

ISSN 0716-2073

Vol. 140 N° 12- 2025

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: Maitencillo , comuna de Puchuncaví. Región de Valparaíso

Fotografía: Alex Esteban Meneses Carrasco

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.

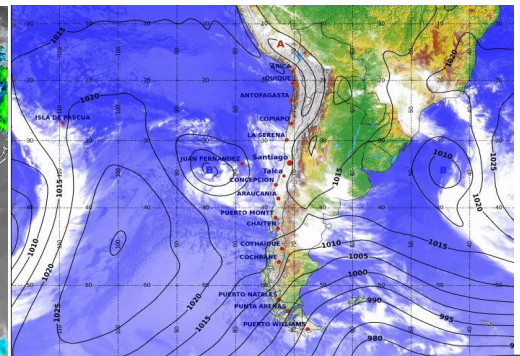
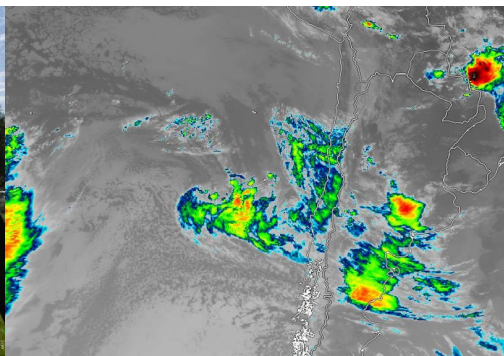
En una sección aparte, se relatan los fenómenos meteorológicos que generaron registros de valores climáticos significativos y anormales, entregándose una breve descripción del evento.

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
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

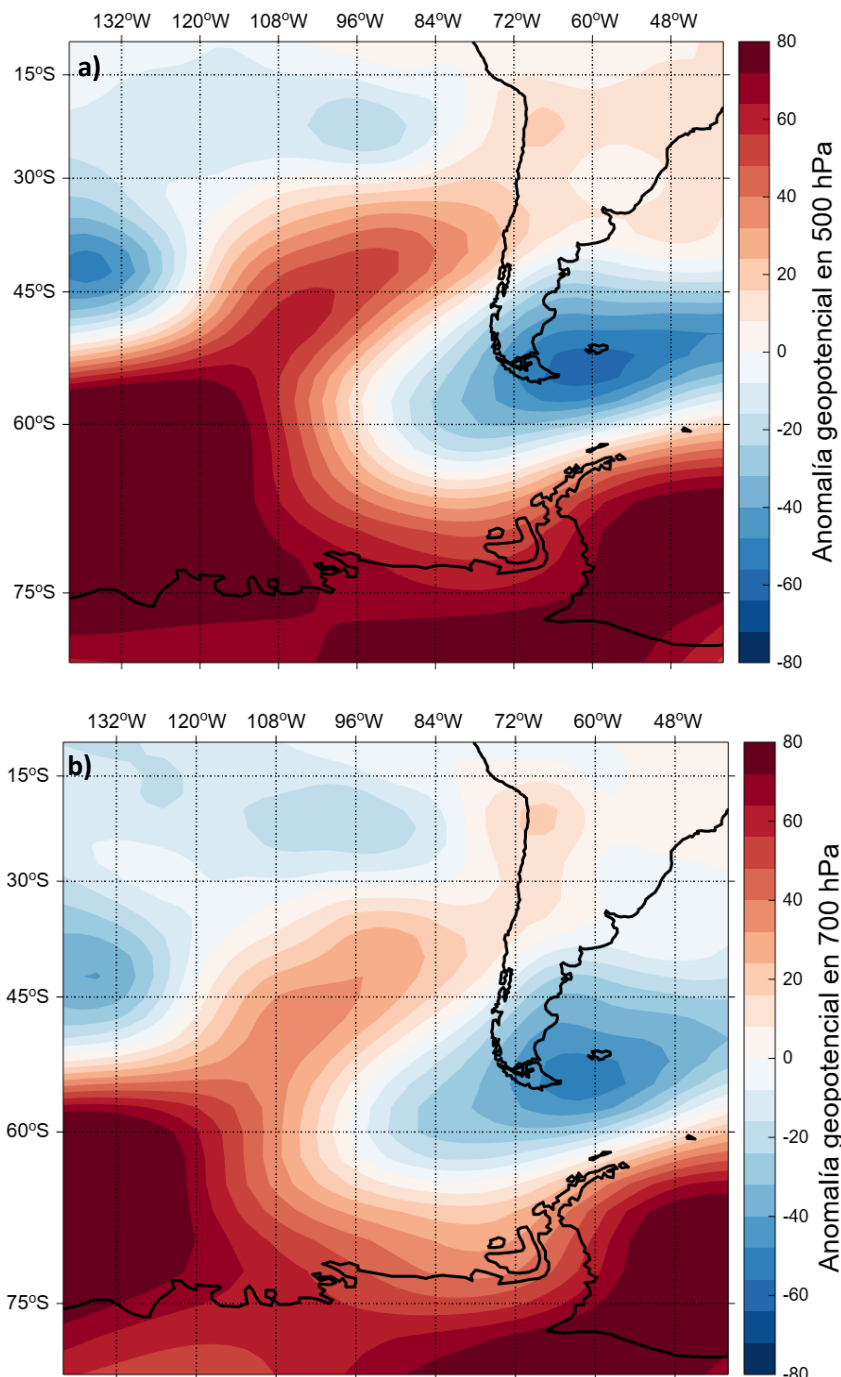
Durante diciembre de 2025, a nivel nacional, las temperaturas medias se mantuvieron sobre lo normal en la zona centro-sur y sur del país, destacando la estación de Curicó con una anomalía de 1.8 °C.

Asimismo, gran parte del territorio nacional presentó temperaturas máximas por encima de lo normal, sobresaliendo la estación de Chillán, con una anomalía de 2.4 °C.

Las temperaturas mínimas también se mantuvieron sobre lo normal en la zona centro y sur, destacando la estación de Concepción con una anomalía de 2.2 °C.

En cuanto a las precipitaciones, numerosas estaciones del país evidenciaron un marcado déficit, particularmente en localidades como Iquique y La Serena. Por el contrario, las estaciones de Punta Arenas y Juan Fernández registraron superávits de 6% y 56%, respectivamente.

Finalmente, durante diciembre de 2025, el Índice Ultravioleta (IUV) promedio se mantuvo en el rango Extremo (11 o más unidades de IUV) en gran parte del país, desde Putre, hasta Concepción.

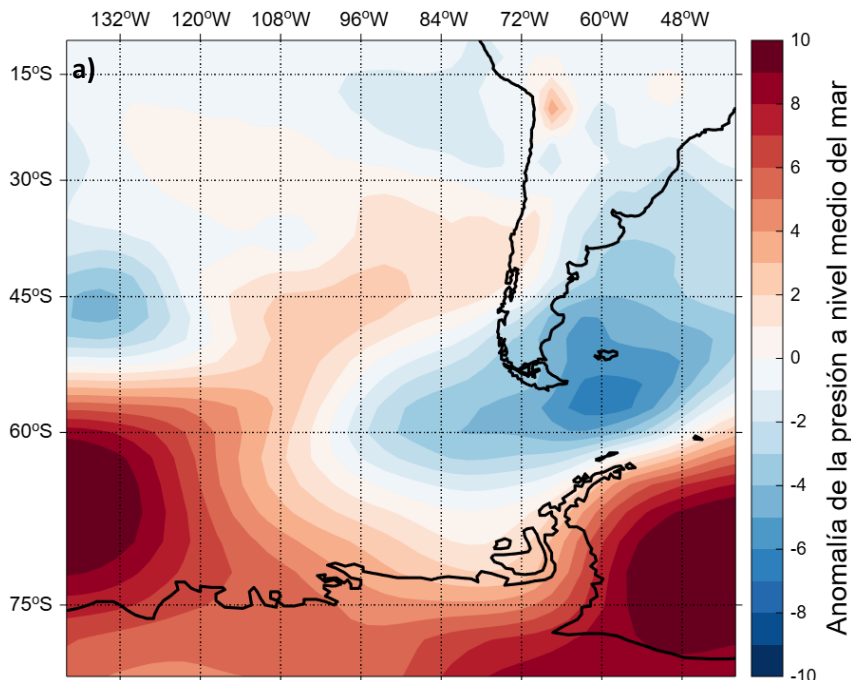


Durante diciembre de 2025, la troposfera media a 500 hPa (aproximadamente 5.500 m de altitud; ver Fig. 1a) mostró un comportamiento mayormente estable desde las regiones de Arica y Parinacota hasta Los Lagos. Esta condición se extendió hacia la Península Antártica, donde se registraron valores por encima de lo normal, asociados a la presencia de dos núcleos con anomalías positivas. Por el contrario, entre las regiones de Los Ríos y Magallanes y de la Antártica Chilena se observaron anomalías negativas, las cuales favorecieron condiciones de inestabilidad en las zonas circundantes.

