

ISSN 0716-2073

Vol. 135 N° 08-2025

Boletín Climatológico

Chile



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



Elaboración: Angélica Guzmán Manríquez & Eliana Moath Rodríguez

Edición: Catalina Cortés Salazar

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

Portada: Comuna Los Andes. Región de Valparaíso

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.

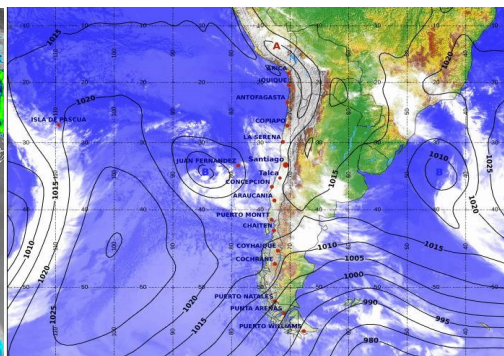
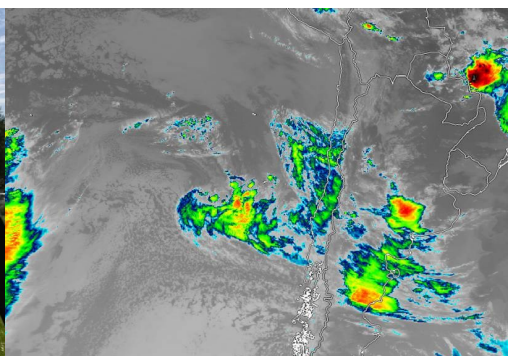
En una sección aparte, se relatan los fenómenos meteorológicos que generaron registros de valores climáticos significativos y anormales, entregándose una breve descripción del evento.

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.



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
5. Glosario.....	P.21
7. Abreviaturas.....	P.23
8. Anexos.....	P.24
- Datos de Temperatura mensual.....	P.25
- Datos de Precipitación mensual.....	P.26





Resumen Ejecutivo

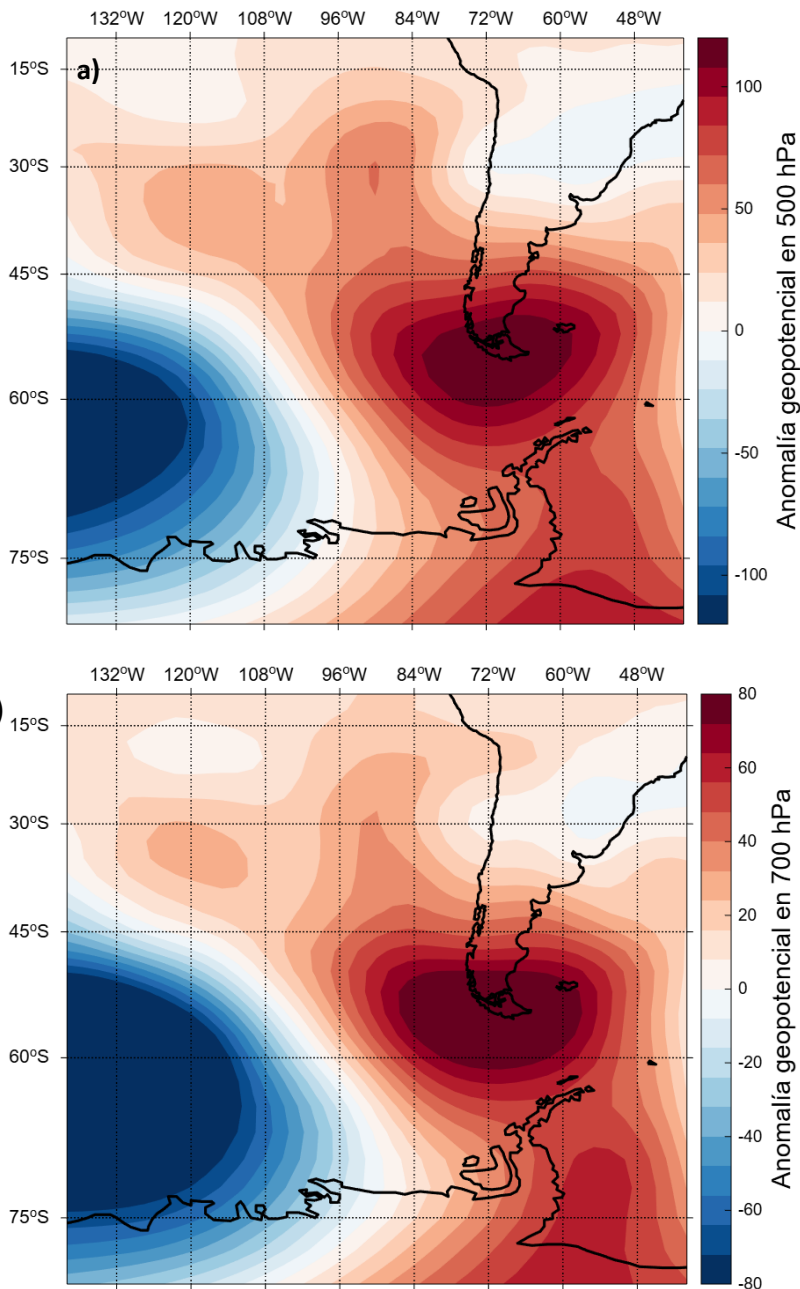
El mes de agosto de 2025, las temperaturas medias registradas en las principales estaciones meteorológicas del país indicaron valores sobre lo normal, destacando las estaciones de Concepción y Osorno, con un valor de 1.3 °C.

En cuanto a las anomalías de temperaturas máximas, se presentaron valores sobre lo normal en gran parte del territorio nacional, destacando la estación de Balmaceda, con un valor de 2.6 °C.

Respecto a las anomalías de temperaturas mínimas se registraron anomalías positivas sobre lo normal en gran parte del país, haciendo hincapié la estación Concepción, que registró 2.3 °C.

En relación a las precipitaciones, se registró un déficit en gran parte del territorio nacional. Sin embargo, las estaciones de La Serena y Valparaíso midieron un superávit del 100 %.

Por último, se observó que las estaciones de Putre y Arica promediaron un valor mensual de Índice Ultravioleta Muy Alto (8-10 unidades de IUUV). En cambio, las estaciones de Valdivia, Punta Arenas y Antártica, los valores promediaron entre 1 y 2 unidades de IUUV, correspondientes al rango Bajo.

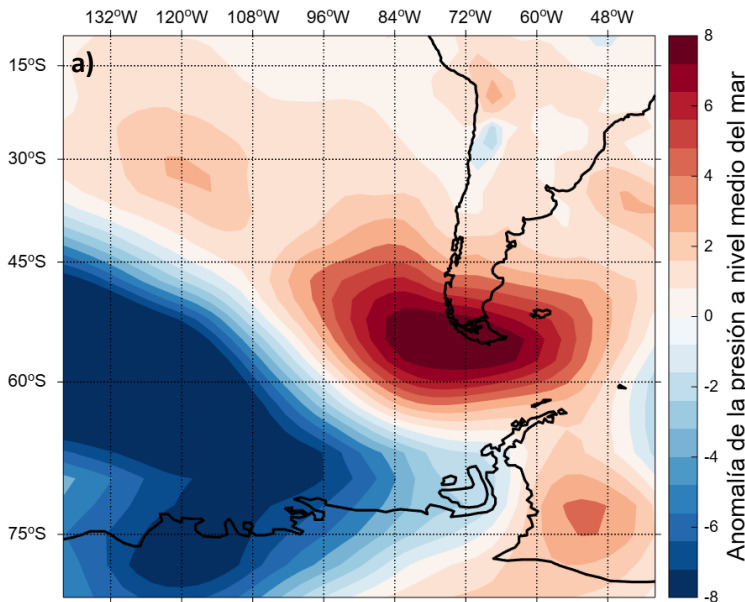


Durante agosto de 2025, la troposfera media a 500 hPa (aproximadamente a 5.500 metros de altitud; ver Fig. 1a) presentó anomalías positivas en gran parte del país, atribuibles a un núcleo estable de gran importancia ubicado al sur del territorio sudamericano. Este núcleo también generó condiciones de estabilidad en la Península Antártica y en sus áreas circundantes. Por otro lado, en el Océano Pacífico Sur se detectó un núcleo con características inestables que afectó parte del territorio antártico.

