

ISSN 0716-2073

Vol. 141 N° 01-2026

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: Pingüino en la Isla Rey Jorge. Ad. Ttte Marsh, Antártica.

Fotografía: Patricio Rojas Ledezma

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.

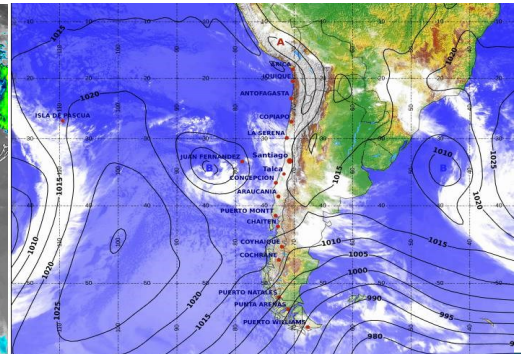
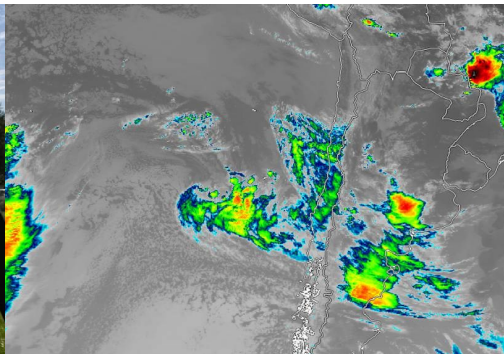
En una sección aparte, se relatan los fenómenos meteorológicos que generaron registros de valores climáticos significativos y anormales, entregándose una breve descripción del evento.

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 enero de 2026, a nivel nacional, las temperaturas medias se registraron sobre lo normal, destacando estaciones que superaron los 2.0 °C. Sin embargo, se destaca la estación de Balmaceda con una anomalía de 3.0 °C.

Asimismo, gran parte del territorio nacional presentó temperaturas máximas por encima de lo normal, sobresaliendo las estaciones de Balmaceda y Coyhaique que registraron valores sobre los 4.0 °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 2.3 °C.

En cuanto a las precipitaciones, numerosas estaciones del país evidenciaron un marcado déficit, particularmente entre la zona centro-sur y extremo sur del país. No obstante, estaciones de Arica, La Serena, Valparaíso y Santiago presentaron un superávit del 100%.

Finalmente, durante enero de 2026, el Índice Ultravioleta (IUV) promedio se mantuvo en el rango Extremo (11 o más unidades de IUV) en gran parte del país, desde Iquique hasta Valdivia.

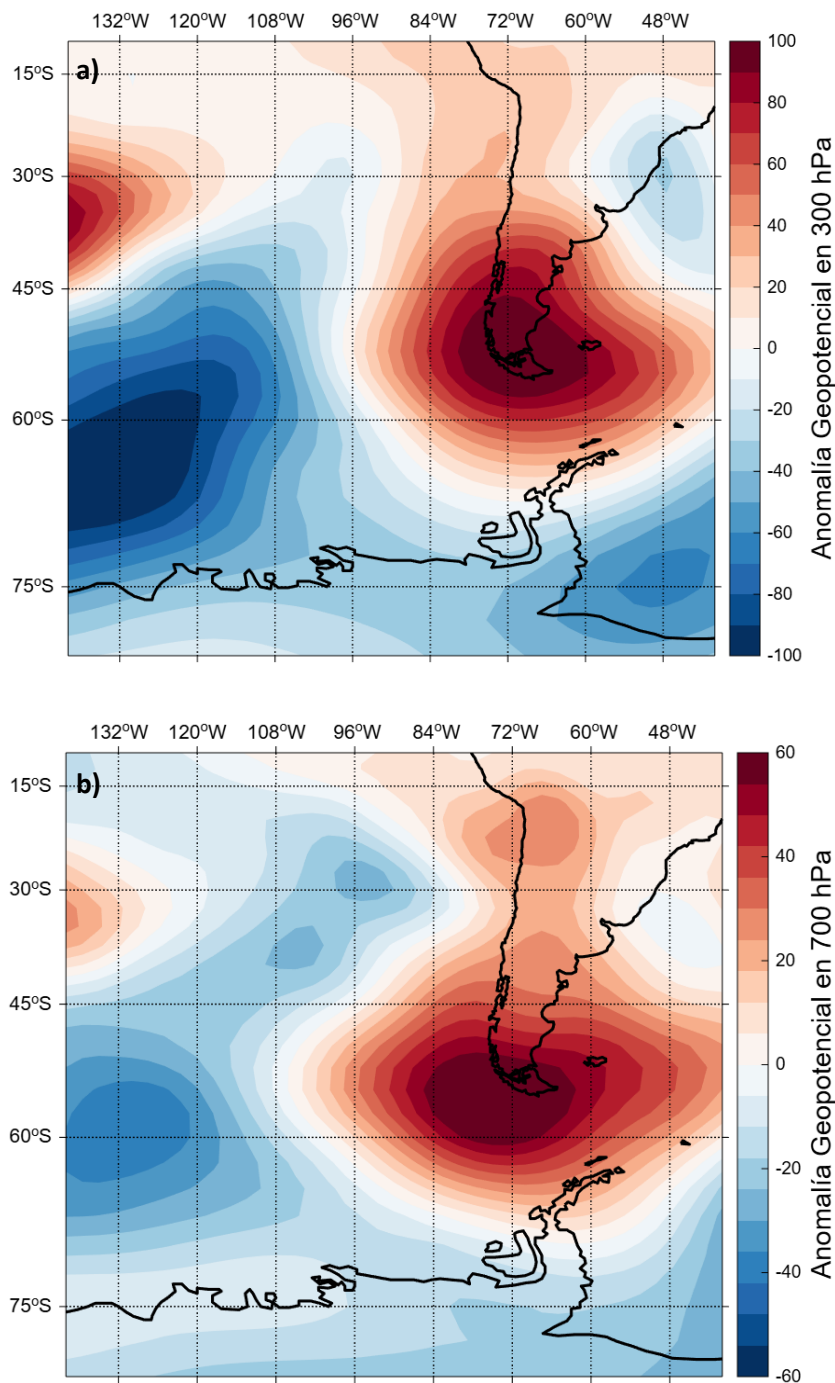
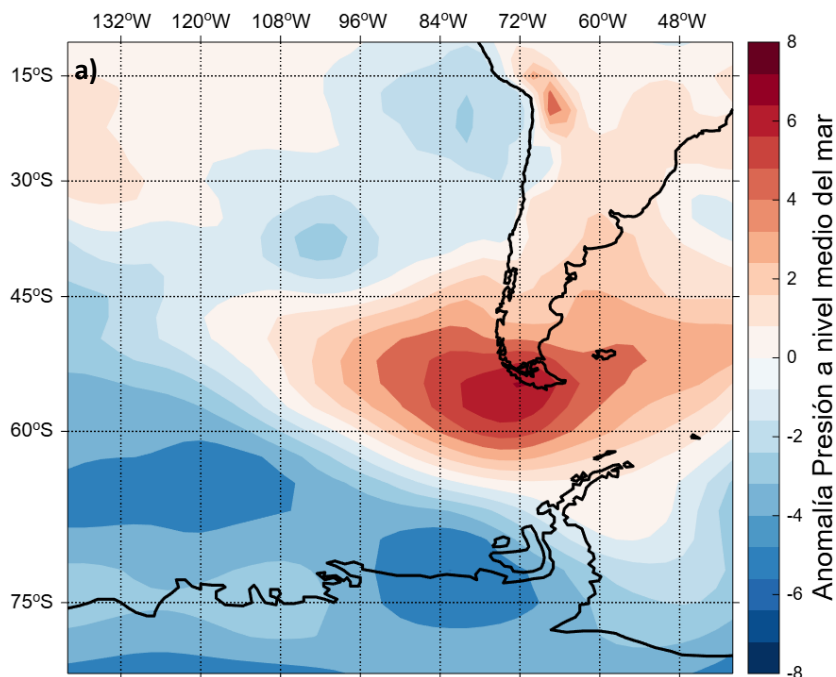


Figura 1. a) Compuesto de anomalías de altura geopotencial en 300 hPa (aprox. 9.000 metros sobre el nivel del mar) y b) Compuesto de anomalías de altura geopotencial en 700 hPa (aprox. 3.000 metros sobre el nivel del mar) para enero de 2026. Anomalías positivas (colores rojizos), indican condiciones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

Durante enero de 2026, a 300 hPa (aproximadamente 9.000 m de altitud; ver Fig. 1a) se presentó un comportamiento mayormente estable en gran parte del territorio nacional. Esta condición fue más significativa en la zona sur y austral del país, extendiéndose incluso hacia sectores de las Islas Shetland del Sur, en el Archipiélago en la Región Antártica, donde se registraron valores por sobre lo normal. En cambio, sobre el territorio antártico se observaron anomalías negativas, con excepción de la Península Antártica, lo que favoreció condiciones de mayor inestabilidad en las áreas circundantes.

