

Eventos Extremos y Eventos Significativos en Chile 2025



Tornado en Puerto Varas



Tormenta de arena en Arica



Tromba marina en Quintay



Caída de aguanieve en Valparaíso



Auroras boreales en Punta Arenas



Elaboración: Angélica Guzmán Manríquez

Edición: Juan Crespo Fuentes

Sección de Climatología, Dirección Meteorológica de Chile.

© Dirección Meteorológica de Chile - DMC Avda. Portales 3450, Estación Central. Santiago.

Correo Postal Casilla 140, Sucursal Matucana, Estación Central.

web www.meteochile.gob.cl

Fono +56 2 24364520/24364521 Fax: +56 2 24378212

www.facebook.com/meteochiledmc

https://twitter.com/meteochile_dmc



INTRODUCCIÓN

Los eventos extremos corresponden a situaciones específicas en un lugar y momento determinados, en las que las condiciones meteorológicas o ambientales, tales como temperatura, precipitaciones o el viento, superan un valor umbral cercano a los extremos superior o inferior del rango de las mediciones históricas (Herring, 2020). En cambio, los eventos significativos son procesos naturales que ocurren dentro de los ciclos meteorológicos y se caracterizan por su baja frecuencia y por la manifestación de fenómenos meteorológicos poco comunes (“UNTERM”, s. f.). Debido a estas características, no siempre cuentan con un registro cuantitativo sistemático.

En este boletín encontrará una breve descripción para cada evento extremo (EE) y significativo observado. Se realizó una revisión mes a mes de los principales eventos extremos acontecidos durante el año 2025, que impactaron sobre la población de gran parte del país, destacándose precipitaciones, tornados, trombas marinas y granizos en gran parte del territorio nacional, sucesos que año a año están siendo más conocidos en todo el país.

Si desea más información, se indica el acceso al Blog y a Clima Hoy de la Dirección Meteorológica de Chile.

*Herring.D. (2020). *What is an “extreme event”? Is there evidence that global warming has caused or contributed to any particular extreme event?* (2020b, October 29). Retrieved from <https://www.climate.gov/news-features/climate-qa/what-extreme-event-there-evidence-global-warming-has-caused-or-contributed>

**UNTERM. (n.d.). Retrieved from <https://unterm.un.org/unterm2/es/view/3c7690fc-cbf7-4a7e-952a-5765669ae7a5>



CONTENIDO

Enero	Caída de nieve en el Llano de Chajnantor, Desierto de Atacama	05
Marzo	Récord de precipitación de 24 horas Diguillín, Región de Ñuble.....	06
Mayo	Récord de precipitación en 24 horas en la ciudad de Punta Arenas	07
	Tornado en Puerto Varas	08
Junio	Récords de temperaturas mínimas (°C) en Chillán, Temuco y Puerto Montt.....	09
Julio	Tormentas de arena en las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá	10
Agosto	Tromba marina en las costas de Quintay, Región de Valparaíso	11
	Caída de aguanieve y granizos en la Región de Valparaíso	12
Septiembre	Tromba marina sobre el Gran Concepción, Región del Biobío. Tornado en Puerto Varas, Región de Los Lagos	13
Noviembre	Granizos en las regiones de La Araucanía y Los Ríos	14
	Auroras australes en Punta Arenas.....	15
Diciembre	Ola de calor intensa en Santiago Centro.....	16
Anual 2025	Resumen anual Olas de Calor	17
	Resumen anual de Olas de Frío.....	18
Glosario		19
Abreviaturas		21

Caída de nieve en el Llano de Chajnantor, Desierto de Atacama

En los días previos a la nevada registrada en las cercanías del Observatorio ALMA, se observaron precipitaciones intensas en sectores del Altiplano. Posteriormente, el sábado 4 de enero de 2025, se registró precipitación sólida (nieve) en el Llano de Chajnantor, pese a tratarse del período estival.

Este evento estuvo asociado a la influencia de la Alta de Bolivia (AB), un sistema de circulación ciclónica en niveles altos característico del verano austral, que favorece el transporte de humedad y el desarrollo de convección profunda en el Altiplano y la cordillera del norte de Chile.