La anomalía de altura geopotencial a 700 hPa (aproximadamente a 3.000 metros sobre el nivel del mar; ver Fig. 1b) fueron positivas en todo el territorio nacional, con mayor intensidad en las regiones de Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena. La Península Antártica también se vio afectada por estas anomalías. En cambio, se observaron condiciones inestables asociadas a un intenso núcleo de baja presión ubicado en el Océano Pacífico Sur, el cual influyó sobre parte del territorio antártico.

Figura 1. a) Compuesto de anomalías de altura geopotencial en 500 hPa (aprox. 5.500 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 agosto de 2025. 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 agosto de 2025, las anomalías promedio de la presión a nivel del mar (ver Fig. 2a) fueron positivas en gran parte del país, destacando las regiones de Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena, las cuales presentaron un comportamiento más estable. Mientras que, en el interior de las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo se registraron condiciones de estabilidad. Por otra parte, en el Océano Pacífico Sur se observaron condiciones de inestabilidad asociadas a un sistema de baja presión, que afectaron al continente antártico y a las zonas circundantes.

En agosto de 2025, las anomalías estandarizadas de la presión media a nivel del mar (Fig. 2b) fueron predominantemente positivas. Destacaron las estaciones de Iquique, La Serena, Puerto Montt y Juan Fernández por registrar valores inferiores a 1.5 u.e. En tanto, las estaciones de Coyhaique y Punta Arenas presentaron valores de 2.6 u.e. y 2.1 u.e., respectivamente. La estación de Santiago QN midió el valor más alto, con 3.2 u.e.

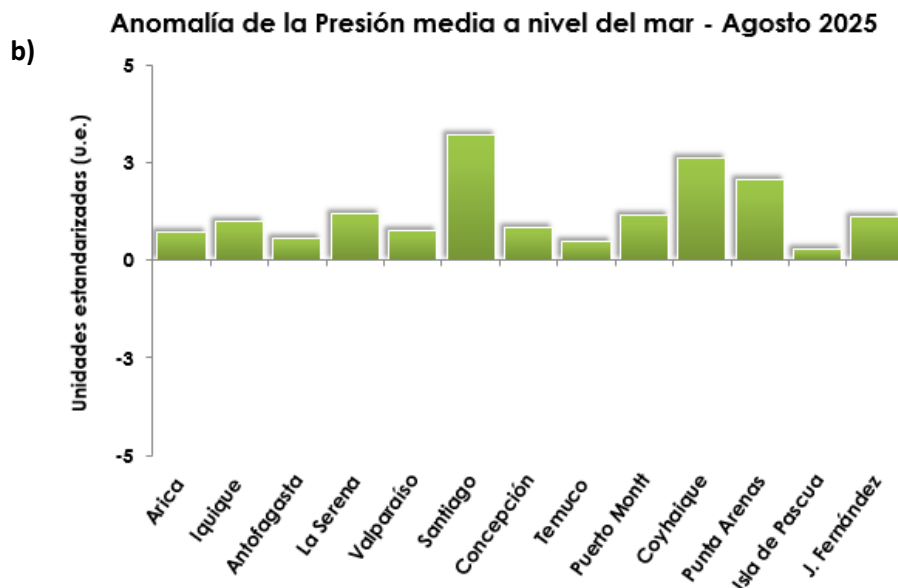


Figura 2. a) Compuesto de anomalías de presión sobre el nivel medio del mar (hPa) de agosto de 2025. Anomalías positivas (colores rojizos), indican altas presiones y anomalías negativas (colores azulados), indican bajas presiones. b) Anomalía estandarizada de la presión a nivel medio del mar para agosto de 2025. Fuente de datos: NCEP/NCAR *Reanalysis Project* y

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

Temperatura Media Mensual

Durante agosto de 2025 (ver Fig. 3), las temperaturas medias en las planicies litorales, farellón costero y cordillera de la Costa de las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Coquimbo fluctuaron entre 15 °C y 18 °C. Mientras que, en el Altiplano y en las sierras transversales, los valores medios se situaron entre 10 °C y 13 °C. En el centro del país, las regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins, las temperaturas en la cordillera de la Costa oscilaron entre 10 °C y 15 °C. En cambio, entre las regiones del Maule y Los Lagos, se registraron valores que bordearon entre 7 °C y 10 °C en el sector de los llanos centrales. Finalmente, en el extremo sur del país, las regiones de Aysén, Magallanes y de la Antártica Chilena presentaron temperaturas medias entre 2 °C y 5 °C, tanto en la cordillera Patagónica como en la pampa Magallánica.

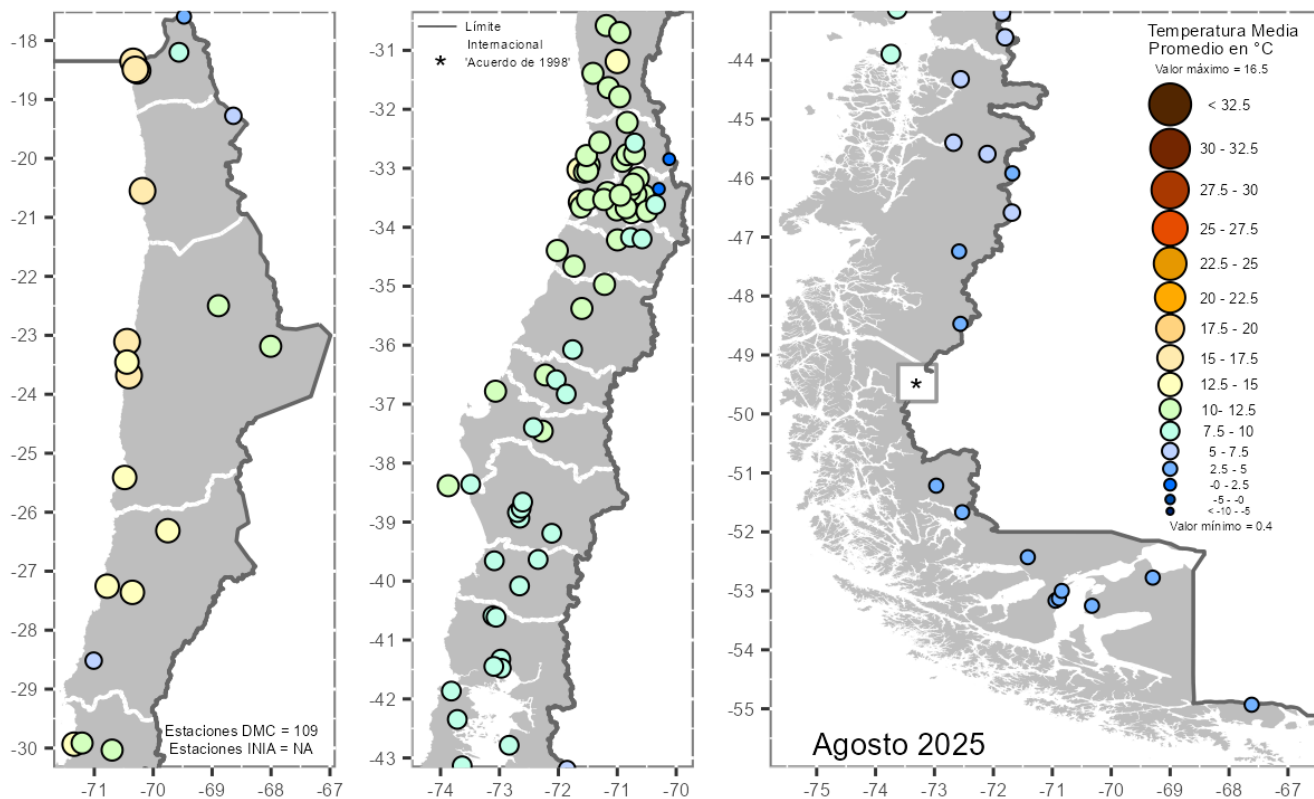


Figura 3. Temperatura media de agosto de 2025. La información corresponde a valores registrados por 109 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

Tabla 1. Temperatura media durante agosto de 2025 para las principales estaciones meteorológicas del país.