La anomalía de altura geopotencial a 700 hPa (aproximadamente 3.000 m de altitud; ver Fig. 1b) durante enero de 2026 presentó valores superiores a lo normal en todo el territorio nacional, destacando la zona norte, donde se registró un núcleo de anomalías positivas. En paralelo, la zona sur y el extremo sur del país evidenciaron condiciones de marcada estabilidad, las cuales se extendieron hasta las Islas Shetland del Sur, en el archipiélago antártico. Asimismo, sobre la Península Antártica se observaron condiciones de mayor estabilidad. Asimismo, en el Océano Pacífico Sur se identificaron anomalías negativas, favoreciendo escenarios de inestabilidad en las zonas circundantes.

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



Durante enero de 2026, las anomalías medias de presión a nivel del mar (Fig. 2a) fueron negativas en la zona norte del país. En cambio, desde la región de Valparaíso hacia el sur se observaron anomalías positivas, destacando la estabilidad atmosférica del extremo austral, asociada a un núcleo de anomalías positivas de gran extensión que se prolongó hasta la Península Antártica. Por su parte, tanto sobre el territorio antártico como en el Océano Pacífico Sur predominaron anomalías negativas, las cuales favorecieron condiciones de mayor inestabilidad atmosférica.

Durante enero de 2026, las anomalías estandarizadas de la presión media a nivel del mar (Fig. 2b) se caracterizaron por valores positivos en diversas estaciones del país, destacando Santiago con la anomalía más alta, con un valor de 1.4 u.e., seguido de Coyhaique, con 1.1 u.e., y Punta Arenas, con 1.0 u.e. En cambio, la estación de Puerto Montt registró la anomalía negativa más baja, con un valor de -1.7 u.e., seguida de Temuco, que registró -1.5 u.e.

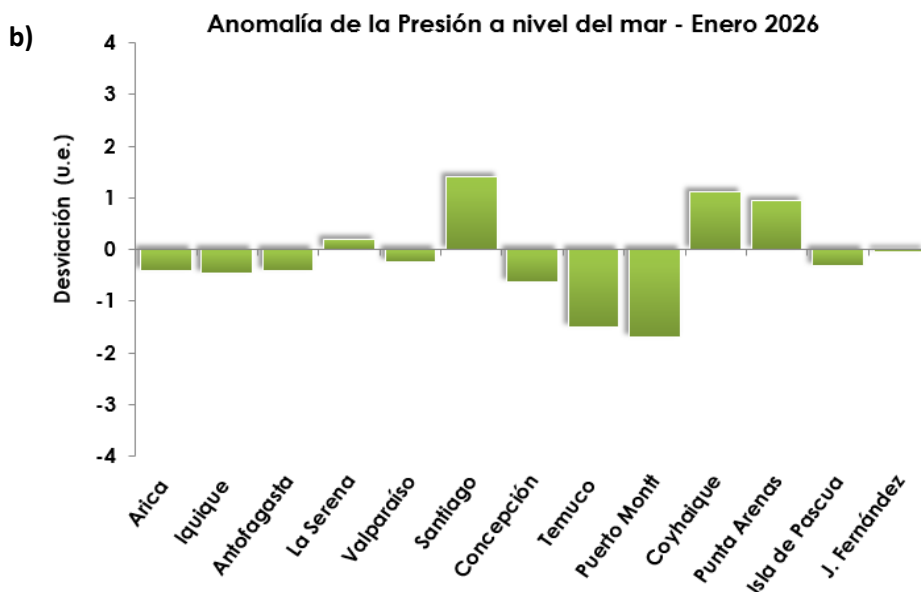


Figura 2. a) Compuesto de anomalías de presión sobre el nivel medio del mar (hPa) de enero de 2026. Anomalías positivas (colores rojizos), indican altas presiones y anomalías negativas (colores azulados), indican bajas presiones. b) Anomalía estandarizada de la presión a nivel medio del mar para enero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

Temperatura Media Mensual

Durante enero de 2026 (ver Fig. 3), las temperaturas medias registradas en las planicies litorales, farellón costero y cordillera de la Costa fueron inferiores a 23 °C, entre las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta. Por su parte, desde la Región de Atacama hasta la Región de O'Higgins, las medias se mantuvieron bajo los 20 °C, tanto en el sector litoral como en los valles centrales; mientras que, las regiones del Maule y Ñuble, los valores fluctuaron entre 20 °C y 23 °C. Más al sur, entre las regiones del Biobío y Los Lagos, se registraron temperaturas medias que oscilaron entre 18 °C y 23 °C, principalmente en el litoral y en los valles. Finalmente, en las regiones de Aysén y de Magallanes y la Antártica Chilena, las temperaturas medias fluctuaron entre 15 °C y 20 °C en la cordillera patagónica y en la pampa magallánica.

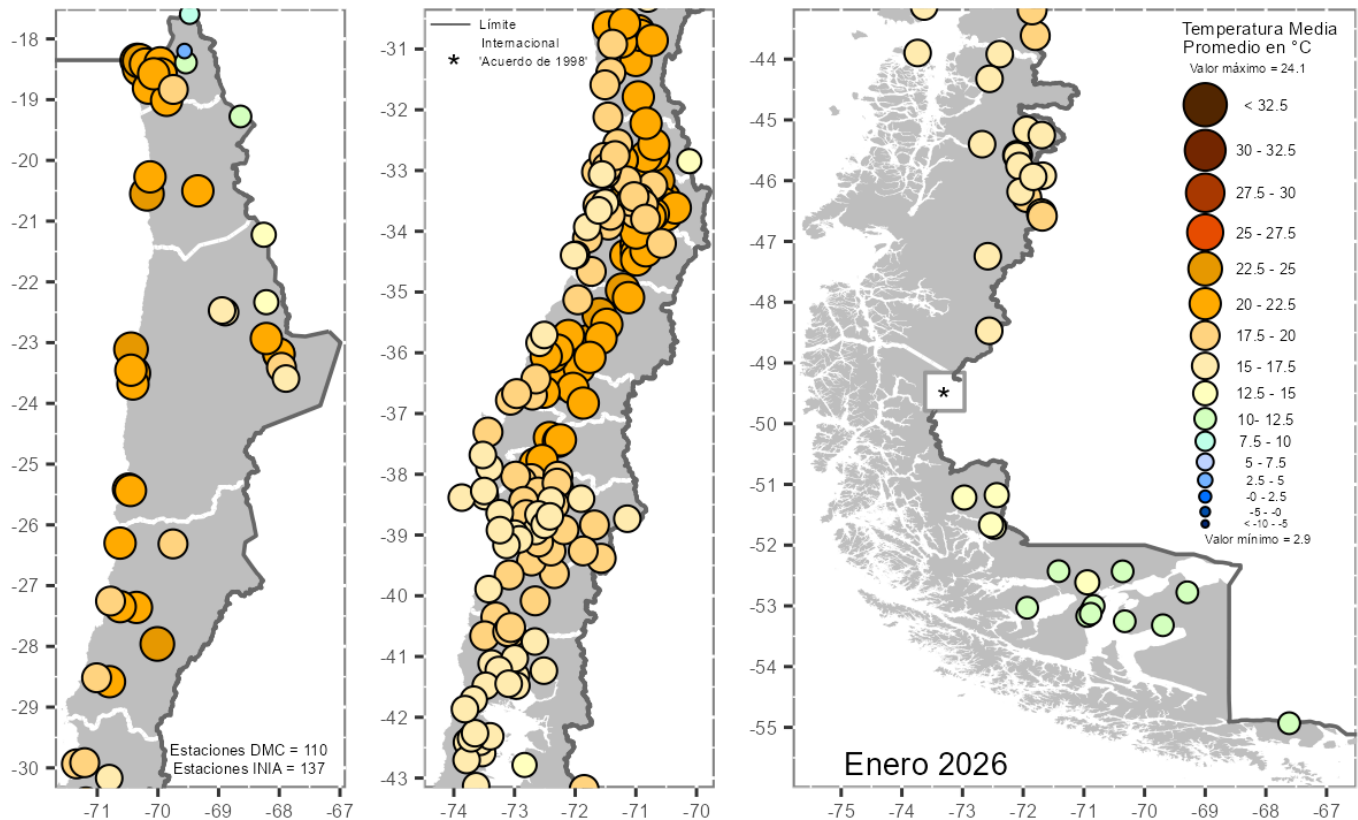


Figura 3. Temperatura media de enero de 2026. La información corresponde a valores registrados por 247 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

