antártica, las estaciones E. Frei y A. Prat registraron 1 evento de OC cada una, con una duración de 10 y 11 días, respectivamente. Durante estos eventos, las temperaturas máximas extremas fluctuaron entre 0.0 °C y 4.0 °C.

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

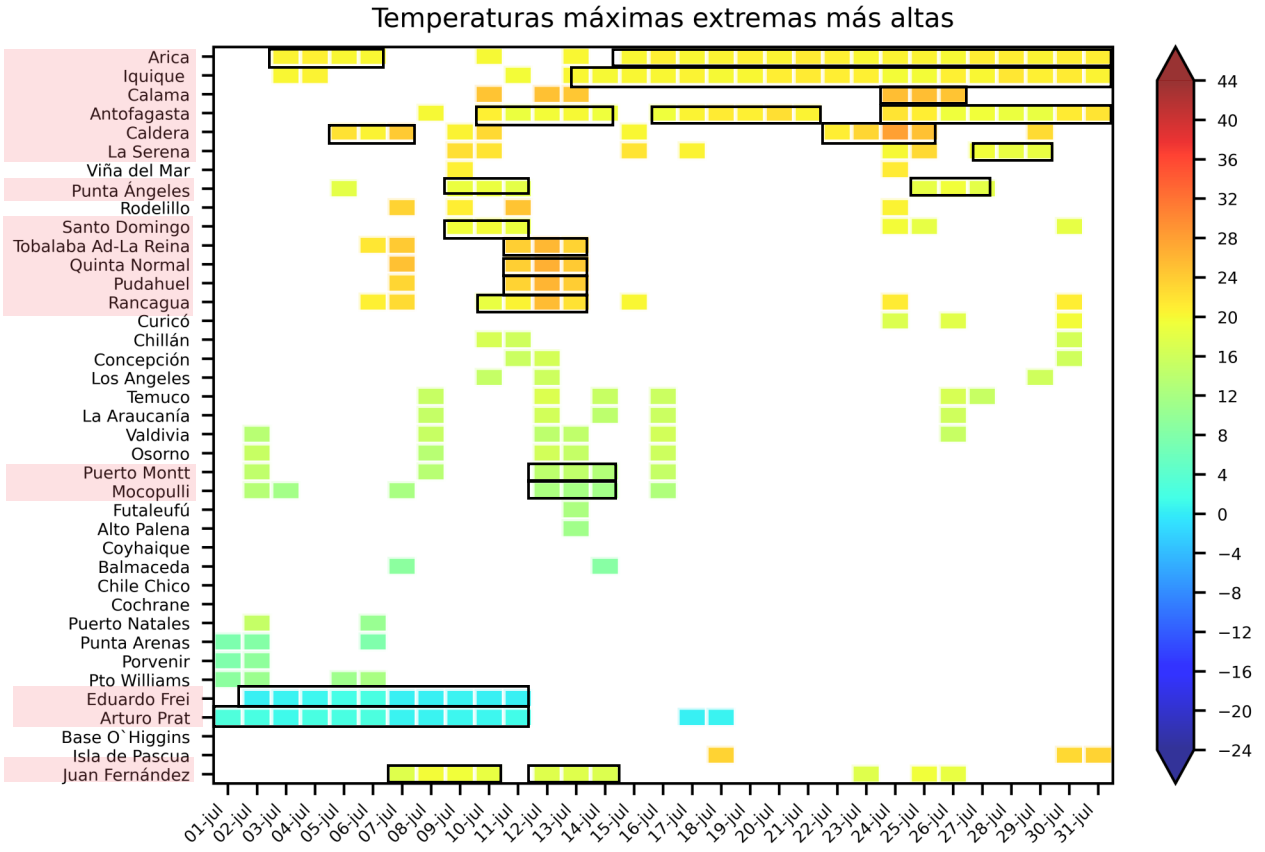


Figura 17. Temperatura máxima extrema diaria (percentil 90; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante julio de 2026. Fuente: DMC.

Evento de precipitaciones entre la zona norte y zona sur del país

Entre el 14 y el 21 de julio de 2026, un tren de sistemas frontales afectó desde la Región de Atacama hasta la Región de Los Lagos, dando lugar a uno de los episodios de precipitación más importantes registrados durante el mes de julio en las últimas décadas. El evento se caracterizó por el paso sucesivo de varios sistemas frontales, los cuales interactuaron con un río atmosférico, favoreciendo la persistencia y extensión de las precipitaciones.