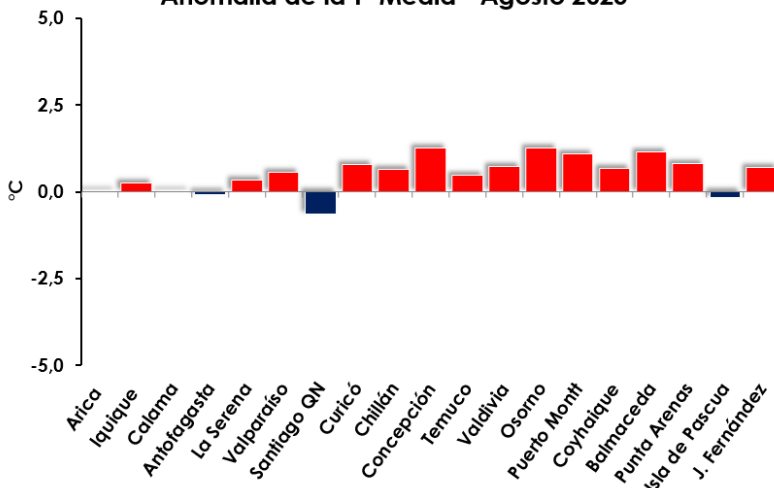
Climatología (1991-2020)

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

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 agosto de 2025.

Se observó que parte del territorio nacional registró temperaturas medias sobre lo normal, tales como Valparaíso, Curicó, Chillán, Valdivia, Osorno, Puerto Montt, Coyhaique, Balmaceda, Punta Arenas y Juan Fernández que presentaron valores menores a 1.5 °C. Destaca la estación de Concepción, que midió la anomalía más alta, con 1.3 °C, alcanzando una temperatura media mensual de 10.0 °C, frente a su valor normal de 11.3 °C.

Anomalía de la T° Media - Agosto 2025



La figura 4 muestra las anomalías de temperatura media ocurridas en agosto de 2025.

El gráfico muestra que las estaciones del sur del país se registraron anomalías positivas sobre 1.0 °C. Por ejemplo, las estaciones de Concepción y Osorno presentaron las anomalías positivas más altas, con 1.3 °C; le continúa la estación de Balmaceda con 1.2 °C y Puerto Montt con un valor de 1.1 °C

Los valores detallados se pueden consultar en la Tabla 1.

Figura 4. Anomalía de temperatura media de agosto de 2025. 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.

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

Temperatura Máxima Mensual

Durante agosto de 2025 (Fig. 5), las temperaturas máximas en las planicies marinas, el farellón costero y la cordillera de la Costa de las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Atacama fueron inferiores a 25 °C. En tanto, en las regiones de Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana se registraron máximas por debajo de los 20 °C, tanto en el sector costero como en las cuencas centrales. En cambio, en las regiones del Maule, Ñuble y Biobío, las temperaturas máximas fluctuaron entre 15 °C y 18 °C, tanto en las planicies marinas y la cordillera de la Costa como en los llanos centrales. Por su parte, en La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos se observaron máximas que bordearon los 13 °C. Finalmente, en el extremo sur del país, las regiones de Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena registraron temperaturas máximas entre 7 °C y 10 °C, tanto en la cordillera patagónica como en la pampa magallánica.

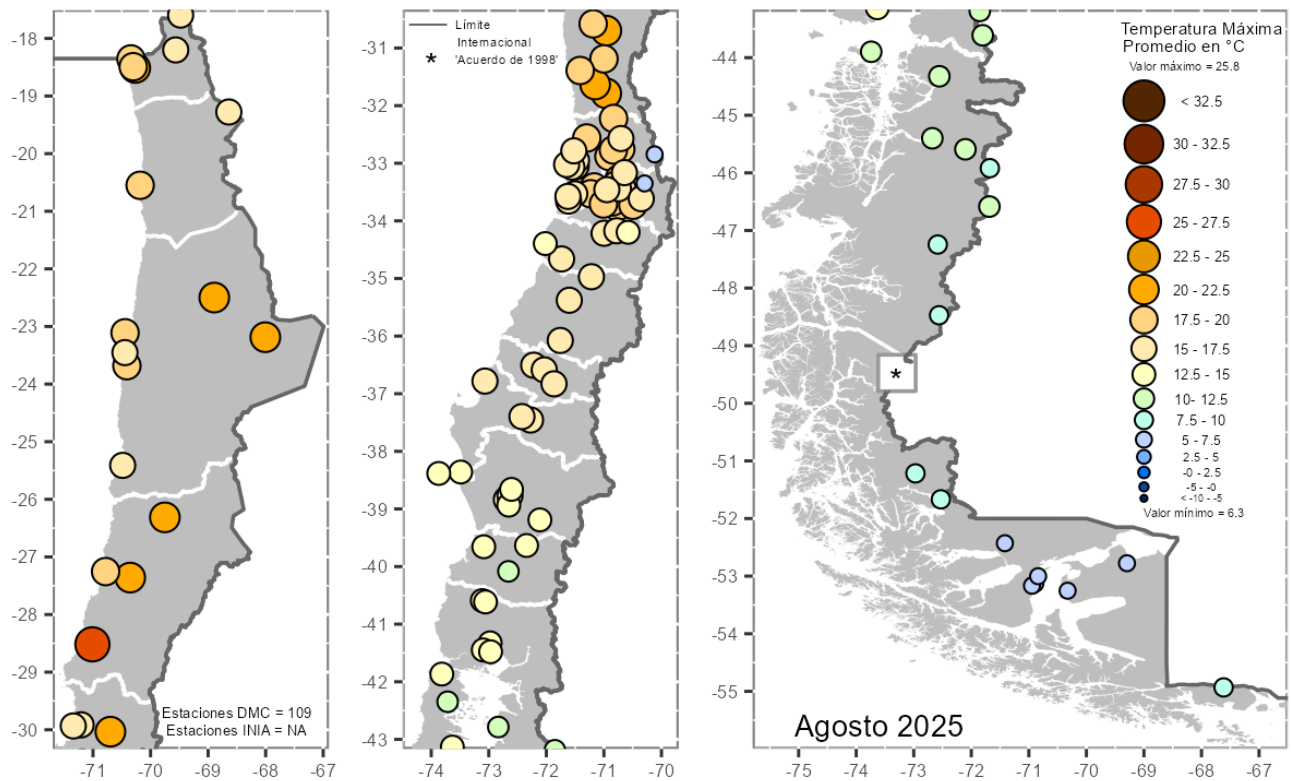


Figura 5. Temperatura máxima de agosto de 2025. La información corresponde a valores registrados por 109 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

La figura 9 presenta las anomalías de temperatura máximas durante el mes de agosto del presente año.

El gráfico muestra que gran parte del territorio nacional registró eventos de temperatura máxima por sobre lo normal. Se destacan Valparaíso, Chillán, Concepción, Temuco, Valdivia, Osorno, Puerto Montt, Coyhaique, Punta Arenas y Juan Fernández por presentar valores sobre lo normal de 1.0 °C. Sin embargo, se hace hincapié la estación de Balmaceda por medir un valor de 2.6 °C, siendo el valor más alto del mes.