Bajo condiciones atmosféricas favorables, esta configuración permitió el enfriamiento suficiente en altura para la ocurrencia de nieve en sectores de gran altitud, como el Llano de Chajnantor, en la Región de Antofagasta.



GOES16 - CANAL 13 (10.30 microns)
América Latina: 202501041000 - 202501041009 GMT

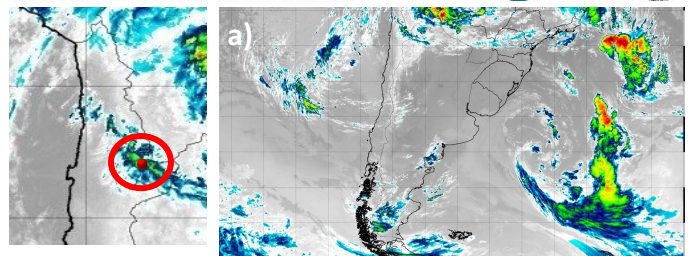


Figura 1. Imagen satelital del GOES - 16, CANAL 13. a) El círculo rojo indica los Observatorios del Llano de Chajnantor, mostrando nubosidad asociada a la inestabilidad en la zona señalada. b) Mientras que, en la segunda imagen se observa el lugar donde están ubicados los observatorios en la Región de Antofagasta. Fuentes. CPTEC, NOAA y Google Earth.



Figura 2. Imágenes proporcionada por ALMA OBSERVATORY mediante Instagram @alma.observatory del día 06 de enero de 2025.

Si quieres saber más información sobre la Alta de Bolivia y su relación con la Baja del Noreste de Brasil, puedes visitar el blog de Meteochile en el cual detallan su formación y comportamiento durante el verano en la zona norte del territorio nacional. Disponible [aquí](#).

Récord de precipitación de 24 horas Diguillín, Región de Ñuble

El 24 de marzo de 2025 se registraron precipitaciones significativas asociadas a una baja segregada que se extendió desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Ñuble. En la Región de O'Higgins se presentaron lluvias de gran intensidad durante 24 horas; sin embargo, fue en el sector precordillerano de la provincia de Diguillín, en la Región de Ñuble, donde se registró una precipitación acumulada de 224,1 mm en dicho período, provocando interrupción en los servicios básicos.

Según los registros históricos disponibles en la página de Servicios Climáticos, la estación meteorológica Termas de Chillán, perteneciente a la Dirección Meteorológica de Chile, registró la precipitación máxima en 24 horas más alta desde el año 2013.

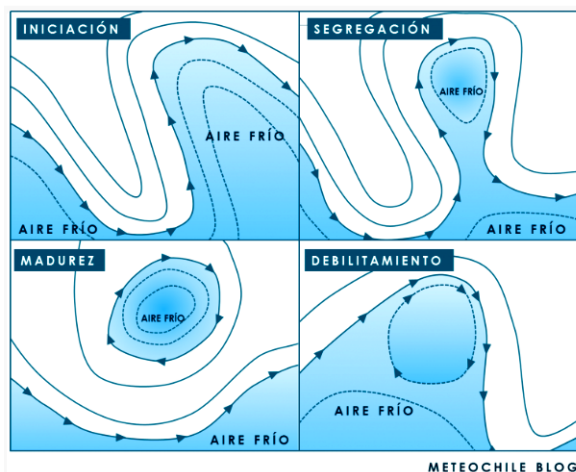
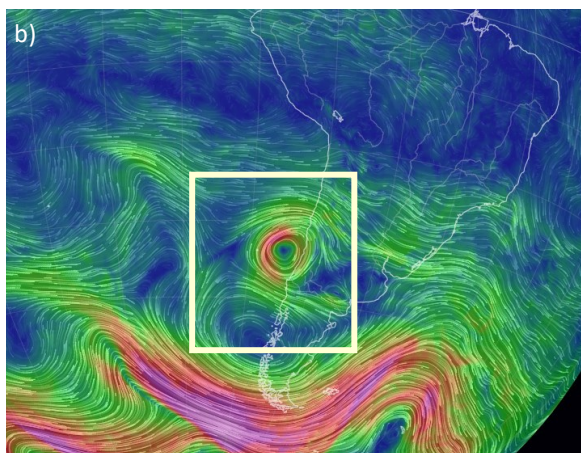


Figura 3. Esquema representativo de las etapas de vida de una baja segregada. Las flechas representan el flujo del viento en niveles altos de la troposfera. Fuente: <https://blog.meteochile.gob.cl/>



Para conocer más información sobre bajas segregadas, puedes visitar [aquí](#).