La anomalía de altura geopotencial a 700 hPa (aproximadamente 3.000 m de altitud; ver Fig. 1b) en diciembre 2025, presentó valores superiores a lo normal entre las regiones de Arica y Parinacota y La Araucanía. Esta condición se concentró además en la Península Antártica, donde predominó un patrón marcadamente estable, asociado a la presencia de dos núcleos con anomalías positivas. En cambio, desde la Región de Los Ríos hasta la Región de Magallanes se registraron condiciones de mayor inestabilidad, producto de un núcleo de anomalías negativas.

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 diciembre 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 diciembre de 2025, las anomalías promedio de la presión a nivel del mar (ver Fig. 2a) fueron negativas entre las regiones de Antofagasta y Coquimbo, así como en las regiones de Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena, donde se evidenció un comportamiento más inestable. Por otra parte, las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá, así como desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Los Lagos, se observaron condiciones de mayor estabilidad, las cuales fueron más pronunciadas en la Península Antártica.

Durante diciembre de 2025, las anomalías estandarizadas de la presión media a nivel del mar (Fig. 2b) fueron mayoritariamente positivas. Destacaron las estaciones de Punta Arenas, Santiago y Coyhaique, que registraron los valores más elevados, con 2.3 u.e., 2.1 u.e. y 2.0 u.e., respectivamente. Asimismo, las estaciones de Juan Fernández e Isla de Pascua presentaron anomalías de 1.3 u.e.; mientras que, La Serena alcanzó un valor de 0.8 u.e.

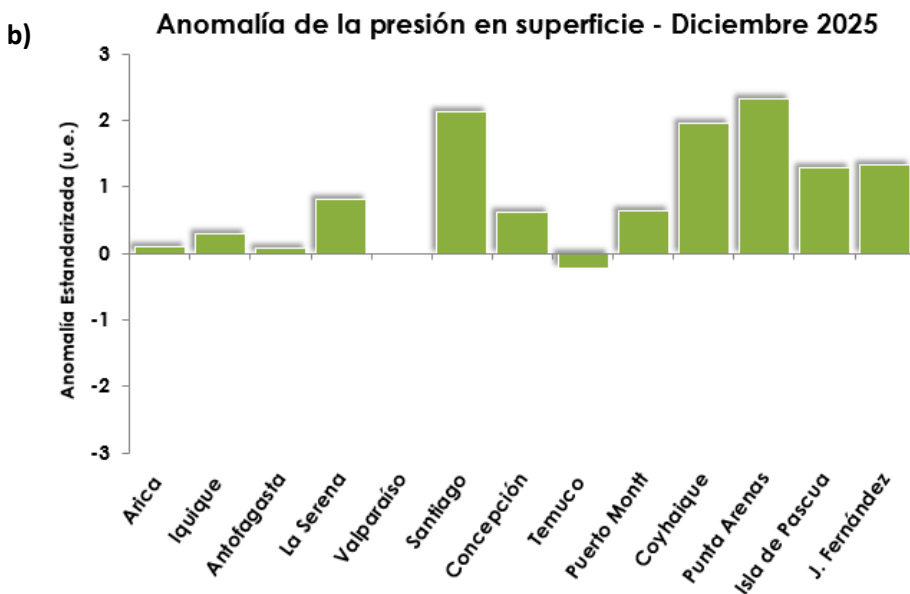


Figura 2. a) Compuesto de anomalías de presión sobre el nivel medio del mar (hPa) de diciembre de 2025. Anomalías positivas (colores rojizos), indican altas presiones y anomalías negativas (colores azulados), indican bajas presiones. b) Anomalía estandarizada de la presión a nivel medio del mar para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

Temperatura Media Mensual

Durante diciembre de 2025 (ver Fig. 3), las temperaturas medias registradas en las planicies litorales, el farellón costero y la cordillera de la Costa, entre las regiones de Arica y Parinacota y Ñuble, se mantuvieron bajo los 20 °C, condición que también se extendió a sectores de cuencas, valles centrales del mismo tramo. Más al sur, entre las regiones del Biobío y Los Ríos, los valores medios descendieron por debajo de los 18 °C, tanto en el litoral como en los valles interiores. En la Región de Los Lagos, los registros se situaron en torno a los 13 °C; mientras que, en las planicies litorales de Chiloé oscilaron entre 12 °C y 15 °C. En la Región de Aysén, la temperatura media fue menor a 15 °C y, en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, las medias fluctuaron entre 7 °C y 10 °C en la pampa magallánica.

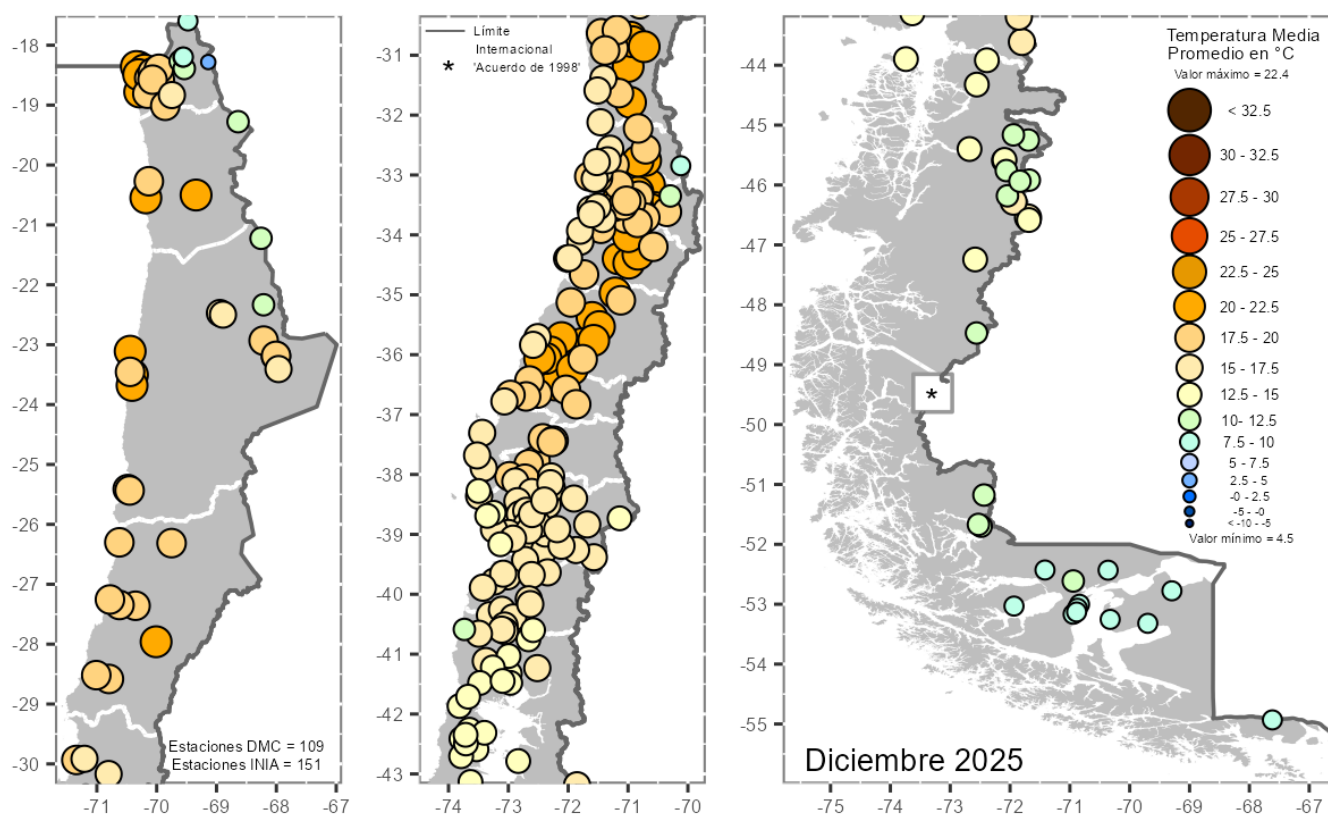


Figura 3. Temperatura media de diciembre de 2025. La información corresponde a valores registrados por 260 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

Anomalía de la T° Media - Diciembre 2025

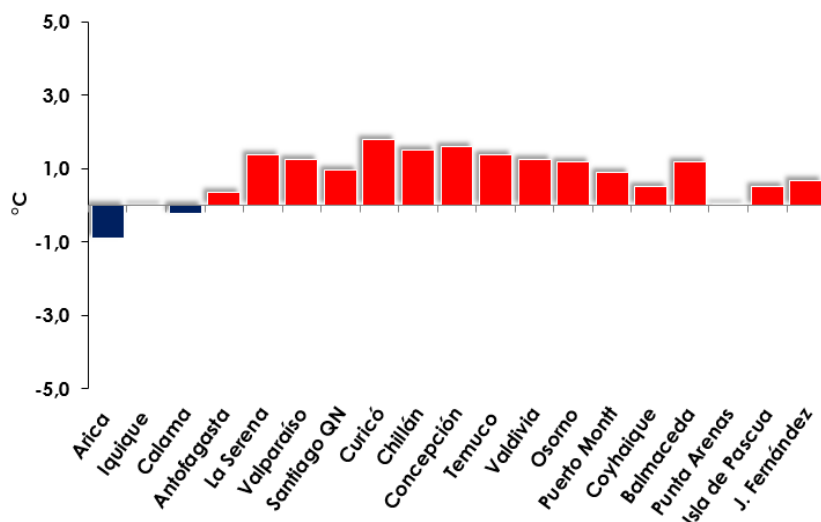


Figura 4. Anomalía de temperatura media de diciembre de 2025. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

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

El gráfico muestra que la temperatura media registrada durante diciembre fue superior a lo normal en gran parte de la zona centro y sur del país. Se destacan las estaciones de Curicó, Concepción y Chillán por presentar los valores más altos, con anomalías positivas de 1.8 °C, 1.6 °C y 1.5 °C, respectivamente. Otras estaciones con registros relevantes fueron Temuco y La Serena, con 1.4 °C; Valdivia y Valparaíso, con 1.3 °C; Osorno y Balmaceda, con 1.2 °C; y Santiago QN, con un valor de 1.0 °C. En cambio, la estación de Arica presentó una anomalía negativa de -0.9 °C.