Anomalía de la T° Máxima-Agosto 2025

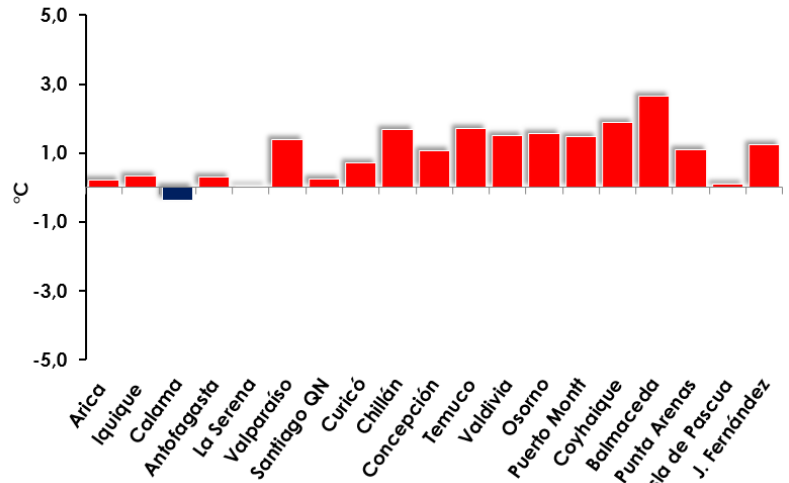


Figura 6. Anomalía de temperatura máxima media de agosto de 2025. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

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 90% más alto) durante agosto de 2025 para cada estación meteorológica de monitoreo.

El gráfico muestra que la estación Chiloé registró la mayor cantidad de días con temperaturas máximas extremas altas, totalizando 13 días. Le continúan las estaciones de Chillán, La Araucanía, Balmaceda y Juan Fernández, con 11 días. Mientras que, las estaciones que registraron 10 días de máximas extremas fueron Concepción, Temuco y Alto Palena.

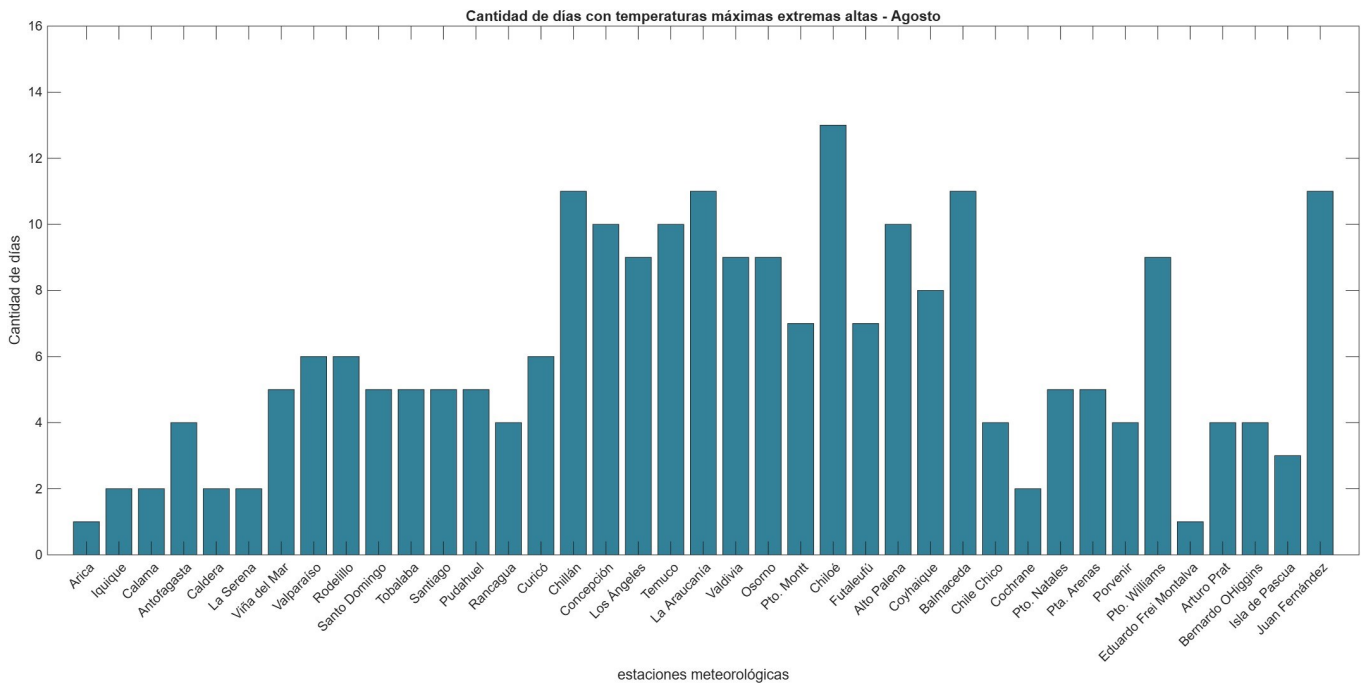


Figura 7. Cantidad de días con temperaturas máximas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Ola de Calor, agosto de 2025. Fuente: DMC.

Temperatura Mínima Mensual

Durante agosto de 2025 (Fig. 8), las temperaturas mínimas en las planicies marinas, farellón costero y cordillera de la Costa de las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta fueron inferiores a 15 °C; mientras que, en las regiones de Atacama y Coquimbo registraron mínimas que fluctuaron entre 7 °C y 13 °C. En la zona centro del país, las regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins, la máxima registrada, tanto en el sector litoral como en las cuencas centrales, fue menor a 13 °C; en cambio, entre las regiones de O'Higgins hasta Los Lagos se presentaron valores que bordearon los 5 °C, en las planicies marinas y en los llanos centrales. Finalmente, las regiones de Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena, las temperaturas mínimas fluctuaron entre 0 °C y 3 °C, tanto en la cordillera patagónica como en la pampa Magallánica.