Anomalía de la Temperatura Media - Enero 2026

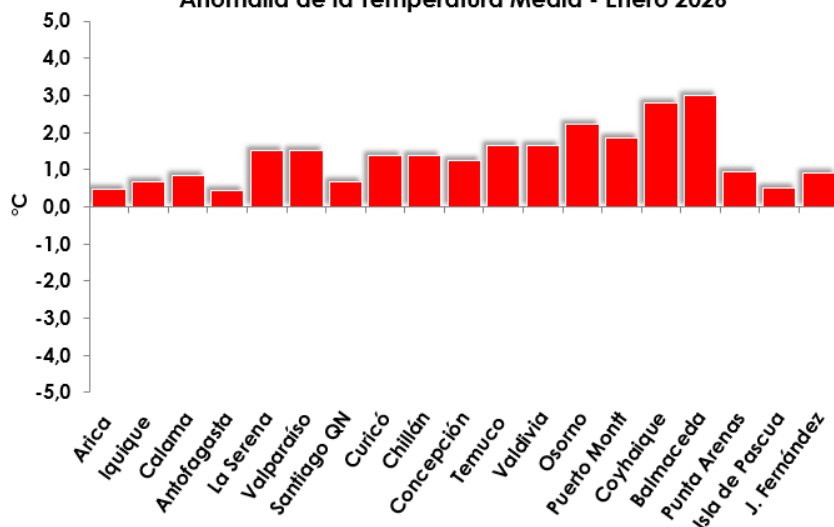


Figura 4. Anomalía de temperatura media de enero de 2026. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

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

El gráfico evidencia que la temperatura media registrada durante enero se situó por sobre los valores normales prácticamente todo el territorio nacional. Se destacan las estaciones de Balmaceda (3.0 °C), Coyhaique (2.8 °C) y Osorno (2.2 °C), por registrar anomalías sobre los 2.0 °C. Asimismo, se registraron anomalías positivas importantes en La Serena y Valparaíso, con 1.5 °C; Temuco con un valor de 1.7 °C; Valdivia con 1.6 °C y Puerto Montt, con un registro de 1.8 °C.

Los valores detallados se pueden consultar en la Tabla 1.

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

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

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 enero de 2026.

Se hace hincapié la estación de Balmaceda por registrar la mayor anomalía positiva más alta, alcanzando un valor de 3.0 °C por encima de su promedio, con una temperatura mensual de 15.7 °C frente a su valor normal de 12.6 °C.

Otra estación relevante fue Coyhaique que presentó una anomalía de 2.8 °C, registrando una temperatura mensual de 17.0 °C, superior a su climatología de 14.2 °C.

Finalmente, la estación de Osorno midió una anomalía 2.2 °C, con una temperatura mensual de 18.1 °C, respecto de su valor normal de 15.8 °C.

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

Temperatura Máxima Mensual

Durante enero de 2026 (Fig. 5), las temperaturas máximas registradas 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 30 °C: sin embargo, hacia el interior del territorio las temperaturas aumentaron, alcanzando valores cercanos a 33 °C. En las regiones Metropolitana y O'Higgins, las máximas observadas en la cordillera de la Costa oscilaron entre 22 °C y 25 °C; mientras que, en las cuencas de Santiago y Rancagua, así como en los valles de las regiones del Maule y Ñuble, se registraron valores inferiores a 33 °C. Más al sur, entre las regiones del Biobío y Aysén, tanto en el litoral como en la cordillera patagónica, las temperaturas máximas se mantuvieron por debajo de los 28 °C. Finalmente, en la región de Magallanes y de la Antártica Chilena, se registraron valores inferiores a 20 °C en la pampa magallánica.

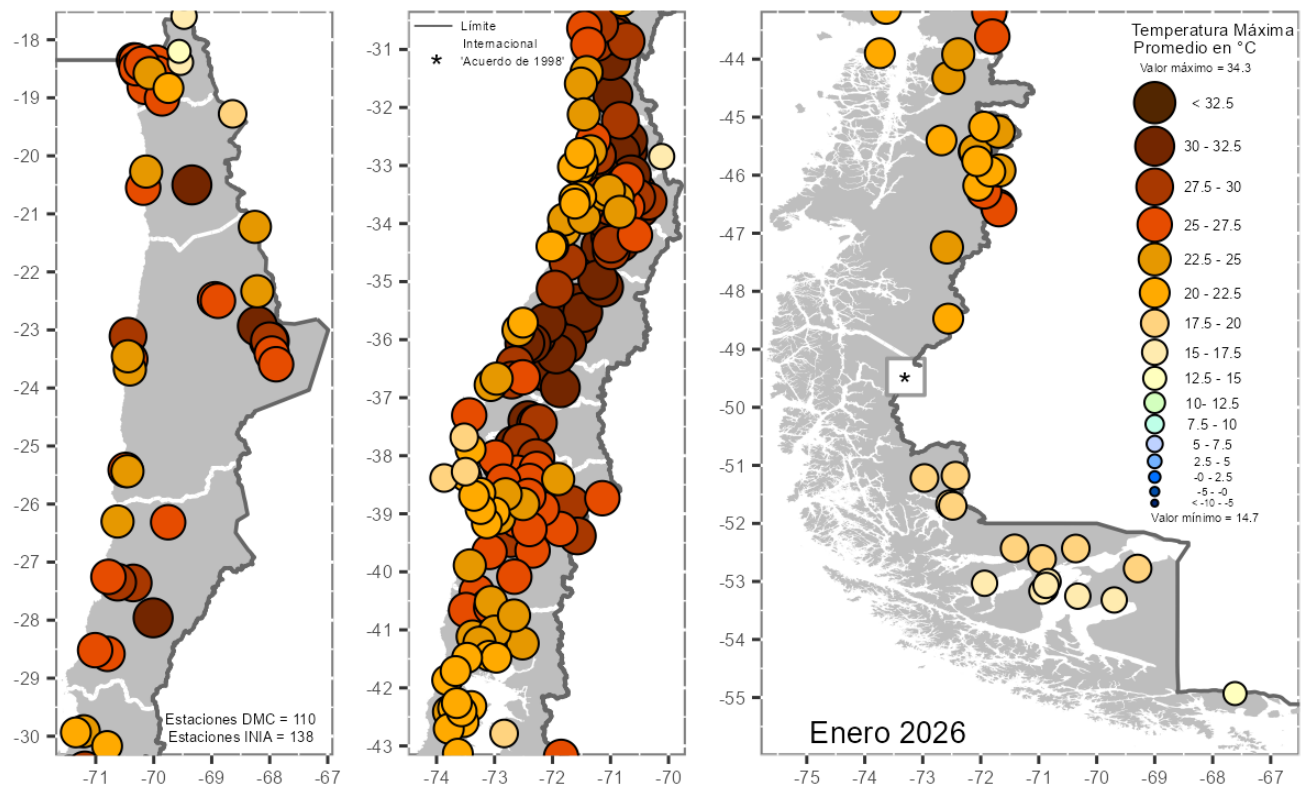


Figura 5. Temperatura máxima de enero de 2026. La información corresponde a valores registrados por 248 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

Anomalía de la Temperatura Máxima - Enero 2026

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

El gráfico muestra que casi todo el territorio nacional registró temperaturas máximas superiores a lo habitual. Destacan las estaciones de Balmaceda y Coyhaique, que presentaron las anomalías positivas más altas, con registros de 4.7 °C y 4.2 °C, respectivamente. Otras estaciones con anomalías relevantes, superiores a 3.0 °C, fueron Temuco con una medición de 3.1 °C y Valdivia, con 3.0 °C.