Los valores detallados se pueden consultar en la Tabla 1.

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

Estaciones	Temperatura Media (°C)		
	Diciembre	Promedio	Anom. (°C)
Arica	20,3	21,2	-0,9
Iquique	20,5	20,5	0,0
Calama	14,8	15,0	-0,2
Antofagasta	19,4	19,0	0,3
La Serena	17,8	16,4	1,4
Valparaíso	17,8	16,5	1,3
Santiago QN	21,6	20,6	1,0
Curicó	21,9	20,1	1,8
Chillán	20,1	18,5	1,5
Concepción	17,5	15,9	1,6
Temuco	16,8	15,4	1,4
Valdivia	16,3	15,0	1,3
Osorno	15,8	14,6	1,2
Puerto Montt	14,3	13,4	0,9
Coyhaique	13,5	12,9	0,5
Balmaceda	12,6	11,4	1,2
Punta Arenas	10,1	10,0	0,0
Isla de Pascua	22,6	22,1	0,5
J. Fernández	17,8	17,1	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 diciembre de 2025.

La estación de Curicó destacó con la mayor anomalía positiva más alta, alcanzando 1.8 °C por encima de su promedio, con una temperatura mensual de 21.9 °C frente a su valor normal de 20.1 °C.

Otra estación relevante fue Concepción, que presentó una anomalía de 1.6 °C, registrando una temperatura mensual de 17.5 °C, superior a su climatología de 15.9 °C.

Finalmente, la estación de Arica midió una anomalía negativa de -0.9 °C, con una temperatura mensual de 20.3 °C, respecto de su valor normal de 21.2 °C.

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

Temperatura Máxima Mensual

Durante diciembre de 2025 (Fig. 5), las temperaturas máximas observadas en las planicies litorales, el farellón costero y la cordillera de la Costa, entre las regiones de Arica y Paríacota y Valparaíso, se mantuvieron por debajo de los 25 °C. En contraste, en el Altiplano y en sectores de cuencas y valles transversales se registraron valores promedio inferiores a 33 °C. En las regiones Metropolitana y O'Higgins, las máximas se situaron en torno a los 28 °C, tanto en la cuenca de Santiago como en la de Rancagua. Más al sur, en las regiones del Maule y Ñuble, los registros alcanzaron entre 30 °C y 33 °C en los valles centrales. Por su parte, en las regiones del Biobío, La Araucanía y Los Ríos, las temperaturas oscilaron entre 23 °C y 25 °C en el litoral y los llanos interiores. En las regiones de Los Lagos y Aysén, las máximas no superaron los 20 °C en los valles centrales, las planicies litorales de Chiloé y la cordillera patagónica. Finalmente, en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, se registraron valores menores a 15 °C en la pampa magallánica.

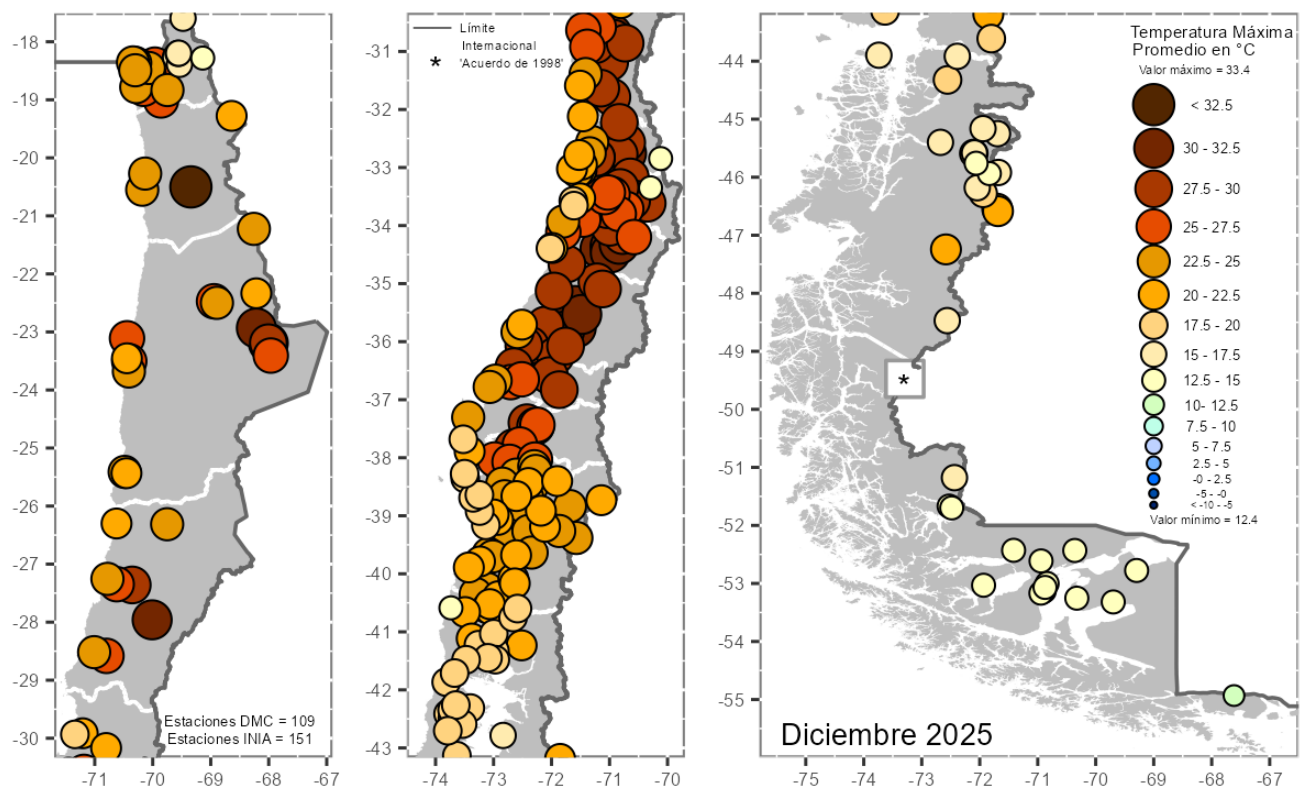


Figura 5. Temperatura máxima de diciembre de 2025. La información corresponde a valores registrados por 260 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

La figura 6 presenta las anomalías de temperatura máximas durante el mes de diciembre del 2025.

El gráfico muestra que gran parte del territorio nacional registró temperaturas máximas superiores a lo habitual. Destacan las estaciones de Chillán y Temuco, que presentaron las anomalías positivas más altas, con valores de 2.4 °C y 2.0 °C, respectivamente. Otras estaciones con anomalías relevantes, superiores a 1.0 °C, fueron Curicó (1.5 °C), Valparaíso (1.4 °C), Valdivia (1.2 °C), La Serena (1.1 °C) y Concepción (1.0 °C). Por otra parte, la estación de Arica registró la anomalía negativa de -0.6 °C.

Anomalía de la T° Máxima - Diciembre 2025

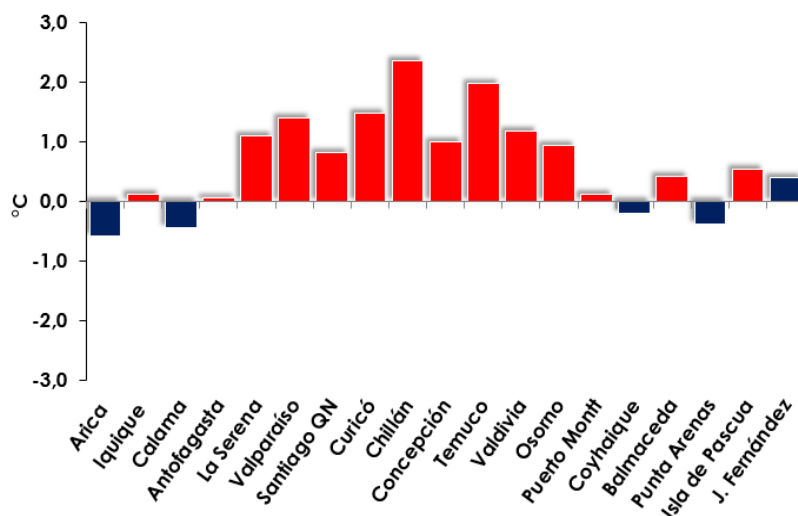


Figura 6. Anomalía de temperatura máxima media de diciembre de 2025. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

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 diciembre de 2025 para cada estación meteorológica de monitoreo.