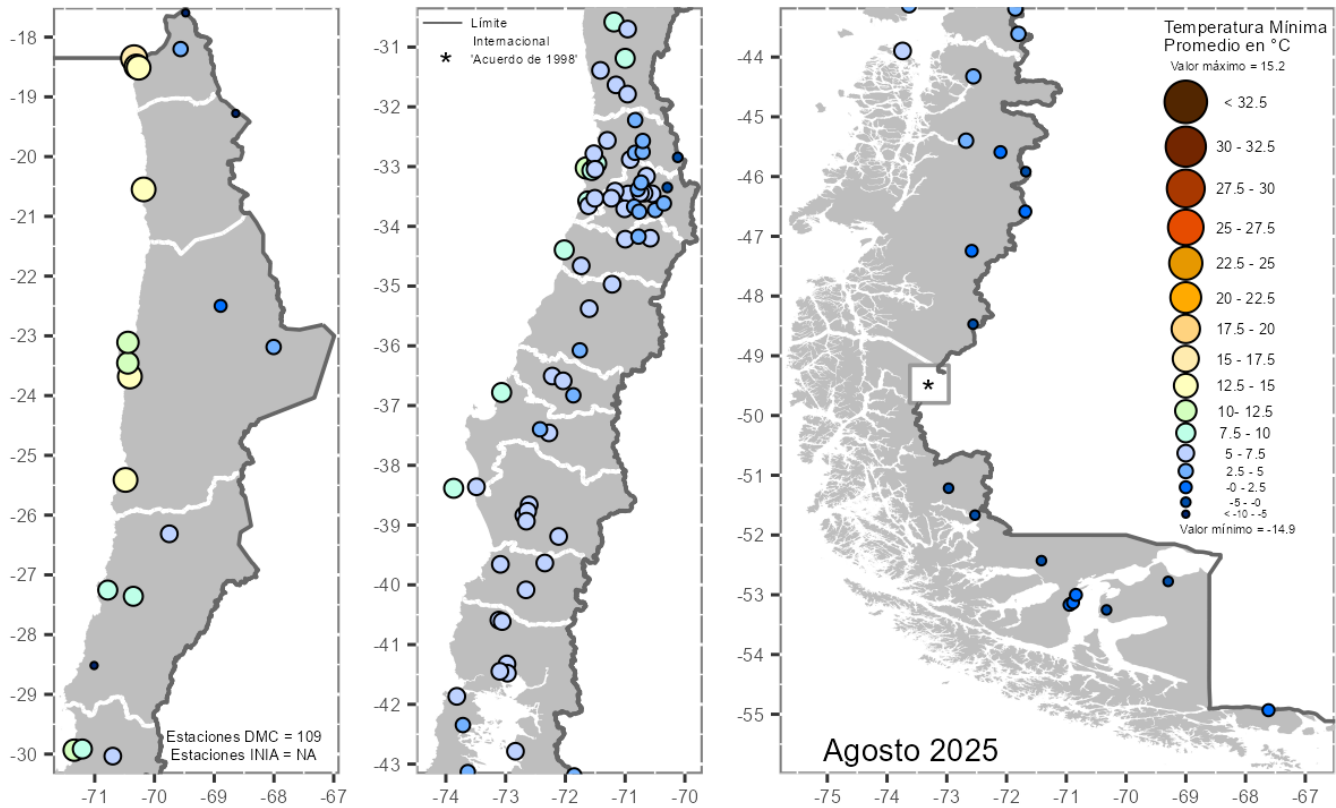


Figura 8. Temperatura mínima media de agosto de 2025. Corresponde a valores registrados por 109 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

Anomalía de la T° Mínima- Agosto 2025

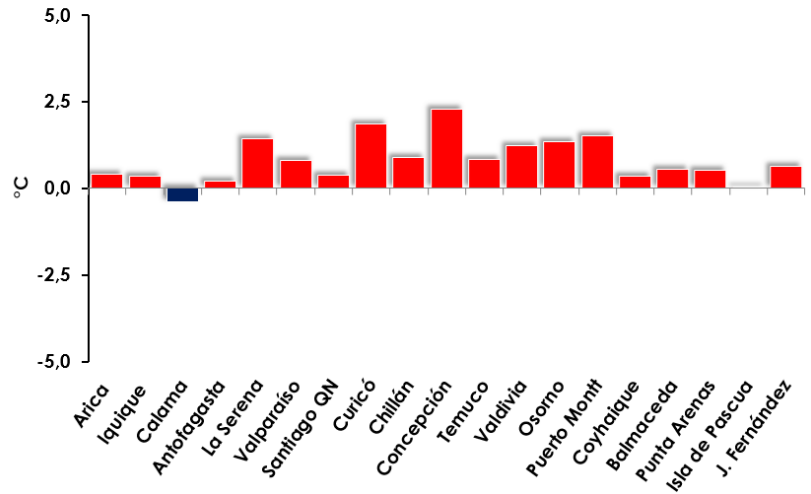


Figura 9. Anomalía de temperatura mínima media de agosto de 2025. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

La figura 9 presenta las anomalías de temperatura mínima durante el mes de agosto del presente año.

El gráfico muestra que gran parte del país presentó temperaturas mínimas por sobre lo normal; destacando las estaciones de La Serena, Curicó, Valdivia, Osorno y Puerto Montt con valores sobre lo normal a 1.0 °C. Resalta la estación de Concepción por medir 2.3 °C, siendo el valor más alto del mes.

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 agosto de 2025.

El gráfico muestra que las estaciones de Porvenir y Calama registraron 4 días con temperaturas mínimas extremas bajas; mientras que, las estaciones de Iquique, Antofagasta y Santiago presentaron 3 días con mínimas extremas bajas.

Cantidad de días con temperaturas mínimas extremas bajas - Agosto

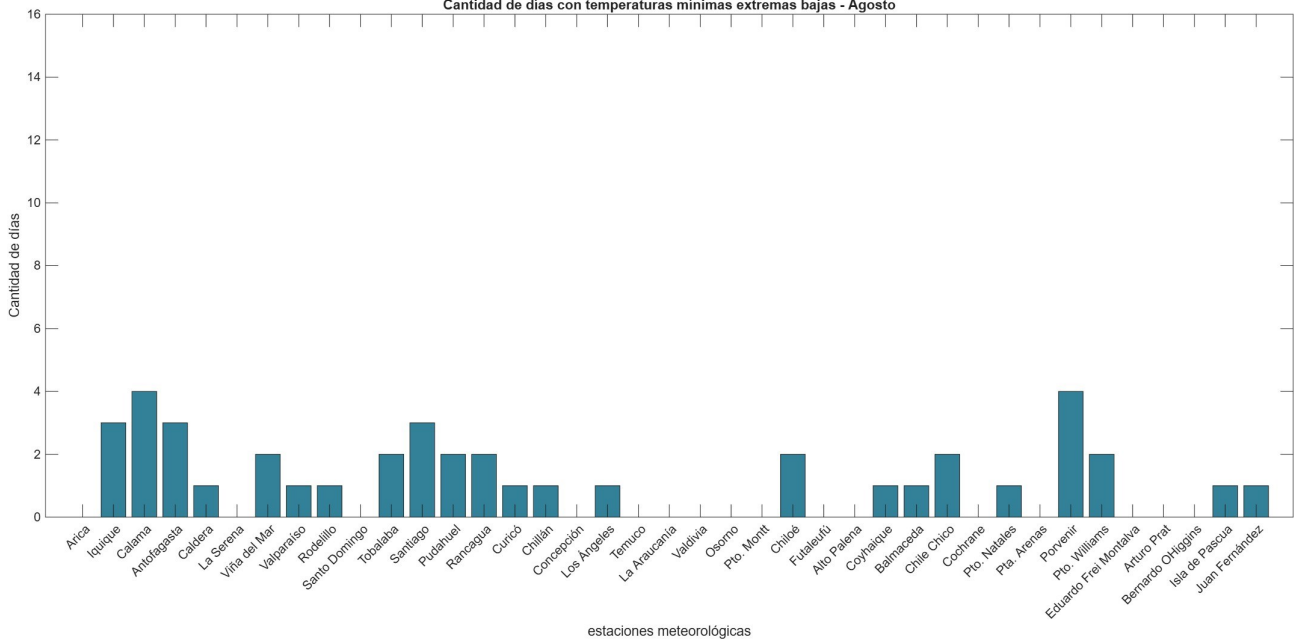


Figura 10. Cantidad de días con temperaturas máximas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Olas de Frío, agosto de 2025. Fuente: DMC.

Precipitación Mensual

Durante agosto de 2025 (Fig. 11), las precipitaciones se concentraron principalmente desde la zona central hasta el extremo sur del país. En la región de Coquimbo se registró una cantidad de agua caída entre 30 mm y 50 mm en el sector del farellón costero. Por otra parte, entre las regiones de Valparaíso y Maule se presentó un acumulado mensual inferior a 100 mm, tanto en las planicies marinas como en las cuencas centrales. Más al sur, entre las regiones de Ñuble y Los Lagos, se registraron precipitaciones inferiores a 130 mm, tanto en las planicies marinas como en los llanos. Finalmente, en el sector norte de la región de Aysén, se destacaron acumulados entre 250 mm y 300 mm.