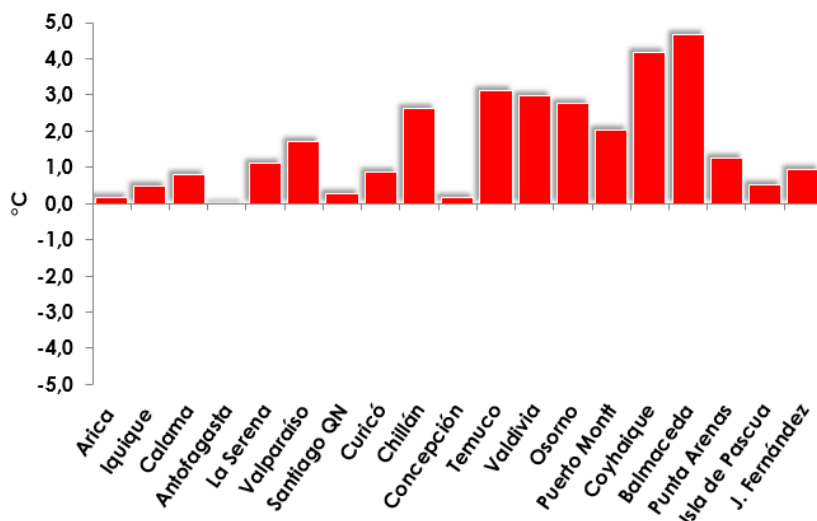


Figura 6. Anomalía de temperatura máxima media de enero de 2026. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

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 90 % más alto) durante enero de 2026 para cada estación meteorológica de monitoreo.

El gráfico indica que la estación de Futaleufú registró el mayor número de días con temperaturas máximas extremas altas, totalizando 14 días. Le siguieron las estaciones de Temuco y Alto Palena, con 13 días cada una. Por su parte, las estaciones de Caldera, Los Ángeles y Balmaceda registraron 12 días de máximas extremas. En tanto, Chiloé y Coyhaique presentaron 11 días. Finalmente, las estaciones de La Serena, Pudahuel, Chillán, Cochran y Arturo Prat contabilizaron 10 días con temperaturas máximas extremas altas.

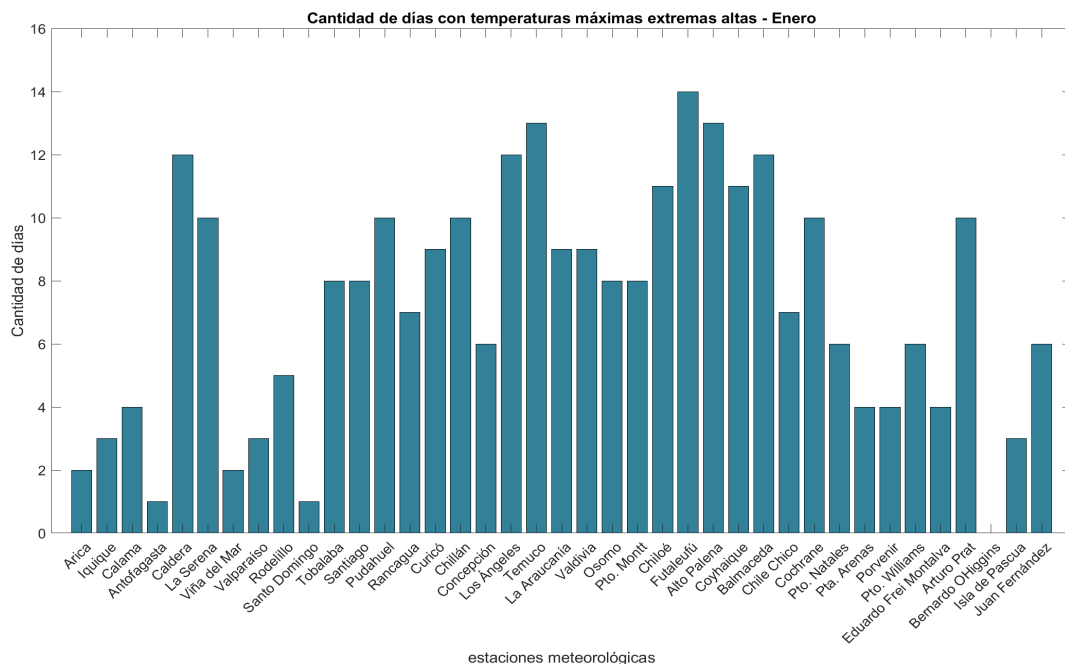


Figura 7. Cantidad de días con temperaturas máximas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Ola de Calor, enero de 2026. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

Temperatura Mínima Mensual

Durante enero de 2026 (Fig. 8), las temperaturas mínimas registradas en las planicies litorales, el farellón costero y la cordillera de la Costa, entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, se mantuvieron por debajo de los 20 °C. En el interior, tanto en el Altiplano como en los valles interiores, las mínimas descendieron por debajo de los 15 °C. Más al sur, entre las regiones de Valparaíso y Ñuble, se registraron valores inferiores a 13 °C, tanto en el litoral como en las cuencas centrales. Entre las regiones del Biobío y Los Lagos, las temperaturas mínimas oscilaron entre 7 °C y 13 °C en la cordillera de la Costa y los valles. Finalmente, en las regiones de Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena, se observaron temperaturas mínimas inferiores a 10 °C, tanto en la cordillera patagónica como en la pampa magallánica.

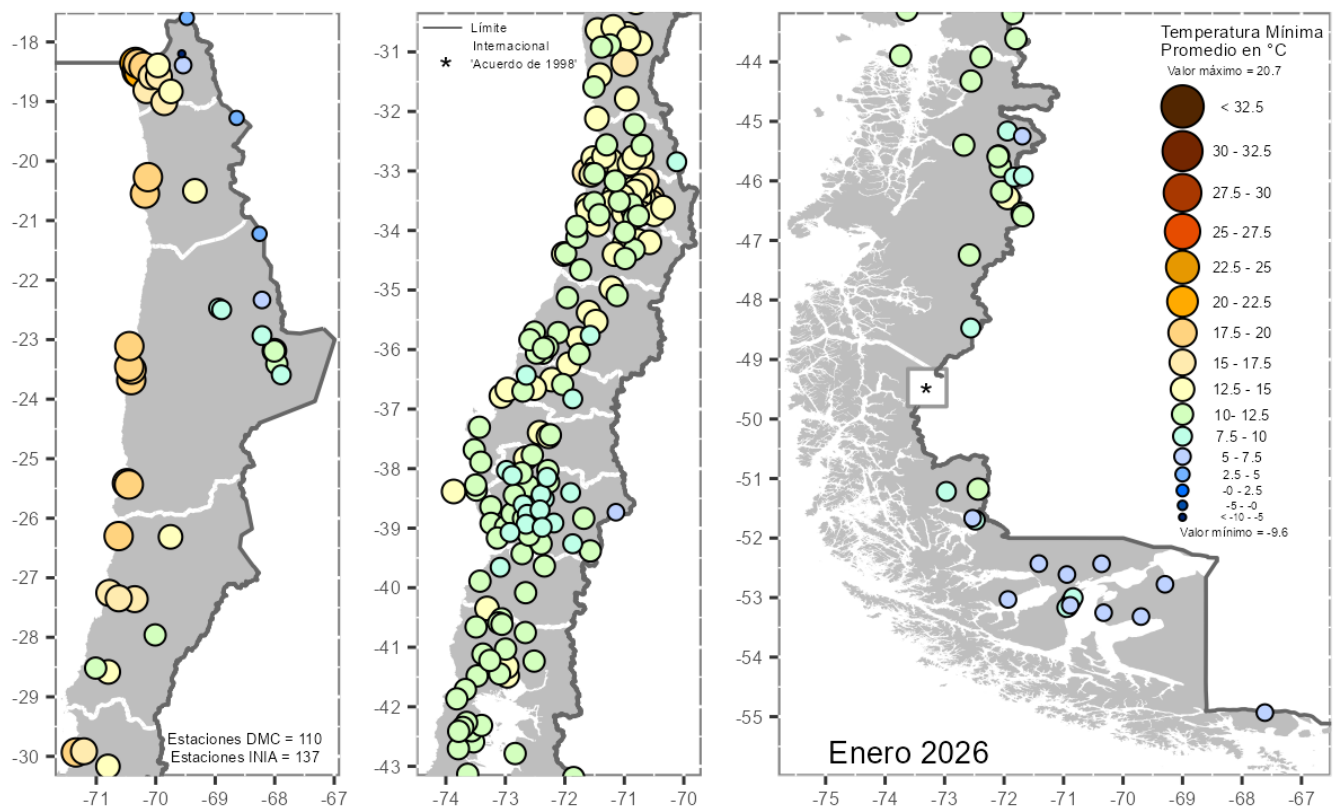


Figura 8. Temperatura mínima media de enero de 2026. Corresponde a valores registrados por 247 estaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuente: DMC e INIA.

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

El gráfico muestra que las temperaturas mínimas se ubicaron por sobre lo normal en gran parte del territorio nacional. Destaca la estación de Concepción, que presentó la anomalía más alta, con 2.3 °C. Otras estaciones relevantes que registraron valores superiores a 1.5 °C fueron La Serena y Curicó, con 1.9 °C, y Osorno y Puerto Montt, con 1.7 °C.