El gráfico muestra que la estación de Caldera registró 12 días con temperaturas máximas extremas altas; mientras que, las estaciones de Santiago QN y Chillán presentaron 11 días, y la estación de Pudahuel, 10 días. Por su parte, las estaciones de La Serena, Tobalaba y Curicó alcanzaron 8 días con máximas extremas.

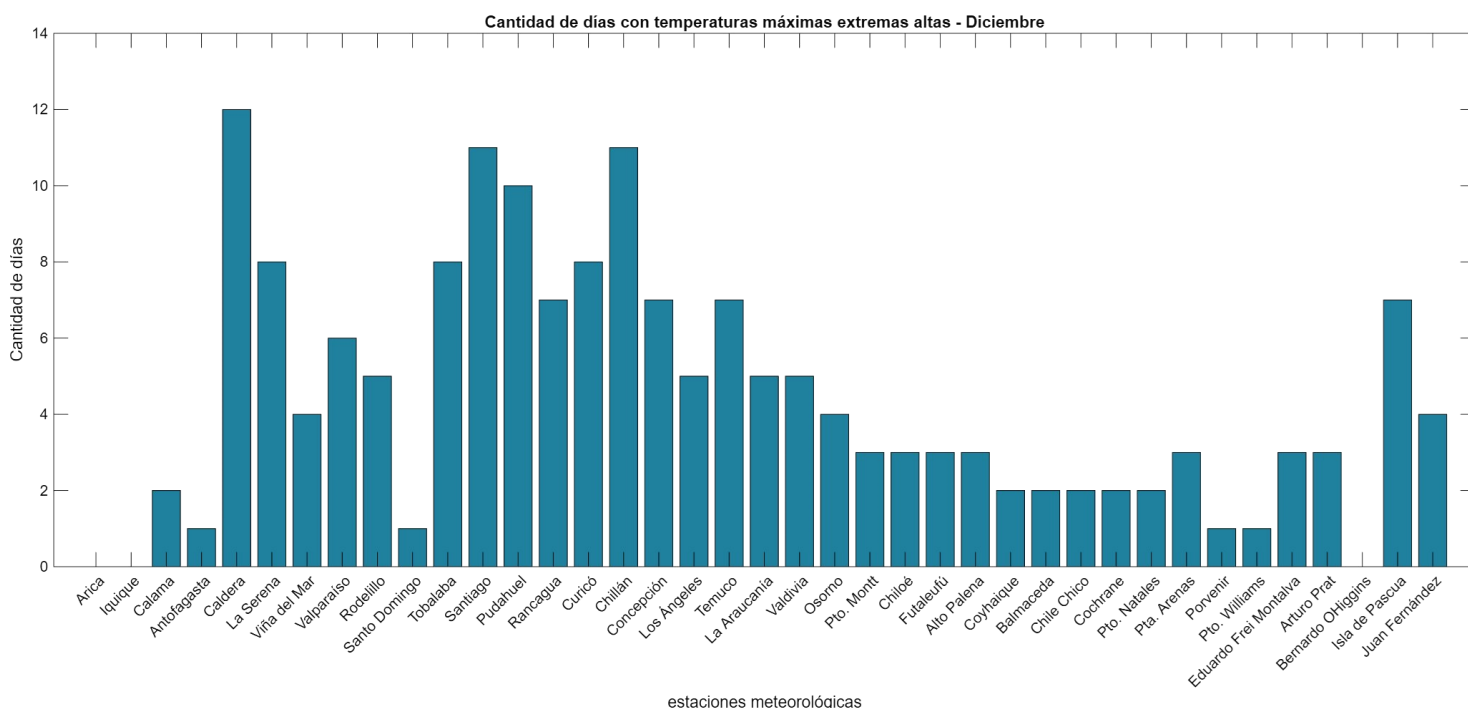


Figura 7. Cantidad de días con temperaturas máximas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Ola de Calor, diciembre de 2025. Fuente: DMC.

Temperatura Mínima Mensual

Durante diciembre de 2025 (Fig. 8), las temperaturas mínimas en las planicies litorales, el farellón costero y la cordillera de la Costa de las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá bordearon los 18 °C. Entre las regiones de Atacama y Valparaíso, se registraron temperaturas mínimas promedio inferiores a 15 °C, en los sectores del litoral y en las cuencas transversales. En cambio, las regiones Metropolitana y O'Higgins presentaron una temperatura mínima promedio en torno a los 10 °C, tanto en las planicies litorales y la cordillera de la Costa como en las cuencas de Santiago y Rancagua. Desde las regiones del Maule hasta Aysén, se registraron temperaturas mínimas inferiores a 13 °C en las planicies litorales y en los valles centrales. Finalmente, en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena se registraron temperaturas mínimas menores a 8 °C en la pampa magallánica.

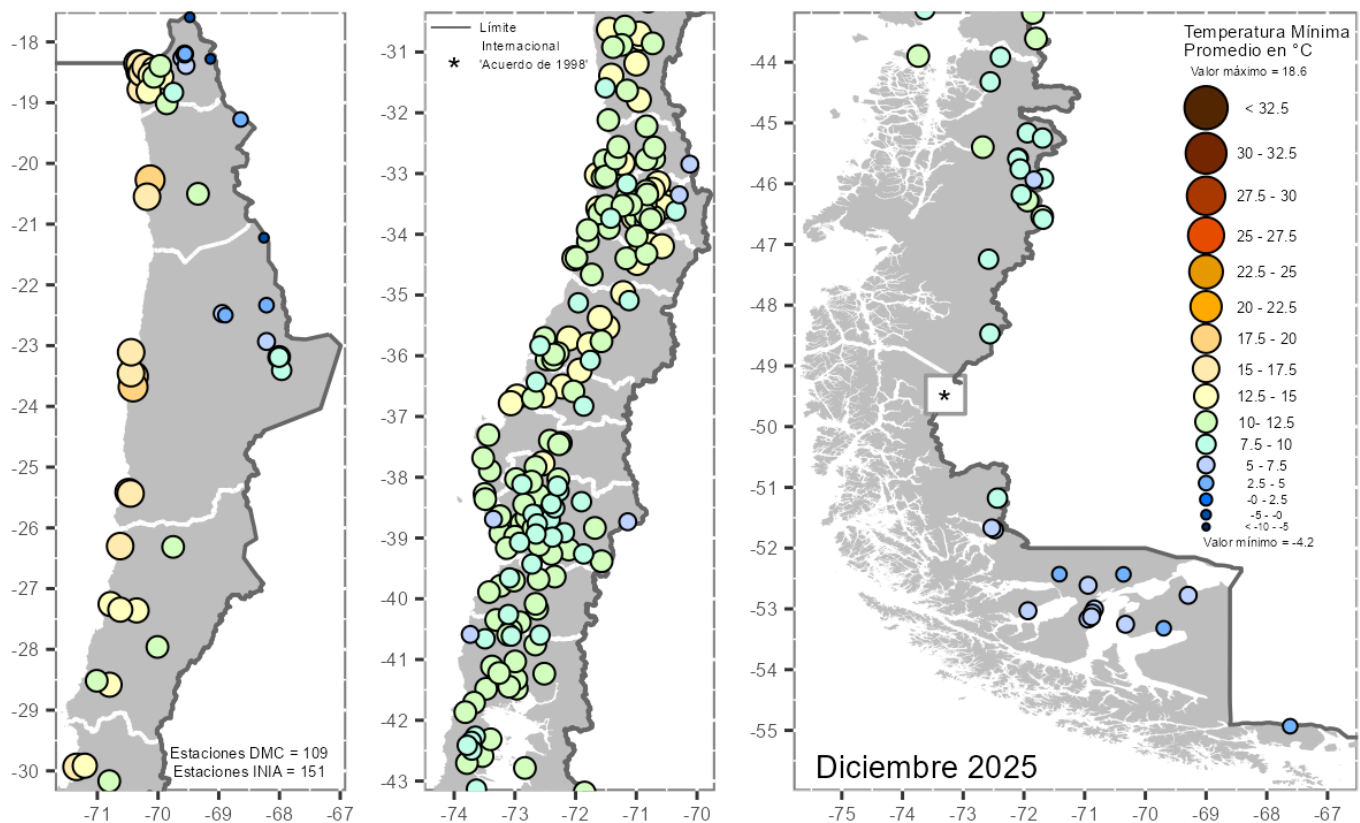


Figura 8. Temperatura mínima media de diciembre de 2025. Corresponde a valores registrados por 111 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

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

El gráfico muestra que las temperaturas mínimas se ubicaron por sobre lo normal en la zona centro y sur del país. Destaca las estaciones de Concepción y Curicó por registrar los valores mas altos, con 2.2 °C y 2.1 °C, respectivamente. Otras estaciones relevantes que registraron valores superiores a 1.0 °C fueron Balmaceda (1.9 °C), Puerto Montt (1.7 °C), La Serena (1.6 °C), Osorno (1.5 °C), Valdivia (1.3 °C), Coyhaique (1.3 °C), Valparaíso (1.1 °C) y Santiago QN (1.1 °C). Por el contrario, la estación de Arica presentó una anomalía negativa de -1.2 °C.