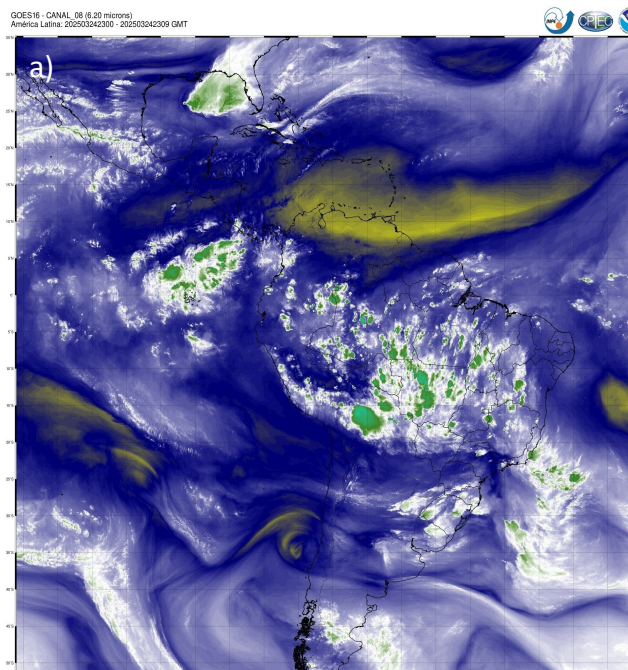
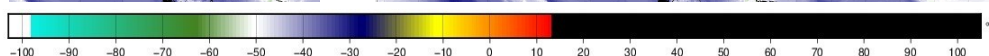
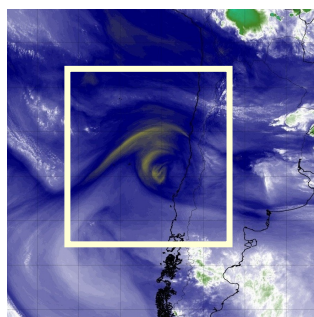


Figura 4. Imágenes satelitales del sistema de baja segregada presente entre las regiones de Valparaíso hasta Biobío. a) Canal 08, GOES - 16; banda infrarroja de onda larga (Longwave Infrared) del día 24 de marzo de 2025 a las 23 UTC, se observa la BS en su fase de maduración; mientras que, b) Modelo GFS / NCEP / US National Weather Service en 500 hPa, del día 25 de marzo a las 03 UTC, muestra un sistema en su fase de disipación. Fuentes: División de Satélites y Sistemas Ambientales, DSA; <https://earth.nullschool.net/>

Récord de precipitación en 24 horas en la ciudad de Punta Arenas

El 05 de mayo de 2025, la ciudad de Punta Arenas, en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, fue afectada por un sistema de baja presión que dejó la mayor cantidad de precipitación acumulada en 24 horas, posicionándose en el primer lugar del registro diario. La estación meteorológica Carlos Ibáñez del Campo, perteneciente a la Dirección Meteorológica de Chile, registró un total de 42,8 mm de precipitación.