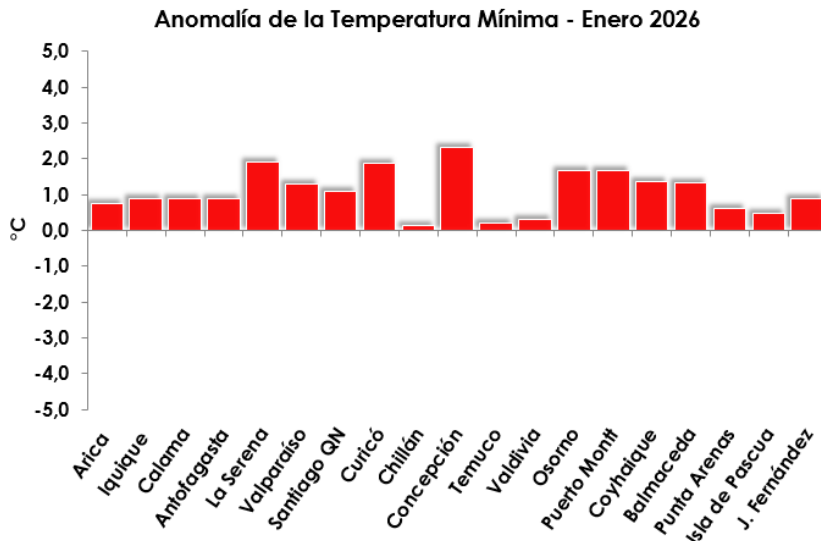


Figura 9. Anomalía de temperatura mínima media de enero de 2026. Las barras rojas representan anomalías positivas y las barras azules muestran anomalías negativas de las principales estaciones climatológicas. Fuente: DMC y Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.

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

El gráfico indica que en la estación Bernardo O'Higgins se registraron 11 días con temperaturas mínimas extremas bajas. En la estación de Puerto Natales se contabilizaron 5 días; mientras que, las estaciones de Porvenir y Frei Montalva, presentaron 4 días con mínimas extremas bajas.

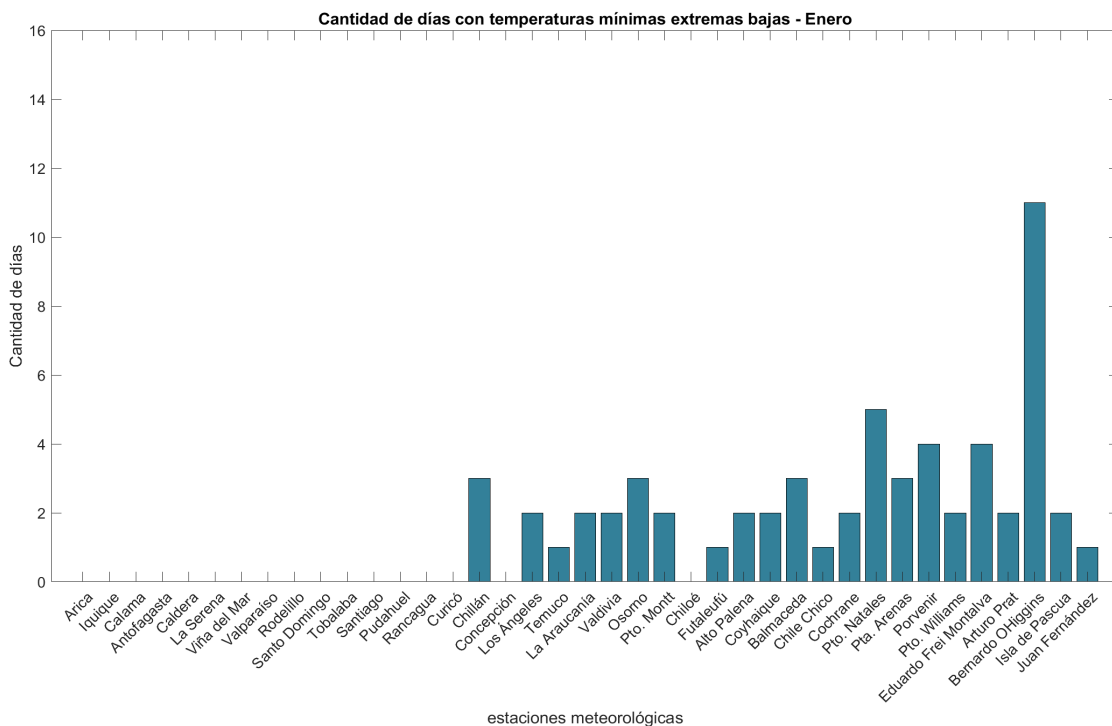


Figura 10. Cantidad de días con temperaturas máximas extremas para cada estación meteorológica del Monitoreo de Olas de Frío, enero de 2026. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

Precipitación Mensual

Durante enero de 2026 (Fig. 11), las precipitaciones registradas en la cordillera prealtiplánica de la región de Arica y Parinacota alcanzaron acumulados cercanos a 130 mm. En cambio, entre las regiones de Valparaíso, Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, se registraron montos que fluctuaron entre 30 mm y 50 mm, tanto en el litoral como en los valles y sectores cordilleros. Finalmente, en las regiones de Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena, las precipitaciones no superaron los 130 mm, tanto en la cordillera patagónica como en la pampa magallánica.

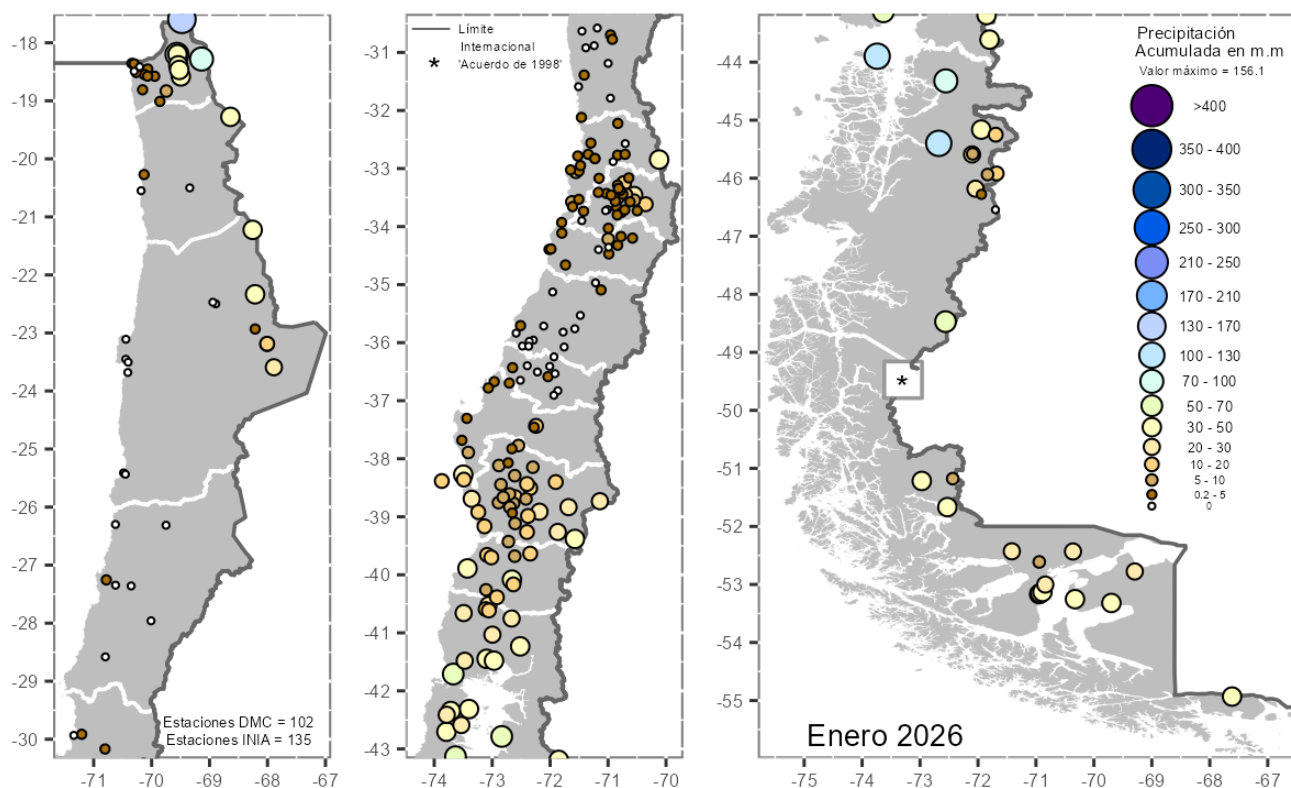
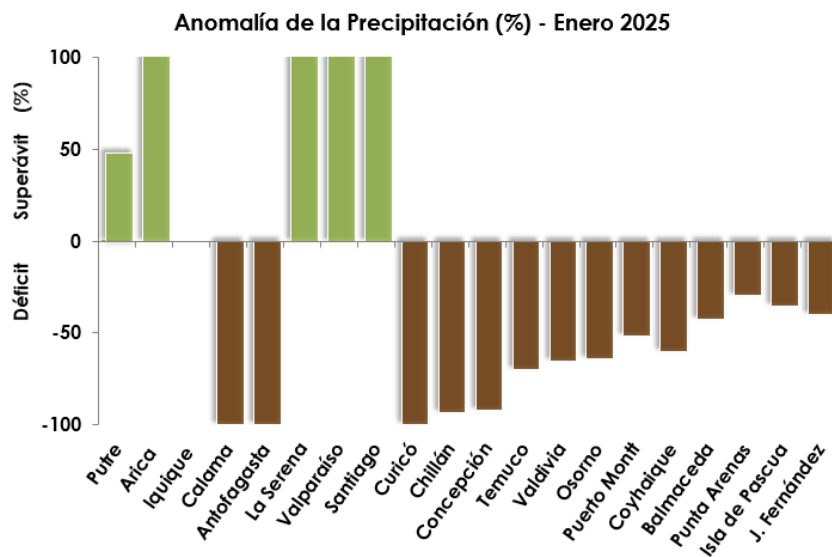