Anomalía de la T° Mínima - Diciembre 2025

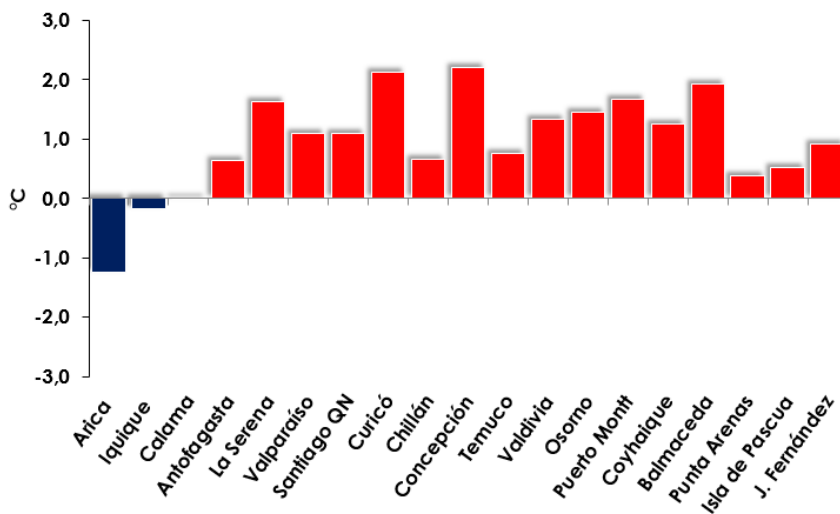


Figura 9. Anomalía de temperatura mínima media de diciembre de 2025. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

La figura 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 diciembre de 2025.

El gráfico señala que en la estación Bernardo O'Higgins se registraron 12 días con temperaturas mínimas extremas bajas; en cambio, la estación de Arica se contabilizaron 10 días.

Cantidad de días con temperaturas mínimas extremas bajas - Diciembre

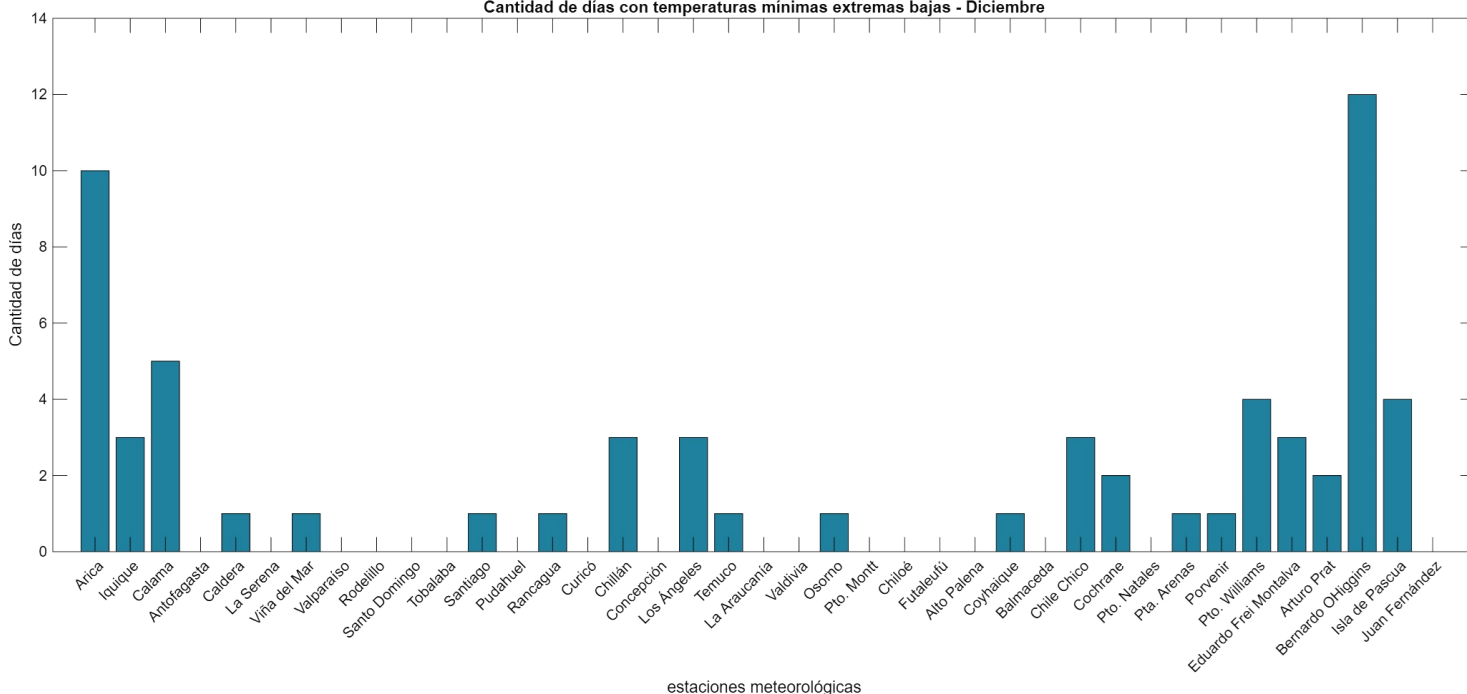


Figura 10. Cantidad de días con temperaturas máximas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Olas de Frío, diciembre de 2025. Fuente: DMC.

Precipitación Mensual

Durante diciembre de 2025 (Fig. 11), las precipitaciones registradas en la cordillera prealtiplánica de la Región de Arica y Parinacota presentaron acumulados que fluctuaron entre 30 mm y 50 mm. Más al sur, la Región del Biobío mostró montos de magnitud similar, aunque concentrados principalmente en las planicies litorales. En las regiones de La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén, los acumulados fueron inferiores a 70 mm en los llanos centrales; sin embargo, en las planicies litorales de Chiloé y en la cordillera patagónica de la Región de Los Lagos, los valores alcanzaron montos menores a 130 mm. Finalmente, en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena se registraron precipitaciones no superior a 50 mm en la pampa magallánica.

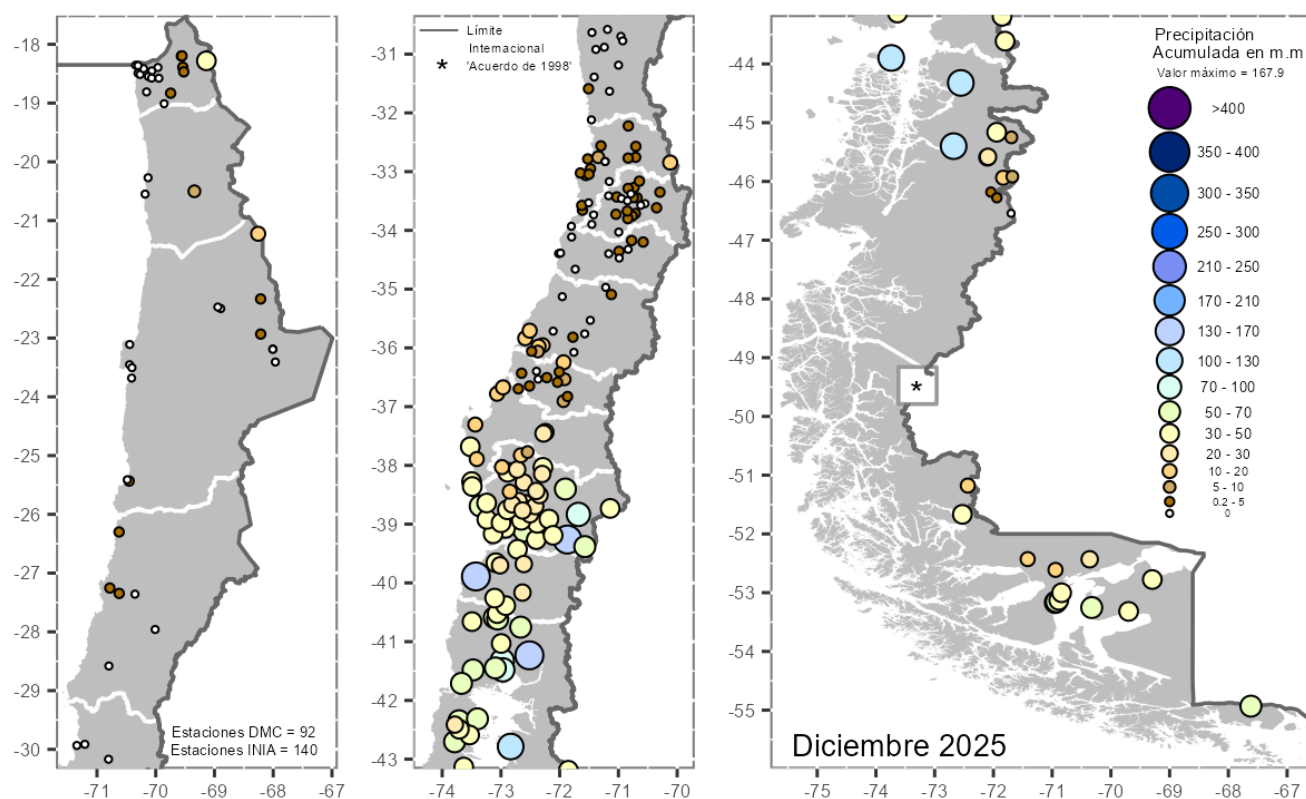
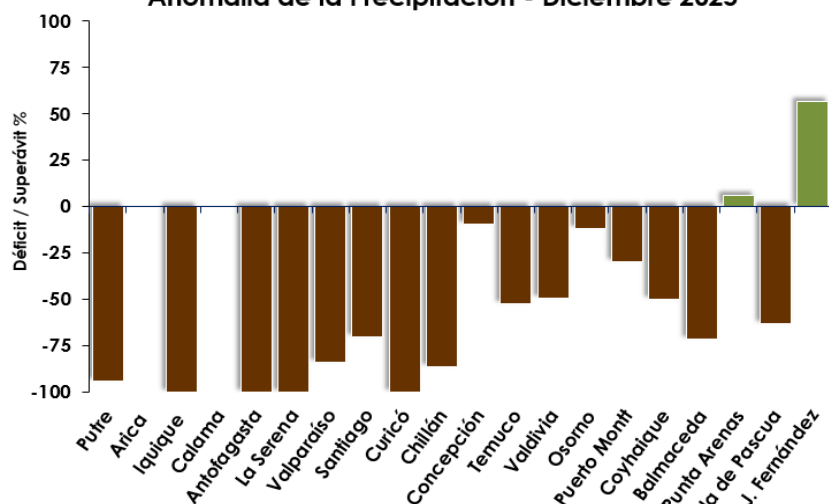