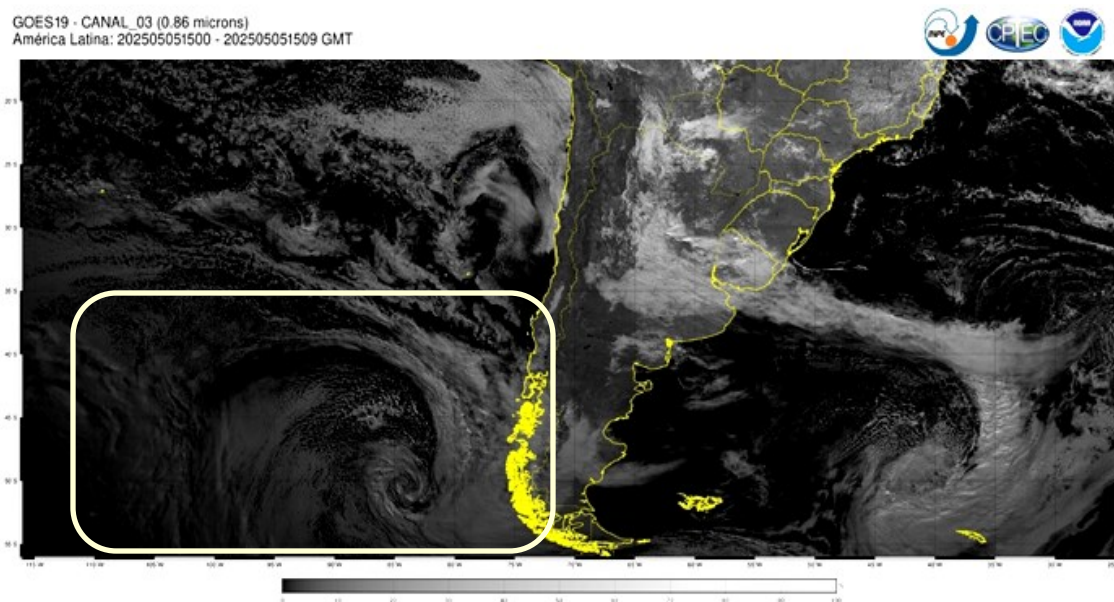


Figura 5. Imagen satelital del canal 03 del GOES-19, correspondiente al 5 de mayo de 2025 a las 15:00 UTC, que muestra el sistema de baja presión ubicado en el Océano Pacífico Sur, en las cercanías comprendidas entre las regiones de Los Lagos y de Magallanes y de la Antártica Chilena. Fuente: Fuente: División de Satélites y Sistemas Ambientales, DSA.

En la siguiente tabla se presenta el registro histórico de las precipitaciones máximas en 24 horas observadas en la estación meteorológica Carlos Ibáñez del Campo. Los registros disponibles datan desde el año 1971.

Tabla 1. Registro de precipitaciones máximas en 24 horas en Punta Arenas.

Posición	Año	Precipitaciones máximas en 24 horas
1°	2025	42,8 mm
2°	1978	33,9 mm
3°	1983	25,7 mm

Tornado en Puerto Varas

El 25 de mayo de 2025, se registró un evento de gran importancia en la ciudad de Puerto Varas, Región de Los Lagos, debido al impacto directo que afectó al área urbana, registrando daños materiales significativos en viviendas, suministro eléctrico y vegetación. Por ello, se corroboró que los daños ocasionados por este fenómeno logró categorizarse como EF-1 en la Escala Fujita Mejorada.

Según la carta sinóptica de superficie del 25 de mayo a las 24:00 UTC (Fig 6), se observa una baja presión centrada al suroeste de la Región de Los Lagos, acompañada de un frente frío posicionado sobre la zona de interés. Asimismo, se destaca la presencia del Anticiclón del Pacífico Sur, el cual se extiende hasta territorio antártico. En cuanto a la posición de los sistemas frontales, esta es coherente con un ambiente post frontal frío.