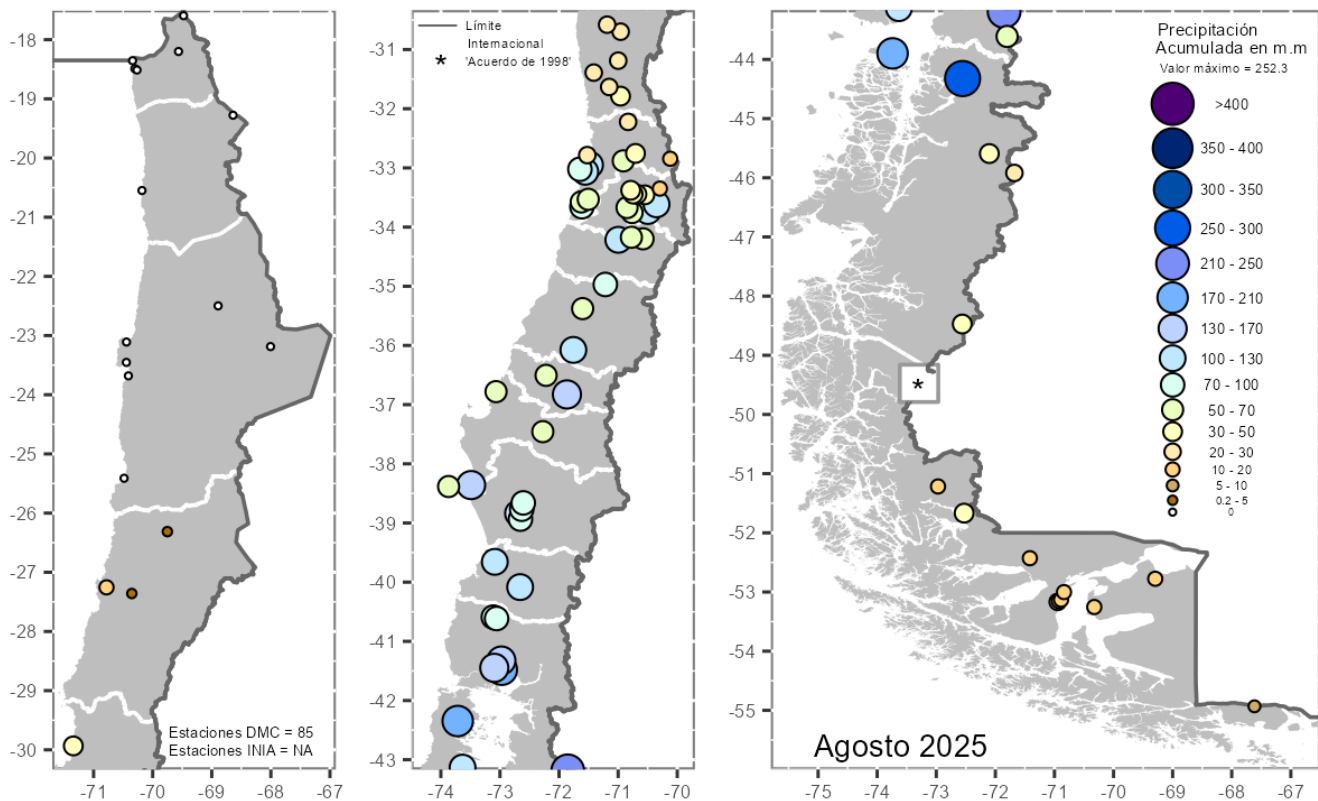
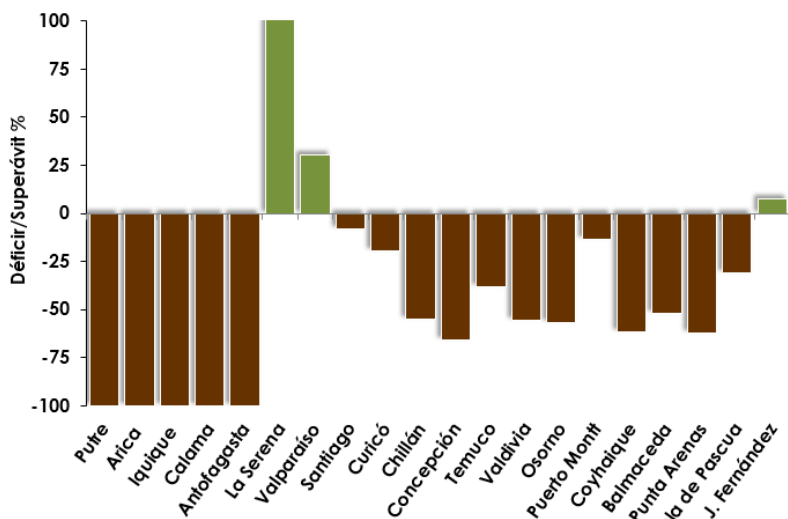


Figura 11. Precipitación acumulada mensual de agosto de 2025. Información correspondiente a un total de 85 estaciones meteorológicas. Fuente: DMC e INIA.

Anomalia de la precipitación - Agosto 2025



En la figura 12 se presenta las anomalías de precipitación durante agosto de 2025.

El gráfico muestra el registro de déficit de precipitaciones que presentaron en gran parte del territorio nacional, destacando Chillán, Concepción, Temuco, Valdivia, Osorno, Coyhaique, Balmaceda, Punta Arenas e Isla de Pascua por registrar déficits entre 66 mm y 31 mm. En cambio, las estaciones de La Serena y Valparaíso presentaron valores sobre lo normal.

Figura 12. Anomalia de la precipitación (%), para agosto de 2025. Las columnas de color café representan *déficits* y las columnas de color verde representan *superávits*. Fuente: DMC y SERVIMET.

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 agosto de 2025.

El gráfico muestra que las regiones de la zona centro, sur y extremo austral del país registraron más días con precipitaciones. Para el caso de las estaciones de Temuco y Juan Fernández presentaron 22 días; mientras que, las estaciones de Valdivia e Isla de Pascua midieron 21 días. Otras estaciones a destacar son Osorno, Puerto Montt y Coyhaique que registraron entre 16 y 18 días con precipitaciones.