Las precipitaciones alcanzaron su mayor intensidad entre el 16 y 17 de julio, registrándose acumulados significativos en gran parte de la zona centro y centro-sur del país. Entre las estaciones que registraron los mayores montos del evento destacaron Rodelillo, Valdivia, Los Ángeles y Valparaíso. Asimismo, en diversas estaciones, los acumulados registrados en 48 horas igualaron o superaron la precipitación normal correspondiente a todo el mes de julio.

La magnitud del evento también se reflejó en la ocurrencia de récords históricos en las regiones de Atacama y Coquimbo (Tabla 1). En la Región de Atacama, la estación Desierto de Atacama, Caldera Ad., con datos desde 2005, registró el evento de precipitación más intenso de su serie histórica, alcanzando el primer lugar en los acumulados de 24, 48 y 72 horas, con 33,5 mm, 34,4 mm y 34,8 mm, respectivamente. Estos valores superaron los registros previos correspondientes a los años 2011 y 2022. Por su parte, en la Región de Coquimbo, la estación La Serena, con datos desde 1970, registró el segundo mayor acumulado histórico en 24 horas, con 79,4 mm. Sin embargo, para los períodos acumulados de 48, 72, 96 y 120 horas, con valores de 116,0 mm, 140,2 mm, 159,6 mm y 175,4 mm, respectivamente, se posicionó en el primer lugar

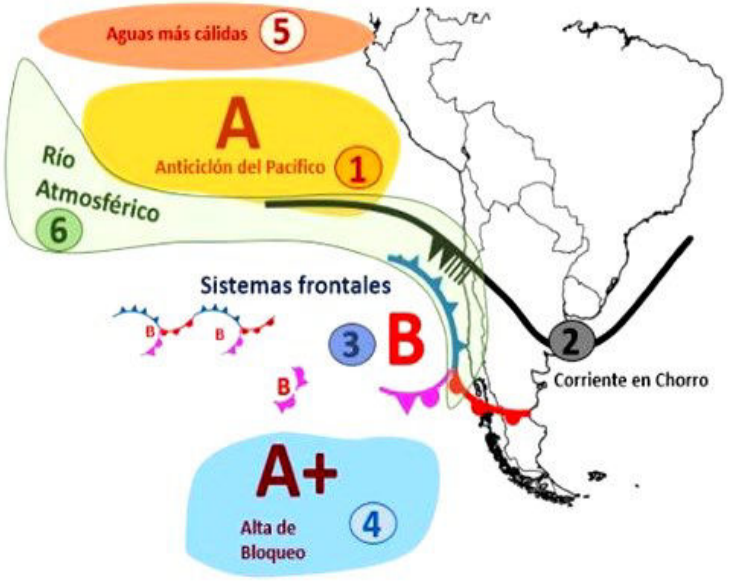


Figura 18. Esquema conceptual de la configuración sinóptica. 1) Anticiclón Subtropical del Pacífico debilitado y desplazado al norte permitiendo el avance de sistemas frontales a gran parte del país; 2) Corriente en chorro favorece la divergencia en altura y el ascenso del aire; 3) Tren de Sistemas frontales; 4) Alta de bloqueo con masa de aire frío superficial; 5) Aguas superficiales más cálidas; 6) Río atmosférico aportando gran humedad a los sistemas. Elaborado por la Of. Servicios Climáticos.

Tabla 2. Récords y máximos históricos de precipitación acumulada registradas durante el evento de 2026 en las estaciones meteorológicas de Caldera (Atacama) y La Serena (Coquimbo), a) 24 horas; b) 48 horas; c) 72 horas; d) 96 horas; e) 120 horas.

Desierto de Atacama, Caldera Ad. (270008)			
a)	*Ranking*	Registro (mm)	Año
Datos desde 2005	1°	33.5	2026
	2°	25.2	2011
	3°	17.8	2005
	4°	16.4	2022
	5°	13.6	2015
La Florida, La Serena (290004)			
Datos desde 1970	*Ranking*	Registro (mm)	Año
	1°	104.7	1987
	2°	79.4	2026
	3°	74.1	2001
	4°	69.5	1983
	5°	62.8	1984

Desierto de Atacama, Caldera Ad. (270008)			
b)	*Ranking*	Registro (mm)	Año
Datos desde 2005	1°	34.4	2026
	2°	26.2	2022
	3°	25.4	2011
	4°	18	2005
	5°	14.2	2015
La Florida, La Serena (290004)			
Datos desde 1970	*Ranking*	Registro (mm)	Año
	1°	116.0	2026
	2°	109.9	1983
	3°	108.8	1987
	4°	79.8	1984
	5°	75.9	2001