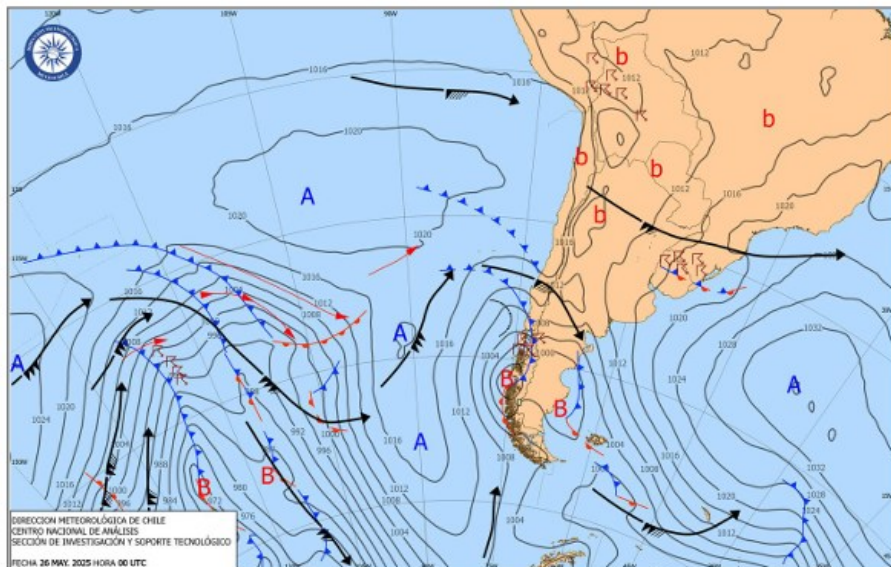


Figura 6. Carta sinóptica del día 25 de mayo del año 2025 a las 24 UTC. Las líneas grises corresponden al campo de presión a nivel del mar; las letras “B” a centros de baja presión; las letras “A”, a centros de alta presión; las flechas negras a las corrientes en chorro; las líneas azules con triángulos, a frentes fríos.



Figura 7. a) fotografía del tornado y b) consecuencias del paso del evento tornádico en el centro de la ciudad. Fotos obtenidas desde el Diario La Tercera.

Récords de temperaturas mínimas (°C) en Chillán, Temuco y Puerto Montt

El 30 de junio de 2025 se posicionó un sistema de alta presión fría, también conocida como alta fría migratoria, entre las regiones de Valparaíso hasta Los Lagos. Este fenómeno provocó temperaturas bajo 0 °C, las cuales se ubicaron entre las cinco más bajas registradas durante el mes.

Tabla 2. Ranking de temperaturas mínimas diarias (°C) de junio 2025 para las estaciones de Chillán, Temuco y Puerto Montt. Fuente: DMC.

RANKING DE TEMPERATURA MÍNIMAS DIARIAS Junio 2025				
Estación	Posición			
	Desde	1°	2°	3°
General Bernardo O'Higgins, Chillán Ad.	1947	-9.3 °C (2025)	-6.3 °C (2022)	-6.0 °C (1967)
Maquehue, Temuco Ad.	1941	-7.9 °C (2025)	-6.9 °C (1967)	-6.0 °C (1952)
El Tepual Puerto Montt Ap.	1963	-8.1 °C (2025)	-6.4 (1967)	-6.0 (1996)

Breve descripción de una Alta Migratoria Fría.

Desplazándose detrás de los frentes fríos viene una masa de aire frío de origen polar y sub-polar, cuyas características físicas y dinámicas hacen que la presión superficial de la masa de aire sea mas alta respecto a su entorno. Las isolíneas de presión aparecen encerrando aire frío, dejando las altas presiones en su centro, con valores que pueden exceder los 1.030 hPa (ver Fig. 6).

Estos sistemas traen consigo cielos despejados o con escasa nubosidad. Cuando ingresan al interior del país, se originan bajas temperaturas y heladas matinales.

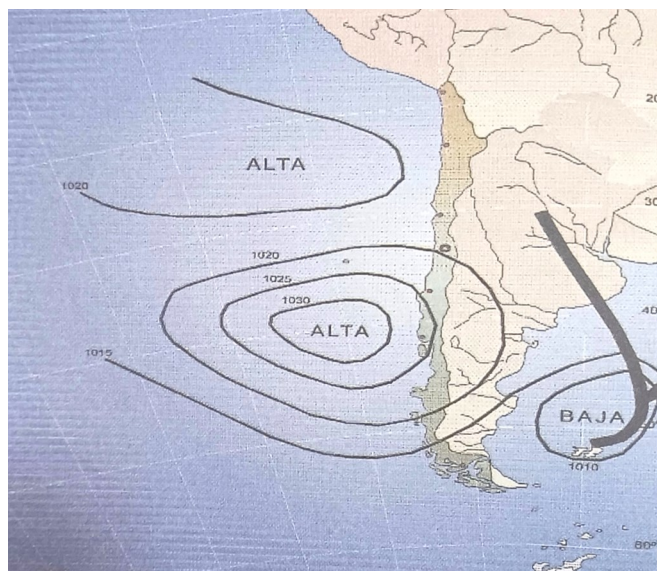


Figura 8. Imagen esquemático que indica la posición de una alta fría migratoria en posicionándose en Chile. Fuente: Climatología de Chile, 2001. DMC.