Días con precipitaciones - Agosto 2025

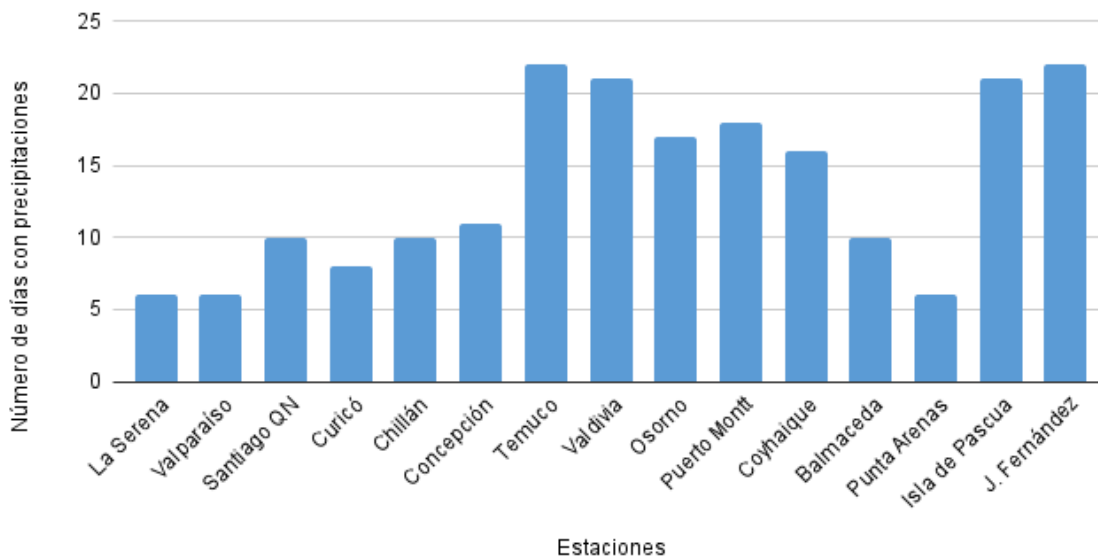
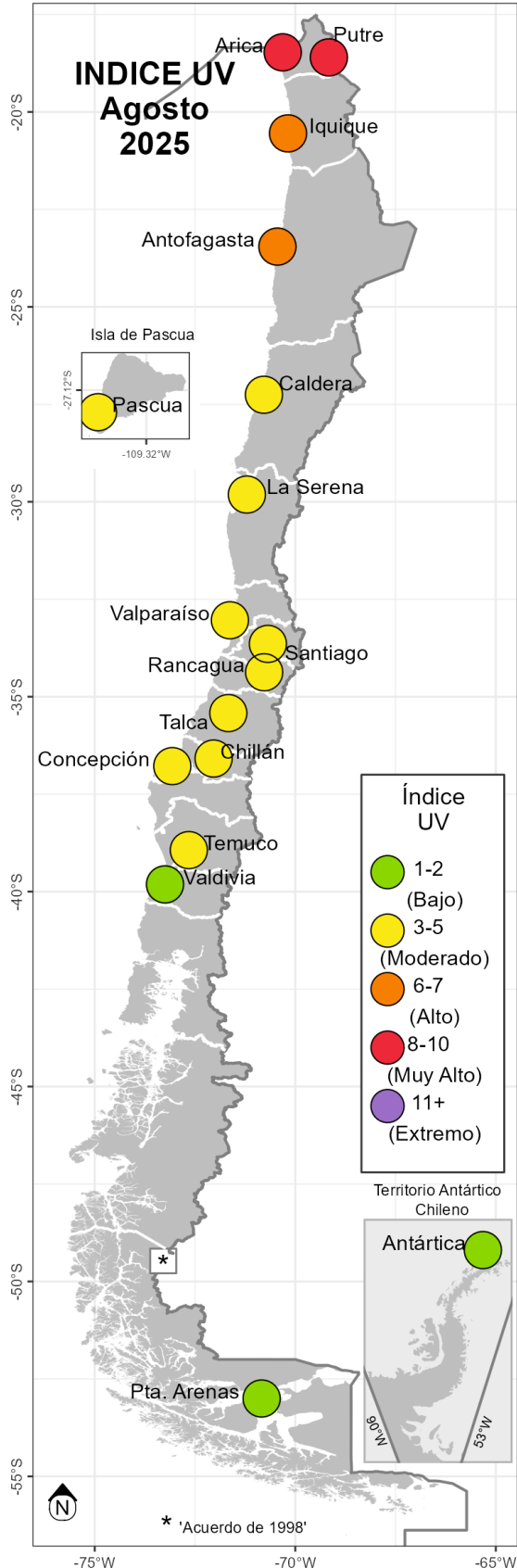


Figura 13. Cantidad de días en que se registró precipitación acumulada diaria mayor o igual a 0.1 mm, de las principales estaciones climatológicas para agosto de 2025. Fuente: DMC.



Durante agosto de 2025, se puede observar en la figura 14, que Putre y Arica promediaron un valor mensual de Índice Ultravioleta Muy Alto (8-10 unidades de IUUV). En tanto, en Iquique y Antofagasta, los promedios mensuales se ubicaron en el rango Alto (6-7 unidades de IUUV). El resto del país, desde Caldera hasta Temuco, incluyendo Isla de Pascua, el promedio fue de un rango Moderado (3-5 de IUUV). Finalmente, las estaciones de Valdivia, Punta Arenas y Antártica, los valores promediaron entre 1 y 2 unidades de IUUV, correspondientes al rango Bajo.

La figura 15 muestra los valores máximos del Índice Ultravioleta (IUUV). Se observa que las estaciones de Putre y Arica alcanzaron un valor máximo de 9 unidades de IUUV, correspondiente al rango Muy Alto. En Iquique, Antofagasta e Isla de Pascua, los valores máximos se ubicaron dentro del rango Alto. Entre Caldera y Valdivia, los valores máximos se registraron en el rango Moderado (entre 3 y 5 unidades de IUUV). En tanto, en Punta Arenas y la Antártica, los valores máximos observados correspondieron al rango Bajo (entre 1 y 2 unidades de IUUV).

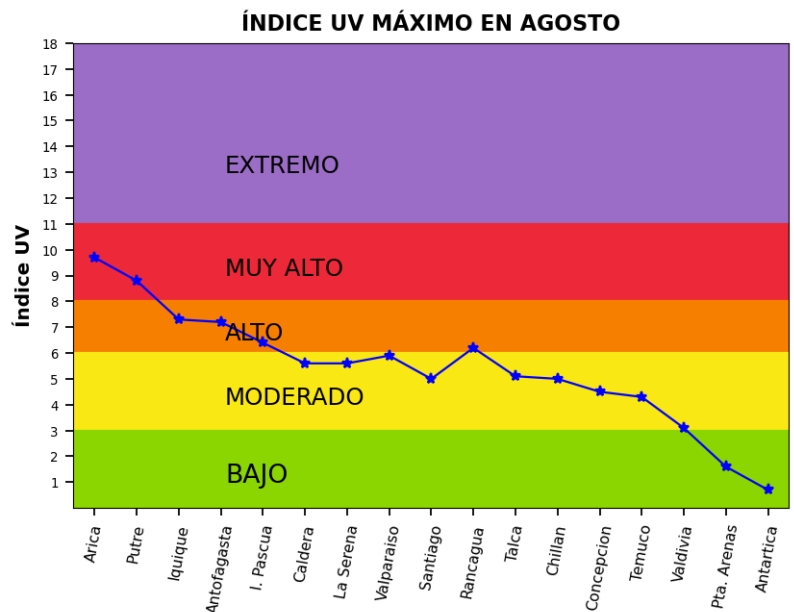


Figura 15. Valores máximos de Índice Ultravioleta registrados durante el mes de agosto para las principales ciudades de Chile.

Figura 14. Promedio mensual de Índice Ultravioleta para agosto de 2025.

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 agosto 2025. Una OF ocurre cuando al menos por tres días consecutivos, la temperatura mínima diaria es menor al percentil 10.

Según la imagen, las estaciones ubicadas en la zona sur del país registraron eventos de OF en distintos momentos del mes. A principios de mes, las estaciones de Chillán y La Araucanía presentaron temperaturas mínimas que promediaron entre $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hacia mediados de mes, la estación de Alto Palena registró una mínima extrema que osciló entre $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Finalmente, a fines de mes, la estación de Puerto Natales reportó un evento de OF con temperaturas mínimas entre $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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](#)".