Figura 11. Precipitación acumulada mensual de enero de 2026. Información correspondiente a un total de 237 estaciones meteorológicas. Fuente: DMC e INIA.



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

El gráfico muestra un marcado déficit de precipitaciones en gran parte del país. Destacan las estaciones de Arica, La Serena, Valparaíso y Santiago, que registraron un superávit del 100 %; en tanto, la estación de Putre presentó un 48 %. En contraste, las estaciones de Calama, Antofagasta y Curicó registraron un déficit del 100 %; sin embargo, Punta Arenas e Isla de Pascua presentaron valores de -30 % y -35 %, respectivamente, correspondiendo a las mediciones más bajas del mes.

Figura 12. Anomalía de la precipitación (%), para enero de 2026. 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 enero de 2026.

El gráfico muestra que la mayor cantidad de días con precipitaciones se concentró en el extremo norte del país, destacando la estación de Putre con 18 días. Asimismo, las estaciones de Isla de Pascua y Punta Arenas registraron 18 y 17 días con precipitaciones, respectivamente.

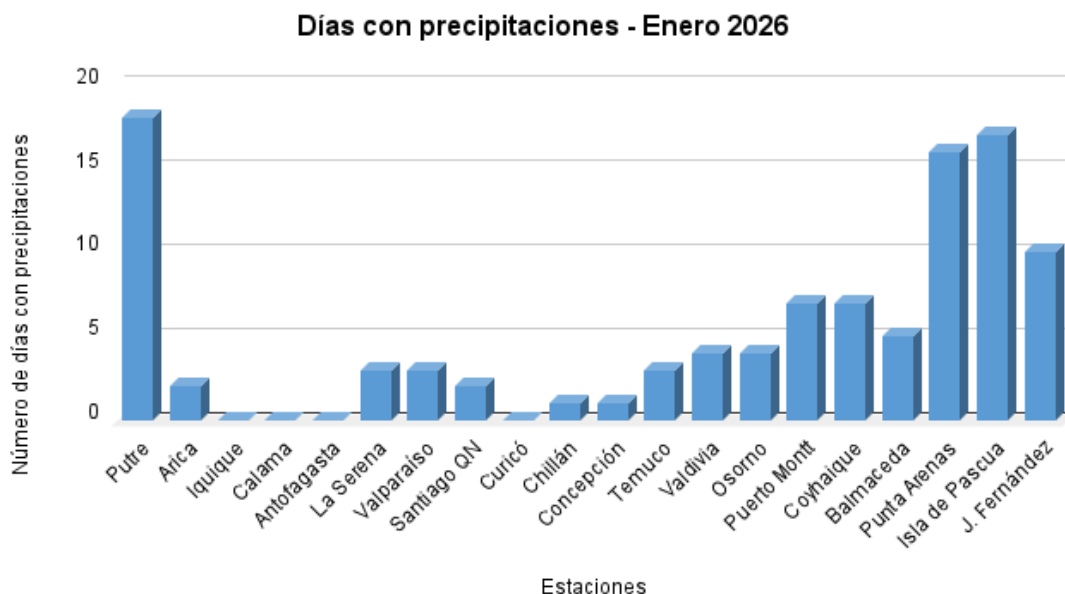


Figura 13. Cantidad de días en que se registró precipitación acumulada diaria mayor o igual a 0.1 mm, de las principales estaciones climatológicas para enero de 2026. Fuente: DMC.

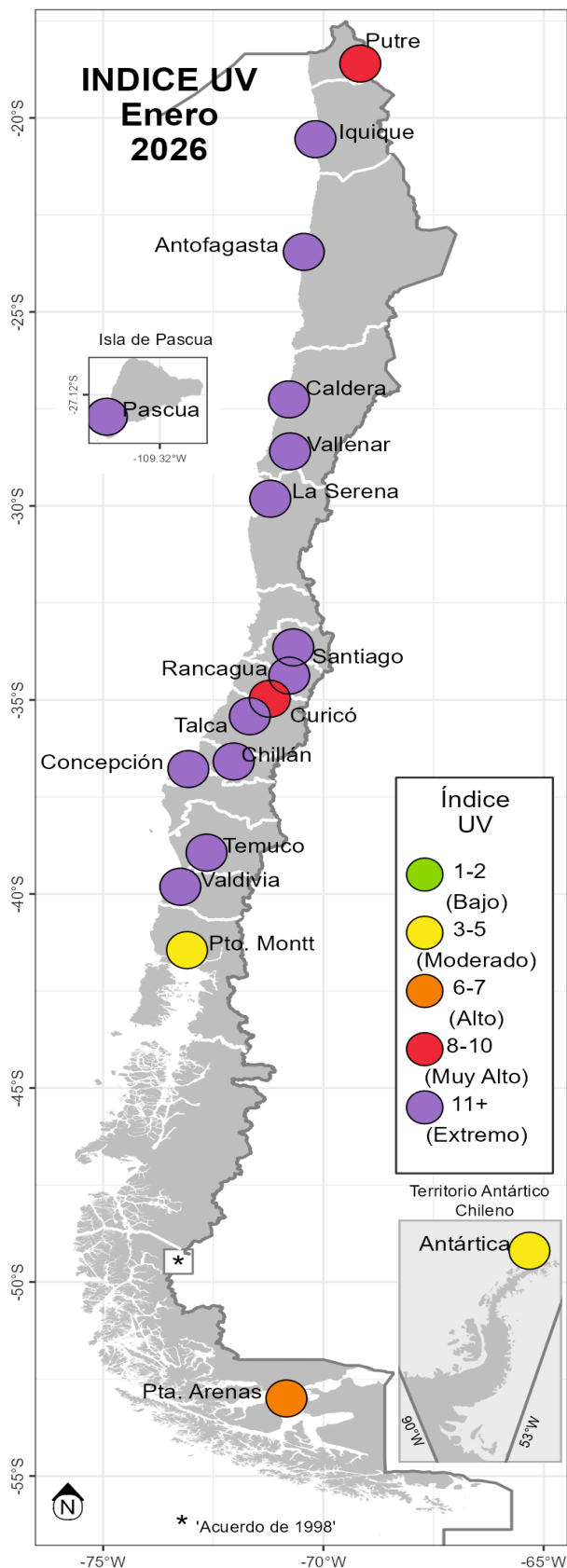


Figura 14. Promedio mensual de Índice Ultravioleta para enero de 2026. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

Durante el mes de enero de 2026 (figura 14), el índice ultravioleta (IUV) promedio se mantuvo en el rango Extremo (11+ unidades de IUV) en gran parte del país, abarcando desde Iquique hasta Valdivia. En contraste, localidades como Putre y Curicó presentaron valores promedio en el rango Muy Alto (entre 8 y 10 unidades de IUV). Por su parte, Punta Arenas registró niveles correspondientes al rango Alto (entre 6 y 7 unidades de IUV), mientras que Puerto Montt y la Antártica mostraron valores promedio en el rango Moderado (entre 3 y 5 unidades de IUV).