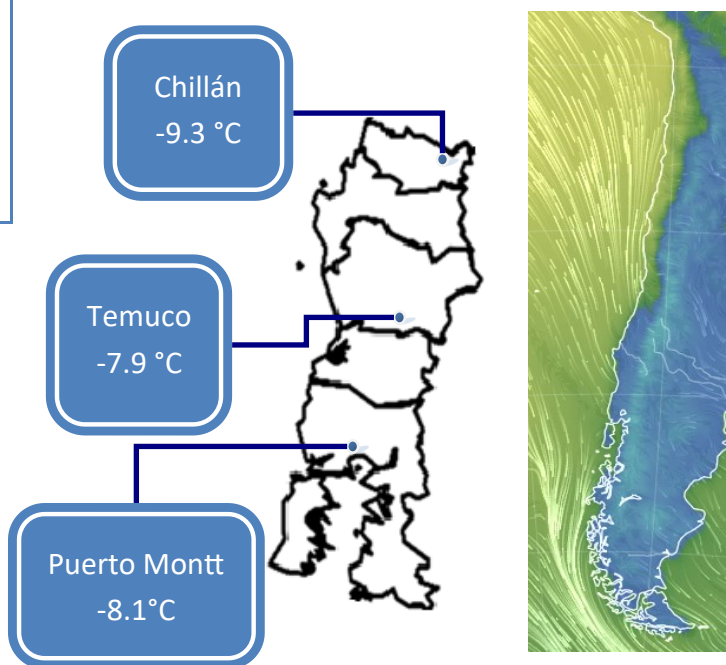


Figura 9. Mapa de Chile que muestra, mediante un recuadro negro, las ciudades de la zona sur del país donde se registraron las temperaturas mínimas más destacadas. Estas localidades alcanzaron los valores más bajos a nivel nacional, situándose en el primer lugar del ranking de frío. Fuente: DMC.

Tormentas de arena en las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá

El fenómeno de las tormentas de polvo no es inusual en nuestro país, especialmente en las zonas áridas y calurosas del norte. Sin embargo, el 31 de julio de 2025, las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá fueron afectadas por un episodio particularmente notable de este tipo.

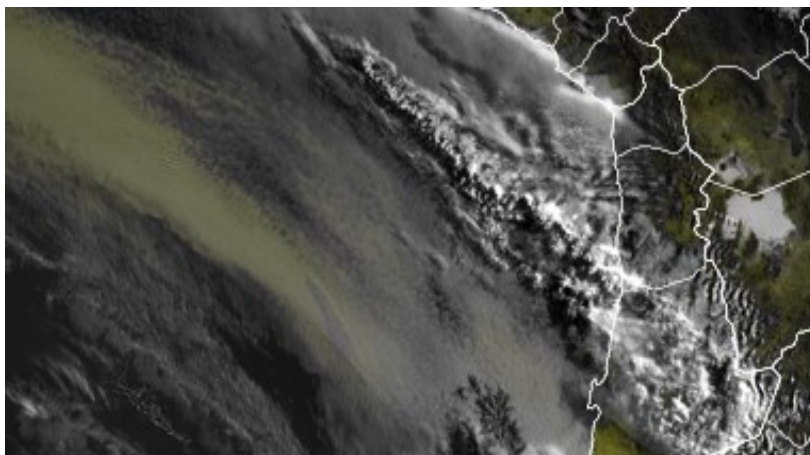


Figura 8. Imagen satelital del producto *Dust DEBRA* (CIRA) del GOES-19, del día 31 de julio de 2025 a las 11:00 UTC. Imagen obtenida desde <https://slider.cira.colostate.edu/>

Durante la tarde de ese día, se registraron tormentas de polvo que cubrieron ciudades como Arica, Pozo Almonte, Alto Hospicio e Iquique. Este evento estuvo acompañado por fuertes vientos y altas temperaturas, además de un patrón atmosférico de gran escala (jet de bajo nivel) que impactó la capa superficial del terreno. Dicho patrón, asociado a corrientes de viento intensas, generó las condiciones propicias para el desarrollo de estas tormentas de polvo.