Figura 11. Precipitación acumulada mensual de diciembre de 2025. Información correspondiente a un total de 232 estaciones meteorológicas. Fuente: DMC e INIA.

Anomalía de la Precipitación - Diciembre 2025



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

El gráfico muestra un marcado déficit de precipitaciones en gran parte del país. Destacan las estaciones de Iquique, Antofagasta, La Serena y Curicó, las cuales registraron un déficit del 100%. En tanto, las estaciones de Concepción y Osorno presentaron déficits de 10% y 12%, respectivamente. Por el contrario, las estaciones de Punta Arenas y Juan Fernández registraron superávits de 6% y 56%, respectivamente.

Figura 12. Anomalía de la precipitación (%), para diciembre 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 diciembre de 2025.

El gráfico muestra que la mayor cantidad de días con precipitaciones se concentró en la zona del extremo sur del país. Las estaciones de Puerto Montt y Punta Arenas registraron 18 días con precipitaciones; en cambio, las estaciones de Isla de Pascua y Juan Fernández contabilizaron 13 días. Finalmente, la estación de Coyhaique presentó 12 días de lluvia.

Días con precipitaciones - Diciembre 2025

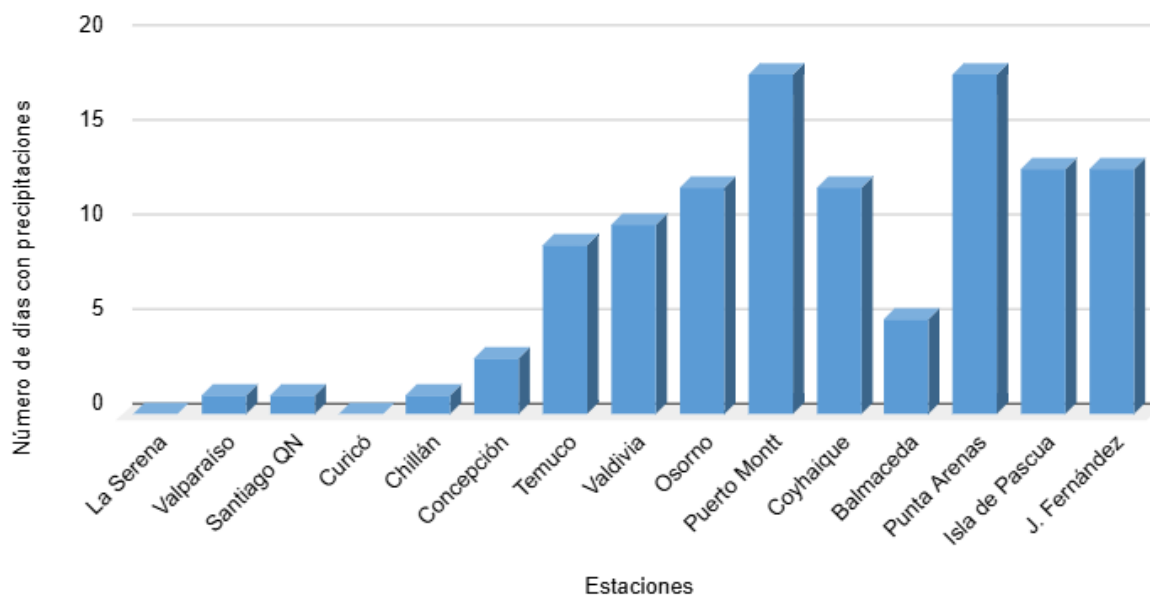
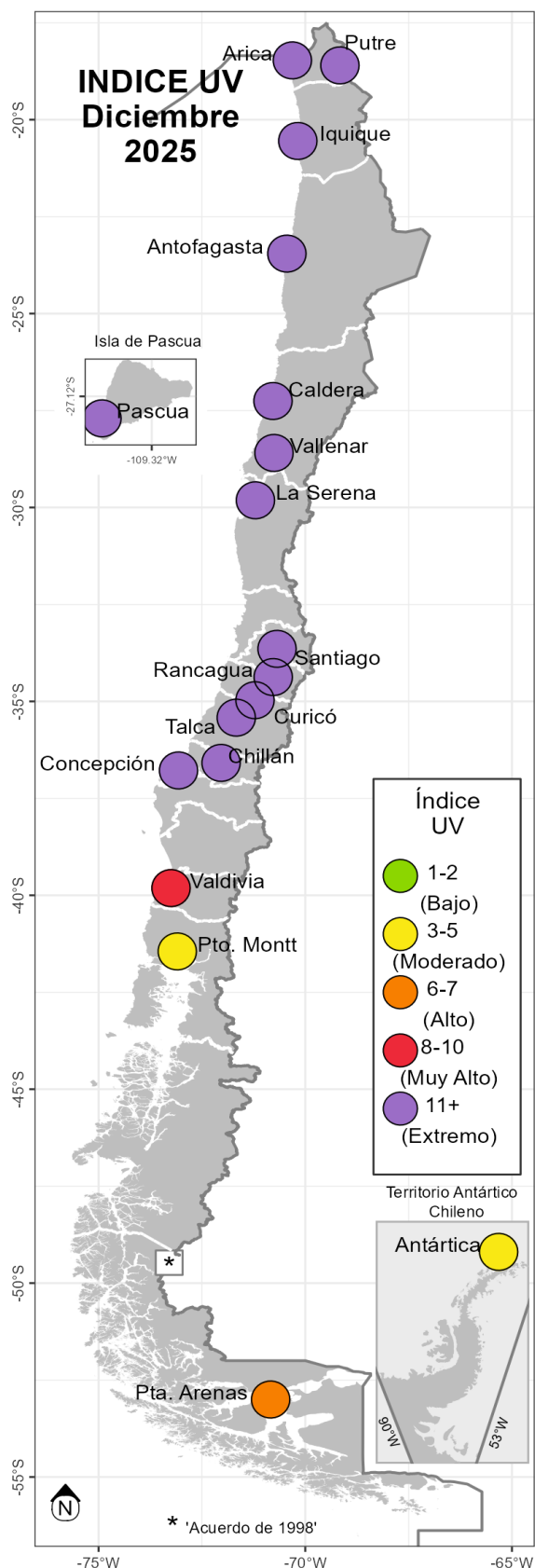


Figura 13. Cantidad de días en que se registró precipitación acumulada diaria mayor o igual a 0.1 mm, de las principales estaciones climatológicas para diciembre de 2025. Fuente: DMC.



En la figura 14 se observa que, durante diciembre de 2025, el índice ultravioleta (IUV) promedio se mantuvo en el rango Extremo (11 o más unidades de IUV) en gran parte del país, desde Putre, en el extremo norte, hasta Concepción, en la zona centro-sur. No obstante, la ciudad de Valdivia registró un promedio en el rango Muy Alto (entre 8 y 10 unidades de IUV); mientras que, en Punta Arenas presentó valores en el rango Alto (entre 6 y 7 unidades de IUV). Finalmente, en Puerto Montt y en la Antártica Chilena registraron valores correspondientes al rango Moderado (entre 3 y 5 unidades de IUV).

De acuerdo con lo mostrado en la figura 15, los valores máximos del Índice Ultravioleta (IUV) indican que gran parte de las estaciones del país, desde Putre hasta Valdivia, alcanzaron niveles Extremos, con registros de hasta 15 unidades de IUV, el valor más alto observado a nivel nacional durante el mes de diciembre. En Iquique y Punta Arenas, los valores máximos se ubicaron en el rango Muy Alto, con niveles entre 8 y 10 unidades de IUV. Por su parte, Puerto Montt y la Antártica Chilena presentaron valores entre 6 y 7 unidades, correspondientes al rango Alto.