En la figura 15 se presentan los valores máximos del Índice Ultravioleta (IUV) registrados durante enero. La mayoría de las localidades del país alcanzó niveles correspondientes al rango Extremo (11 o más unidades de IUV), destacando Rancagua con un máximo de 16 unidades de IUV. Hacia el sur, se observa una disminución progresiva del IUV, con Punta Arenas en el rango Muy Alto (8 a 10 unidades) y Puerto Montt junto a la Antártica en el rango Alto (6 a 7 unidades de IUV).

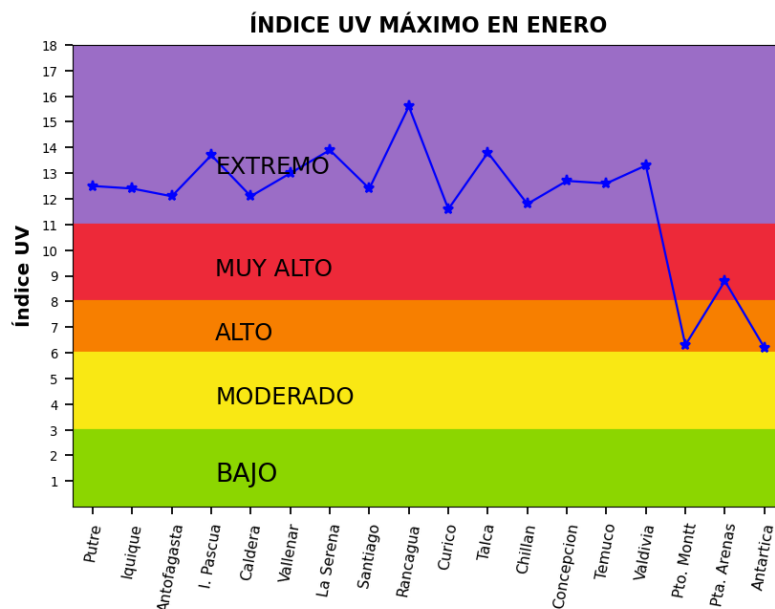


Figura 15. Valores máximos de Índice Ultravioleta registrados durante el mes de enero para las principales ciudades de Chile. Fuente: Oficina de Servicios Climáticos, DMC.

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

Durante enero, la estación Bernardo O'Higgins, Base Antártica registraron dos eventos de OF, que sumaron 9 días en total y con una temperatura mínima promedio que fluctuó entre 0.0 °C y -4.0 °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”.

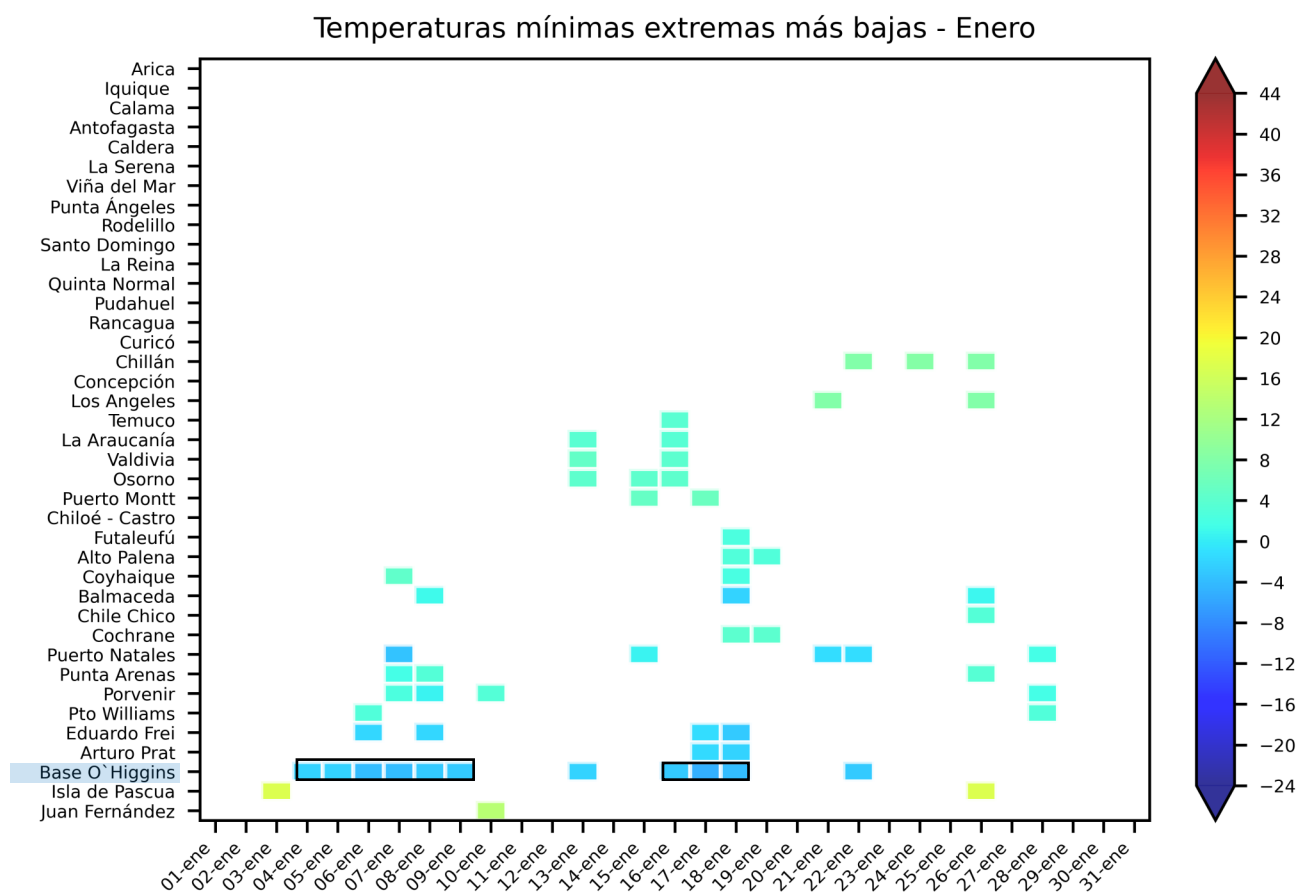


Figura 16. Temperatura mínima extrema diaria (percentil 10; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante enero de 2026. Fuente: DMC.

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 enero del 2026. Una OC es el periodo de tiempo en el cual las temperaturas máximas diarias superan un umbral diario considerado extremo, por tres días consecutivos o más. Este umbral diario corresponde al percentil 90.

Respecto de la imagen, se observa la ocurrencia de eventos de OC en gran parte del territorio nacional. Destacan las estaciones de Temuco, Futaleufú, Balmaceda y Cochrane, las cuales registraron entre 2 y 4 eventos de OC, acumulando entre 8 y 14 días en total, con temperaturas máximas promedio que fluctuaron entre 32 °C y 36 °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 \(diurna\)](#)".