Figura 10. Imágenes de la tormenta de polvo que afectó a) Arica y b) Pozo Almonte. Fuente: T13 y Soy Chile.

Tromba marina en las costas de Quintay, Región de Valparaíso

Frente a las costas del balneario de Quintay, en la comuna de Casablanca, Región de Valparaíso, durante la tarde del 01 de agosto de 2025 se observó la formación de una tromba marina asociada al paso de un sistema frontal acompañado por un río atmosférico. Este fenómeno generó una marcada inestabilidad atmosférica y precipitaciones significativas en la zona central del país.

GOES19 - CANAL_13 (10.30 microns)
América Latina: 202508011800 - 202508011809 GMT

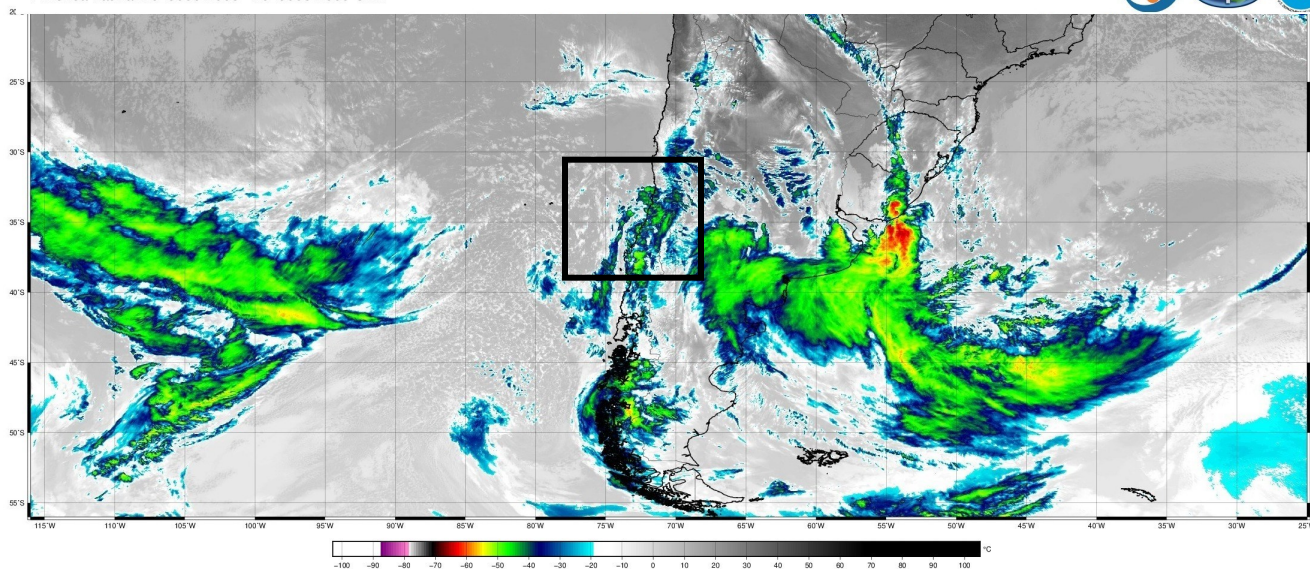


Figura 11. Imagen satelital del canal 13 del GOES-19, a las 18:00 UTC (15:00 hora local). En el cuadro negro indica la inestabilidad en la zona centro del país. Fuente: DSA - Brasil.

Producto de la nubosidad tipo cumulonimbus asociada a la inestabilidad post frontal, no solo se registraron tormentas eléctricas, sino también caída de granizos en comunas del litoral sur, como Algarrobo y El Tabo. Asimismo, se reportaron diversos anegamientos en calles de Viña del Mar, Quilpué y Valparaíso. En Placilla, la caída de árboles provocó interrupciones en el suministro eléctrico.