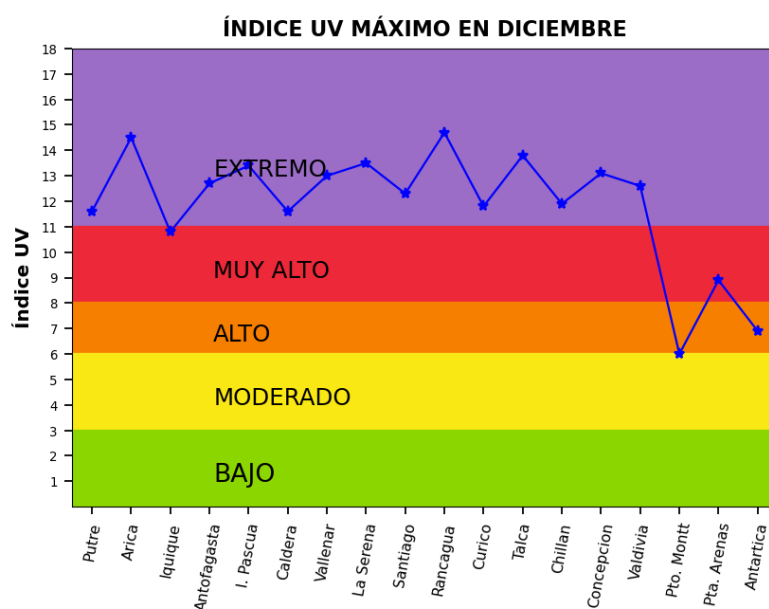


Figura 14. Promedio mensual de Índice Ultravioleta para diciembre de 2025. Fuente: DMC.

Figura 15. Valores máximos de Índice Ultravioleta registrados durante el mes de diciembre para las principales ciudades de Chile. Fuente: 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 diciembre 2025. Una OF ocurre cuando al menos por tres días consecutivos, la temperatura mínima diaria es menor al percentil 10.

Durante diciembre, las estaciones de Arica y Calama registraron un evento de OF con una duración de 4 y 5 días, y temperaturas mínimas promedio de 16 °C y 0 °C, respectivamente. En la Península Antártica, la estación Eduardo Frei presentó un evento de OF; en cambio, la estación O'Higgins registró dos eventos, contabilizando 8 días. En ambos casos, las temperaturas mínimas promedio fluctuaron entre -8 °C y -4 °C. Por último, la estación de Isla de Pascua presentó un evento de OF, con una temperatura mínima promedio de 16 °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](#)".

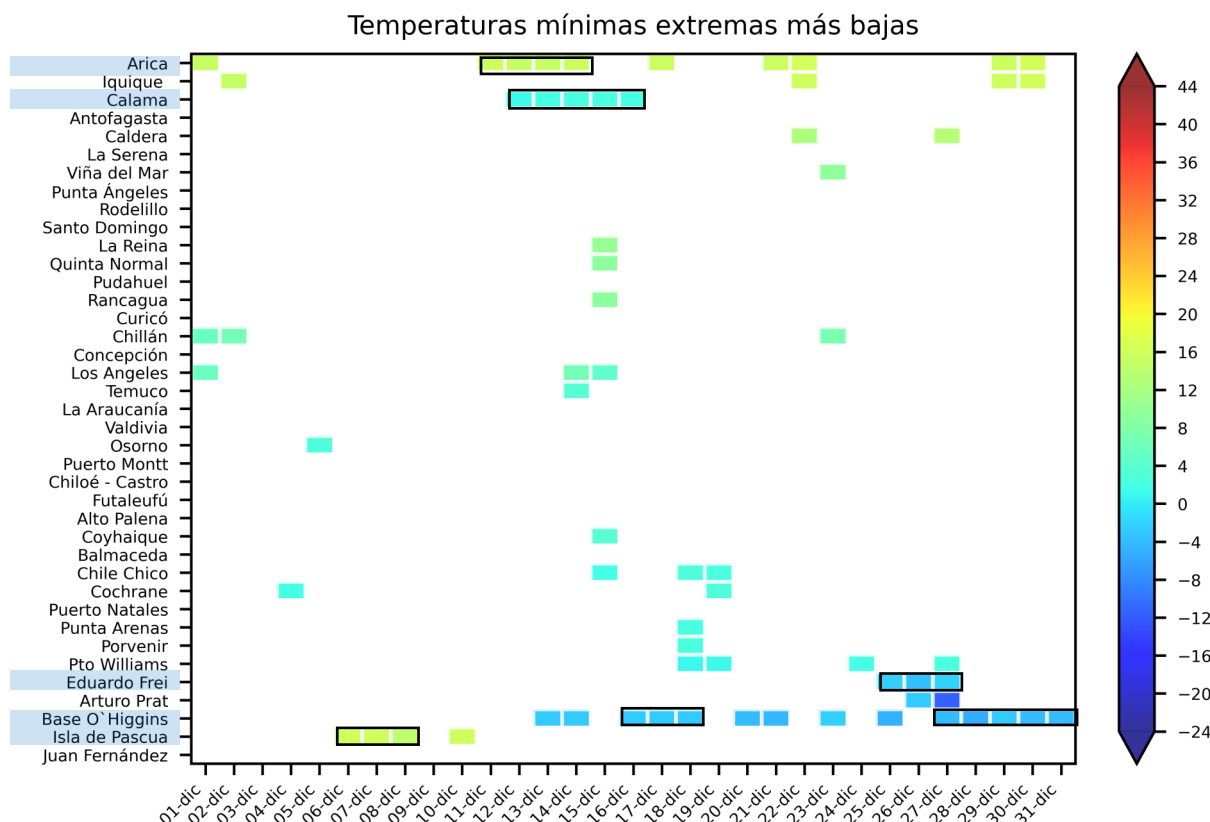


Figura 16. Temperatura mínima extrema diaria (percentil 10; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante diciembre de 2025. Fuente: DMC.

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 diciembre 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.

Respecto de la imagen, a comienzos de diciembre se registraron eventos de OC en las estaciones de Chillán, Los Ángeles, Temuco, La Araucanía, Valdivia, Osorno, Puerto Montt, Chiloé-Castro, Futaleufú y Alto Palena, con una duración de entre 3 y 5 días, y temperaturas máximas promedio comprendidas entre 24 °C y 36 °C. Por otra parte, hacia finales del mes, las estaciones de La Reina, Santiago QN, Pudahuel, Rancagua, Curicó y Chillán presentaron eventos de OC con una duración similar, entre 3 y 5 días, y temperaturas máximas promedio entre 34 °C y 36 °C. Destaca la estación de Chillán, que registró dos eventos de OC durante el mes, contabilizando 7 días.

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 \(diurna\)”](#).

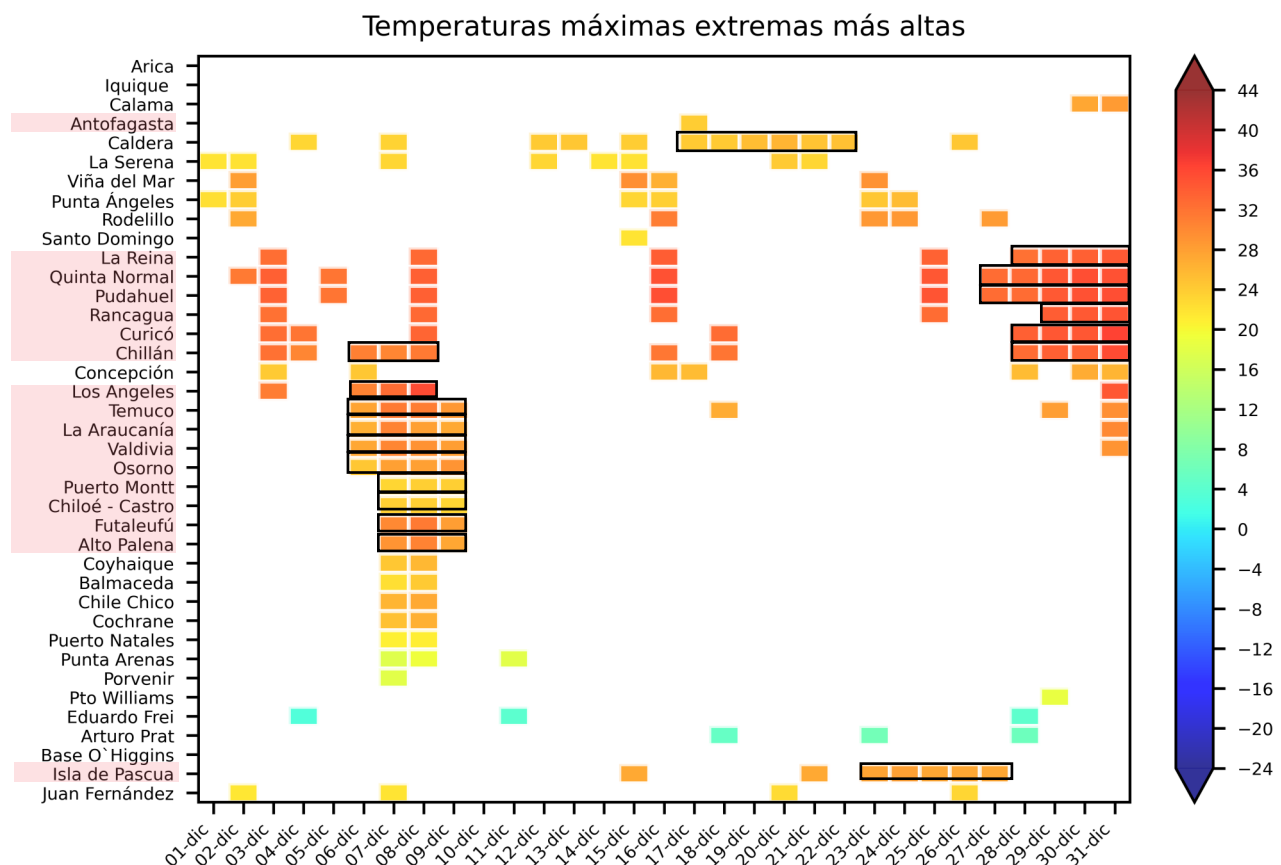


Figura 17. Temperatura máxima extrema diaria (percentil 90; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante diciembre de 2025. Fuente: DMC.