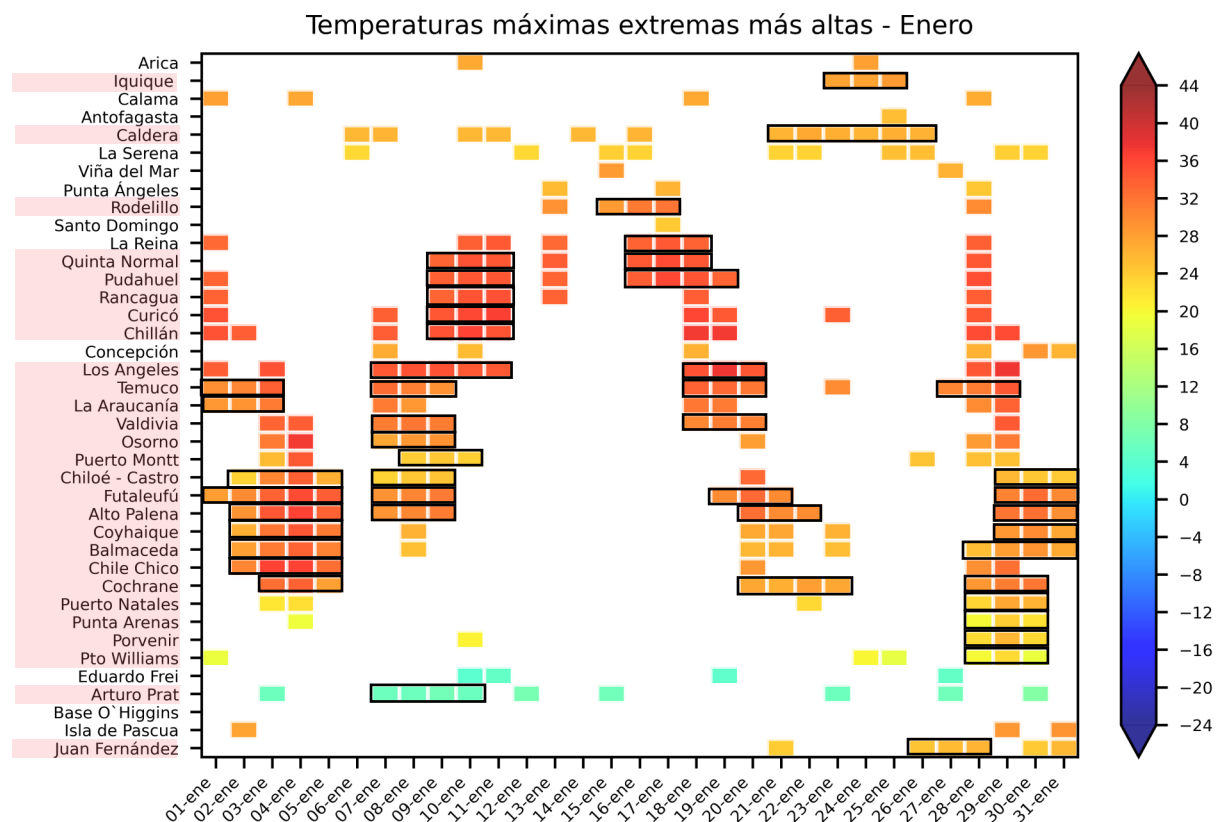


Figura 17. Temperatura máxima extrema diaria (percentil 90; período 1991-2020) de las principales estaciones de monitoreo de Chile, durante enero de 2026. Fuente: DMC.

Récords de temperaturas máximas en el extremo sur del país

A pocos días de iniciado el mes, el 04 de enero de 2026 se registraron temperaturas máximas elevadas entre las regiones de La Araucanía y Aysén, asociadas a la presencia de una dorsal en altura, la cual favoreció condiciones de estabilidad atmosférica sobre la zona sur del territorio nacional.

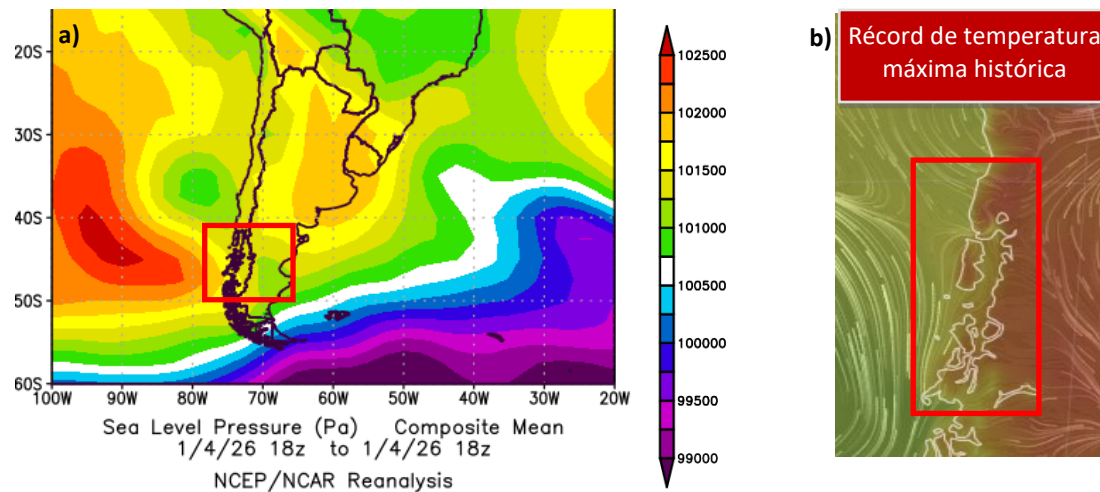


Figura 24. a) El recuadro rojo destaca las regiones de Los Lagos y Aysén, las cuales se vieron influenciadas por un núcleo intenso de inestabilidad ubicado sobre el Pacífico Sur. Fuente: NCEP/NCAR *Reanalysis*; b) El recuadro rojo indica las regiones que registraron temperaturas máximas históricas. Fuente: Earth Nullschool.

Tabla 2. Ranking de los registros de temperaturas máximas históricas para un mes de enero en las regiones de Los Lagos y Aysén, medidas por las estaciones meteorológicas El Tepual, Futaleufú, Teniente Vidal y Balmaceda. Datos obtenidos RedDMC.

E. El Tepual Puerto Montt Ap.			E. Futaleufú Ad.			E. Teniente Vidal, Coyhaique Ad.			E. Balmaceda Ad.		
Datos desde 1963			Datos desde 1961			Datos desde 1955			Datos desde 1961		
1°	1975	34.7 °C	1°	2021	36.4 °C	1°	1975	35.6 °C	1°	2026	33.4 °C
2°	2026	34.3 °C	2°	2008	35.8 °C	2°	2026	34.7 °C	2°	2008	33.2 °C
3°	2013	32.7 °C	3°	2016	35.7 °C	3°	2008	34.0 °C	3°	1975	33.0 °C
4°	1983	31.8 °C	4°	2026 / 2023	35.6 °C	4°	2013	33.8 °C	4°	2013	32.3 °C
5°	2008	31.3 °C	5°	1963	35.3 °C	5°	1983	33.0 °C	5°	1983	32.0 °C

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 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 (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 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 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		
	Enero	Promedio	Anom. (°C)	Enero	Promedio	Anom. (°C)	Enero	Promedio	Anom. (°C)
Arica	25,9	25,7	0,2	20,7	19,9	0,8	23,3	22,8	0,5
Iquique	25,9	25,4	0,5	19,8	18,9	0,9	22,9	22,2	0,7
Calama	25,6	24,8	0,8	7,7	6,8	0,9	16,7	15,8	0,8
Antofagasta	23,6	23,6	0,0	18,3	17,4	0,9	21,0	20,5	0,4
La Serena	22,6	21,5	1,1	16,2	14,3	1,9	19,4	17,9	1,5
Valparaíso	22,4	20,7	1,7	15,7	14,4	1,3	19,1	17,6	1,5
Santiago ON	30,7	30,4	0,3	14,7	13,6	1,1	22,7	22,0	0,7
Curicó	31,2	30,3	0,9	14,7	12,8	1,9	23,0	21,6	1,4
Chillán	32,2	29,6	2,6	11,5	11,4	0,1	21,9	20,5	1,4
Concepción	23,2	23,0	0,2	13,5	11,2	2,3	18,4	17,1	1,2
Temuco	28,1	25,0	3,1	9,4	9,2	0,2	18,8	17,1	1,7
Valdivia	27,0	24,0	3,0	9,1	8,8	0,3	18,1	16,4	1,6
Osorno	25,7	22,9	2,8	10,4	8,7	1,7	18,1	15,8	2,2
Puerto Montt	22,0	20,0	2,0	10,9	9,2	1,7	16,5	14,6	1,8
Coyhaique	23,7	19,5	4,2	10,3	8,9	1,4	17,0	14,2	2,8
Balmaceda	23,1	18,4	4,7	8,2	6,9	1,3	15,7	12,6	3,0
Punta Arenas	16,5	15,3	1,2	7,5	6,9	0,6	12,0	11,1	0,9
Isla de Pascua	27,4	26,9	0,5	20,5	20,0	0,5	24,0	23,5	0,5
J. Fernández	22,4	21,4	1,0	17,1	16,2	0,9	19,8	18,8	0,9

Climatología (1991-2020)

Estaciones	Precipitación Total Mensual (mm)			
	Enero	Promedio	Anom. (mm)	%
Putre	93,6	63,4	30,2	48
Arica	1,4	0,4	1,0	250
Iquique	0,0	0,0	0,0	0
Calama	0,0	0,4	-0,4	-100
Antofagasta	0,0	0,0	0,0	-100
La Serena	0,8	0,2	0,6	287
Valparaíso	1,2	0,2	1,0	635
Santiago	7,2	0,6	6,6	1100
Curicó	0,0	2,6	-2,6	-100
Chillán	0,6	8,7	-8,1	-93
Concepción	0,8	9,9	-9,1	-92
Temuco	8,4	27,8	-19,4	-70
Valdivia	14,0	40,5	-26,5	-65
Osorno	14,8	40,9	-26,1	-64
Puerto Montt	37,2	77,3	-40,1	-52
Coyhaique	23,0	57,8	-34,8	-60
Balmaceda	13,4	23,4	-10,0	-43
Punta Arenas	26,8	38,1	-11,3	-30
Isla de Pascua	52,6	81,3	-28,7	-35
J. Fernández	17,4	29,0	-11,6	-40