Temperaturas mínimas extremas más bajas

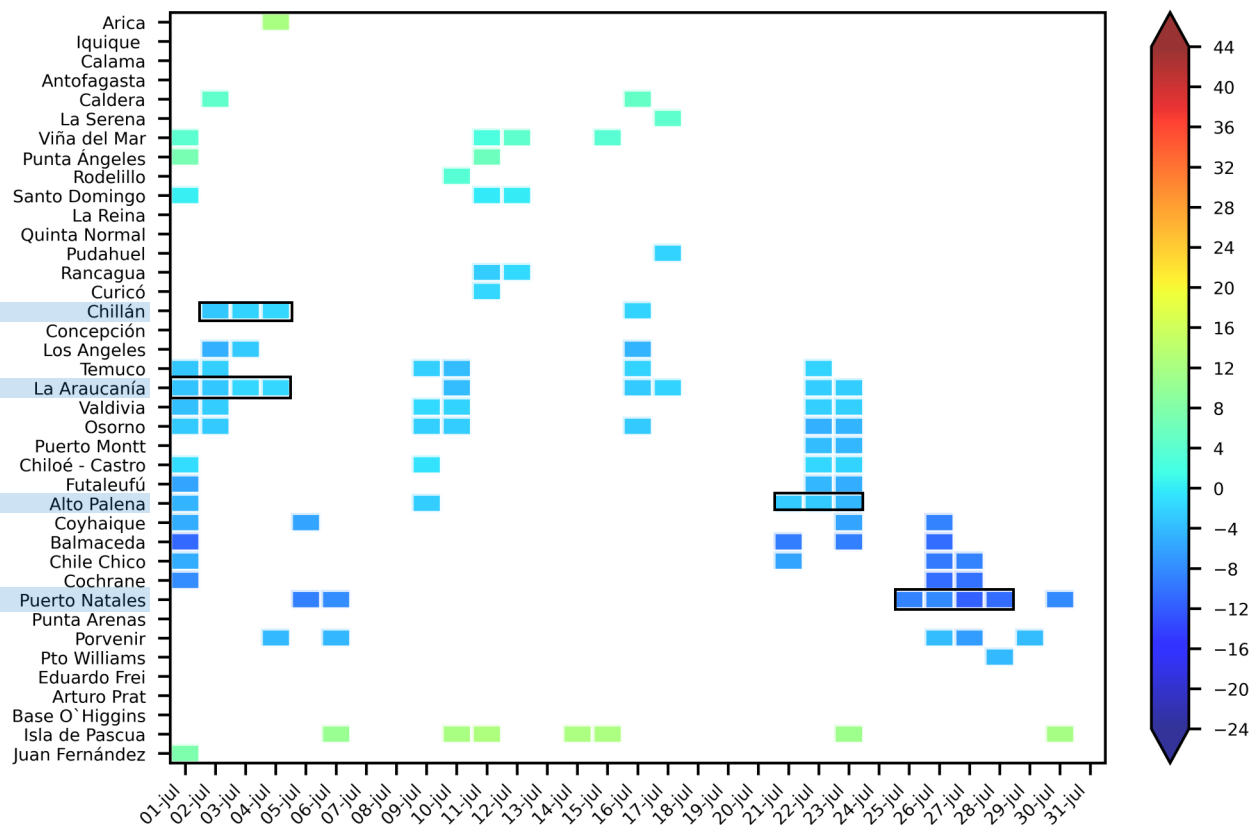


Figura 16. Temperatura mínima extrema diaria (percentil 10; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante agosto de 2025. Fuente: DMC.

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 agosto del 2025. 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.

En relación con la imagen, las estaciones de Viña del Mar y Rodelillo registraron un evento de OC con temperaturas máximas extremas que oscilaron entre 20 °C y 24 °C. Además, las estaciones de Chillán, Temuco, La Araucanía y Osorno destacaron por registrar cinco días consecutivos en un evento de OC, con temperaturas máximas fluctuando entre 16 °C y 24 °C. Por último, la estación de Chiloé se distinguió por presentar tres eventos de OC, con máximas que variaron entre 15 °C y 20 °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 \(diurna\)](#)".

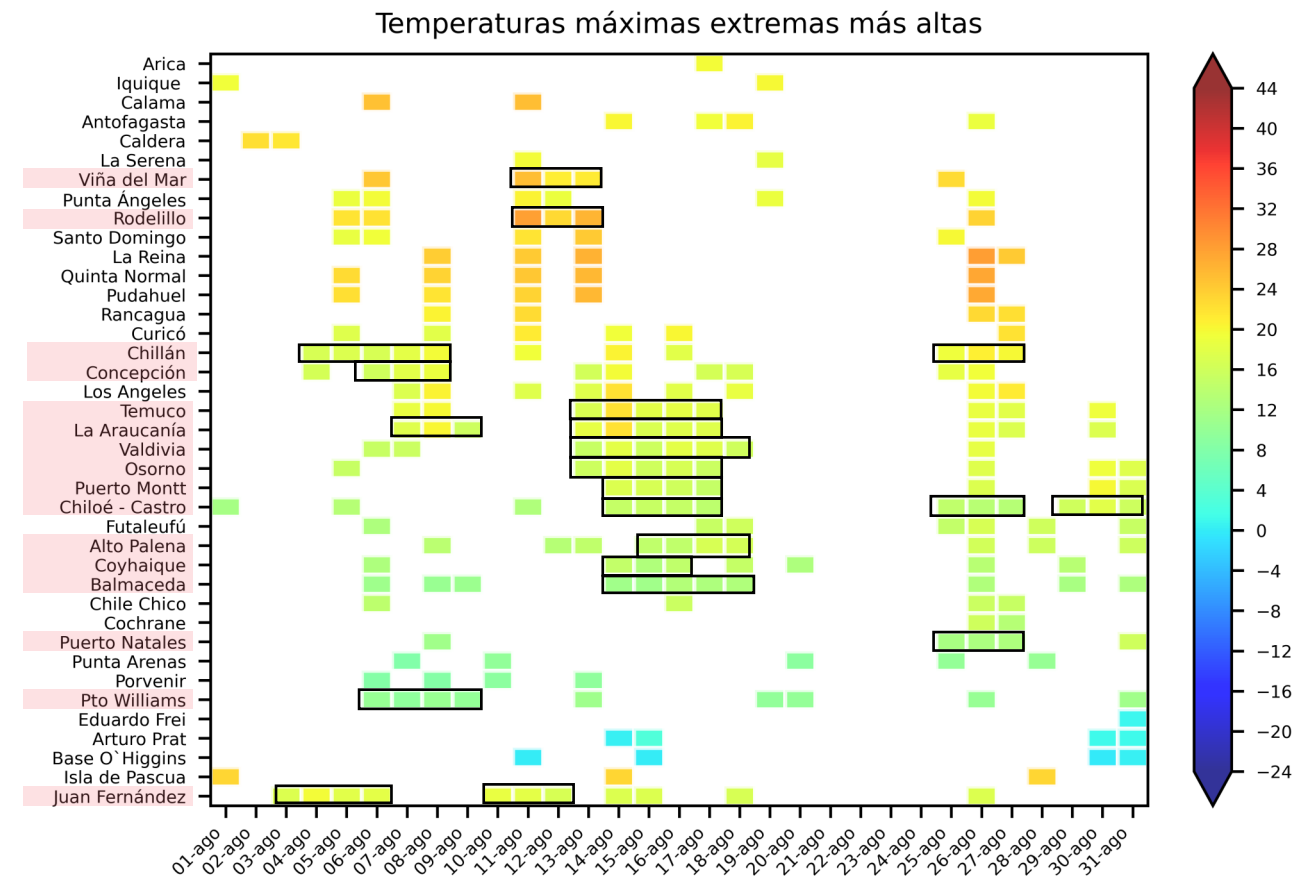


Figura 17. Temperatura máxima extrema diaria (percentil 90; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante agosto de 2025. Fuente: DMC.

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. Está asociado a tiempo inestable y cielos mayoritariamente nublados.

Evento Meteorológico o Climatológico Extremo

Los eventos extremos son 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 μm .

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

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

Climatología (1991-2020)

Estaciones	Precipitación Total Mensual (mm)			
	Agosto	Promedio	Anom. (mm)	%
Putre	0,0	1,4	-1,4	-100
Arica	0,0	0,1	-0,1	-100
Iquique	0,0	0,2	-0,2	-100
Calama	0,0	0,8	-0,8	-100
Antofagasta	0,0	0,8	-0,8	-100
La Serena	28,2	12,7	15,5	122
Valparaíso	80,8	62,1	18,7	30
Santiago	40,6	44,1	-3,5	-8
Curicó	75,2	93,2	-18,0	-19
Chillán	56,0	123,9	-67,9	-55
Concepción	51,1	148,9	-97,8	-66
Temuco	83,4	135,4	-52,0	-38
Valdivia	106,6	241,8	-135,2	-56
Osorno	71,8	166,2	-94,4	-57
Puerto Montt	151,5	174,9	-23,4	-13
Coyhaique	45,0	117,0	-72,0	-62
Balmaceda	26,8	55,7	-28,9	-52
Punta Arenas	11,2	29,5	-18,3	-62
Isla de Pascua	67,2	97,1	-29,9	-31
J. Fernández	122,7	114,3	8,4	7