Desierto de Atacama, Caldera Ad. (270008)			
c)	*Ranking*	Registro (mm)	Año
Datos desde 2005	1°	34.8	2026
	2°	25.6	2022
	3°	25.4	2011
	4°	18.0	2005
	5°	14.2	2015
La Florida, La Serena (290004)			
Datos desde 1970	*Ranking*	Registro (mm)	Año
	1°	140.2	2026
	2°	116.8	1983
	3°	109.6	1987
	4°	80.1	1984
	5°	75.9	2001

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 atmosfera. 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 indica sobre el valor normal. Valores negativos indica 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 (Defincón: 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 periodo 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 canceres 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 µm.

msnm: Metros sobre el nivel medio del mar.

OC: Ola de calor.

OF: Ola de frío.

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.

Está nota técnica corresponde por los límites limítrofes y puede variar

ANEXOS

Climatología (1991-2020)

Temperatura del aire

Estaciones	Máxima Media			Mínima Media			Temperatura Media (°C)		
	Julio	Promedio	Anom. (°C)	Julio	Promedio	Anom. (°C)	Julio	Promedio	Anom. (°C)
Arica	20,3	18,2	2,1	16,9	14,6	2,3	18,6	16,4	2,2
Iquique	20,1	17,8	2,3	16,6	13,9	2,7	18,4	15,8	2,5
Calama	22,6	21,1	1,5	1,9	-0,4	2,3	12,3	10,3	1,9
Antofagasta	19,3	16,5	2,8	14,3	11,7	2,6	16,8	14,1	2,7
La Serena	17,6	15,4	2,2	10	7,4	2,6	13,8	11,4	2,4
Valparaíso	16	14,8	1,2	10,8	9,3	1,5	13,4	12,1	1,4
Santiago QN	16,8	15,7	1,1	6,2	3,8	2,4	11,5	9,8	1,7
Curicó	14,1	12,3	1,8	7,1	3,5	3,6	10,6	7,9	2,7
Chillán	12,4	12,1	0,3	6	3,5	2,5	9,2	7,8	1,4
Concepción	13,7	13,3	0,4	8	5,7	2,3	10,9	9,5	1,4
Temuco	12,6	11,7	0,9	5	3,9	1,1	8,8	7,8	1,0
Valdivia	11,1	10,8	0,3	3,8	4,0	-0,2	7,5	7,4	0,1
Osorno	11,3	10,7	0,6	2,9	3,2	-0,3	7,1	7,0	0,1
Puerto Montt	10,8	10,2	0,6	2,5	3,5	-1,0	6,7	6,8	-0,2
Coyhaique	4	5,8	-1,8	-4,6	-0,4	-4,2	-0,3	2,7	-3,0
Balmaceda	2,6	4,3	-1,7	-8,4	-2,7	-5,7	-2,9	0,8	-3,7
Punta Arenas	3,3	4,2	-0,9	-2,6	-0,7	-1,9	0,4	1,7	-1,4
Isla de Pascua	21,6	21,2	0,4	16,2	15,9	0,3	18,9	18,5	0,4
J. Fernández	16,3	15,0	1,3	11,4	10,6	0,8	13,9	12,8	1,1

Climatología (1991-2020)

Precipitación Total Mensual (mm)				
Estaciones	Julio	Promedio	Anom. (mm)	%
Putre	0,0	2,6	-2,6	-100
Arica	0,0	0,5	-0,5	-100
Iquique	0,0	0,1	-0,1	-100
Calama	0,0	1,0	-1,0	-100
Antofagasta	0,0	0,4	-0,4	-100
La Serena	200,2	17,1	183,1	1071
Valparaíso	251,6	66,6	185,0	278
Santiago	156,4	50,4	106,0	210
Curicó	260,8	102,7	158,1	154
Chillán	314	149,3	164,7	110
Concepción	340,8	168,1	172,7	103
Temuco	204,2	156,7	47,5	30
Valdivia	683,6	265,0	418,6	158
Osorno	330,2	162,2	168,0	104
Puerto Montt	187,8	177,4	10,4	6
Coyhaique	131,2	118,7	12,5	11
Balmaceda	73,9	65,2	8,7	13
Punta Arenas	13,4	30,9	-17,5	-57
Isla de Pascua	136,8	113,1	23,7	21
J. Fernández	239,6	130,5	109,1	84