Intensa Ola de Calor en Santiago

A fines de diciembre de 2025 se registró una intensa Ola de Calor (OC) en la zona central del país, generando altas temperaturas producto de una condición sinóptica de una dorsal en altura, que afectó entre las regiones de Coquimbo hasta Biobío.

De acuerdo con el monitoreo de Olas de Calor, la estación Quinta Normal, en Santiago registró un evento con una duración de cinco días, comprendido entre el 27 y el 31 de diciembre de 2025. La temperatura máxima más alta del evento se alcanzó el 30 de diciembre, con un valor de 35.4 °C.

¿Qué es una OC? Una OC (diurna) se define como un período en el cual las temperaturas máximas diarias superan un umbral considerado extremo durante tres o más días consecutivos. Dicho umbral corresponde al percentil 90 de la distribución climatológica del período

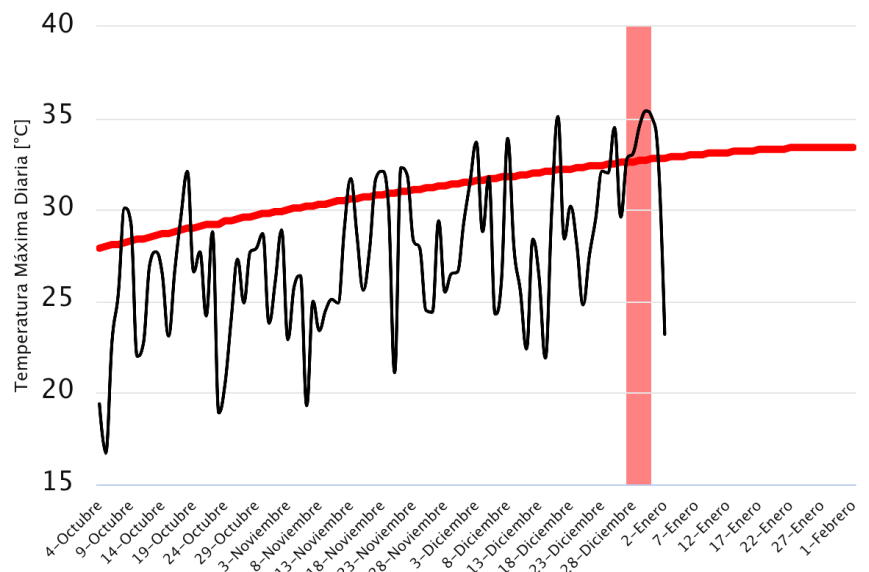


Figura 24. Esta es una gráfica de monitoreo de la temperatura máxima diaria de los últimos 90 días y los periodos de ocurrencia de eventos de olas de calor (diurna). La curva negra corresponde a la temperatura máxima diaria observada y la curva roja representa el umbral diario para determinar una ola de calor (percentil 90). Cuando la temperatura máxima diaria iguala o supera el umbral por tres días consecutivos o más, se considerará como una ola de calor (diurna) y quedará coloreada en una franja roja en la figura.

Tabla 2. Datos de temperatura máxima (°C) de la estación Quinta Normal, entre los días 27 y 31 de diciembre de 2025

Estación Quinta Normal, Santiago			
Numero de eventos de OC	Total de días en OC	Registro de T° máximas (°C)	T° máximas promedio (°C)
1	5 días	32.8 °C (27-12-2025)	34.2 °C
		33.1 °C (28-12-2025)	
		34.6 °C (29-12-2025)	
		35.4 °C (30-12-2025)	
		35.0 °C (30-12-2025)	

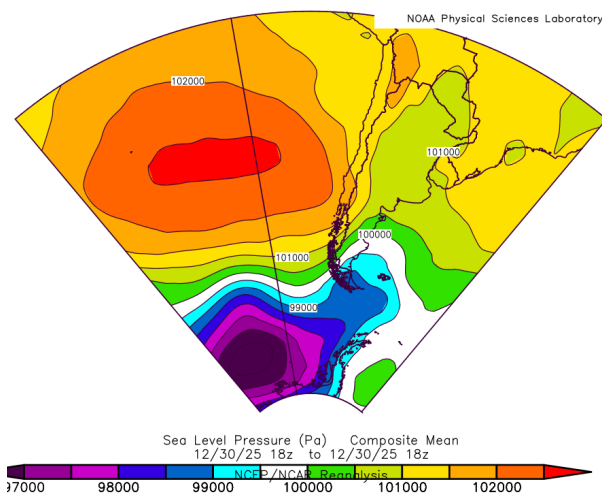


Figura 25. Reanálisis presión a nivel del mar del día 30 de diciembre del 2025 a las 18 UTC. Fuente: <https://psl.noaa.gov/>

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 poseen 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, inducida 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 (°C)

Estaciones	Máxima Media			Mínima Media			Temperatura Media		
	Diciembre	Promedio	Anom. (°C)	Diciembre	Promedio	Anom. (°C)	Diciembre	Promedio	Anom. (°C)
Arica	23,4	24,0	-0,6	17,2	18,4	-1,2	20,3	21,2	-0,9
Iquique	23,6	23,5	0,1	17,3	17,5	-0,2	20,5	20,5	0,0
Calama	24,6	25,0	-0,4	4,9	4,9	0,0	14,8	15,0	-0,2
Antofagasta	21,9	21,8	0,1	16,8	16,2	0,6	19,4	19,0	0,3
La Serena	21,1	20,0	1,1	14,4	12,8	1,6	17,8	16,4	1,4
Valparaíso	21,1	19,7	1,4	14,4	13,3	1,1	17,8	16,5	1,3
Santiago QN	29,8	29,0	0,8	13,3	12,2	1,1	21,6	20,6	1,0
Curicó	29,9	28,4	1,5	13,8	11,7	2,1	21,9	20,1	1,8
Chillán	29,2	26,8	2,4	10,9	10,2	0,7	20,1	18,5	1,5
Concepción	22,5	21,5	1,0	12,5	10,3	2,2	17,5	15,9	1,6
Temuco	24,3	22,3	2,0	9,3	8,5	0,8	16,8	15,4	1,4
Valdivia	23,0	21,8	1,2	9,5	8,2	1,3	16,3	15,0	1,3
Puerto Montt	18,6	18,5	0,1	10,0	8,3	1,7	14,3	13,4	0,9
Coyhaique	17,8	18,0	-0,2	9,1	7,8	1,3	13,5	12,9	0,5
Balmaceda	17,3	16,9	0,4	7,8	5,9	1,9	12,6	11,4	1,2
Punta Arenas	13,9	14,3	-0,4	6,2	5,8	0,4	10,1	10,0	0,0
Isla de Pascua	26,0	25,5	0,5	19,2	18,7	0,5	22,6	22,1	0,5
J. Fernández	20,2	19,8	0,4	15,4	14,5	0,9	17,8	17,1	0,7

Climatología (1991-2020)

Estaciones	Precipitación Total Mensual (mm)			
	Diciembre	Promedio	Anom. (mm)	%
Putre	1,0	17,5	-16,5	-94
Arica	0,0	0,1	-0,1	0
Iquique	0,0	0,1	-0,1	-100
Calama	0,0	0,0	0,0	0
Antofagasta	0,0	0,1	-0,1	-100
La Serena	0,0	0,3	-0,3	-100
Valparaíso	0,4	2,5	-2,1	-84
Santiago	0,9	3,0	-2,1	-70
Curicó	0,0	9,2	-9,2	-100
Chillán	2,6	18,8	-16,2	-86
Concepción	19,1	21,1	-2,0	-10
Temuco	23,5	49,0	-25,5	-52
Valdivia	34,0	66,8	-32,8	-49
Osorno	51,0	58,0	-7,0	-12
Puerto Montt	65,4	92,8	-27,4	-30
Coyhaique	28,8	57,3	-28,5	-50
Balmaceda	7,0	24,5	-17,5	-71
Punta Arenas	33,8	31,8	2,0	6
Isla de Pascua	25,8	69,6	-43,8	-63
J. Fernández	38,8	24,8	14,0	56