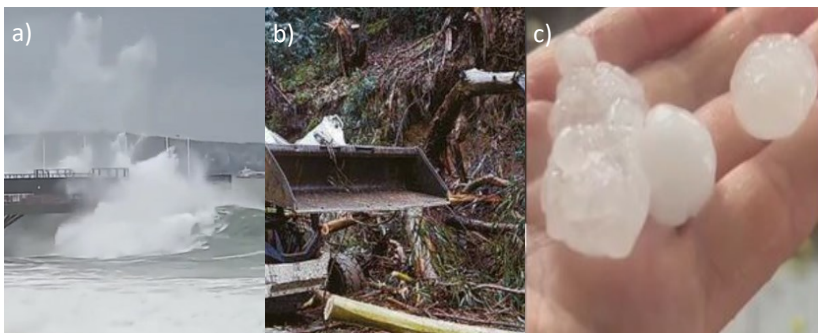


Figura 12. a) marejada en la costa de Valparaíso; b) caída de árboles en Placilla; c) caída de granizo. Imágenes obtenidas desde <https://www.soychile.cl/> y <https://g5noticias.cl/>



Figura 13. Tromba marina frente a las costas de Quintay, Región de Valparaíso. Imagen obtenida desde <https://g5noticias.cl/>

Caída de aguanieve y granizos en la Región de Valparaíso

El 22 de agosto de 2025, las regiones de la zona centro de Chile, entre Valparaíso y Biobío, registraron fenómenos de inestabilidad post frontal, ocurrido el día 21, los cuales se manifestaron mediante nevazones, caída de aguanieve y granizos. La condición sinóptica predominante correspondió a un escenario de inestabilidad post frontal, con alta probabilidad de ocurrencia de granizos.

En particular, en la Región de Valparaíso, diversas localidades quedaron cubiertas por un manto blanco producto de la intensa caída de granizos de variada intensidad. Las ciudades de Valparaíso, Viña del Mar y Quilpué se vieron directamente afectadas por este fenómeno.

GOES19 - CANAL_13 (10.30 microns)
América Latina: 202508221500 - 202508221509 GMT

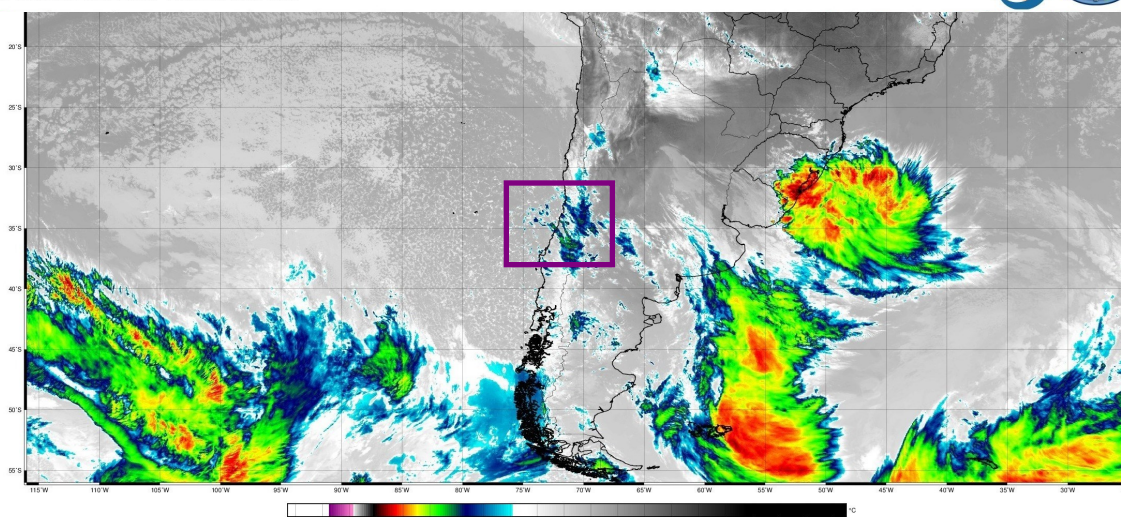


Figura 14. Imagen satelital del canal 13 del satélite GOES-19 correspondiente al 21 de octubre a las 16:00 UTC, donde se observan los topos nubosos de gran desarrollo vertical asociados a un sistema frontal sobre las regiones centrales del país (recuadro morado). Fuente: <https://satellite.cptec.inpe.br/>

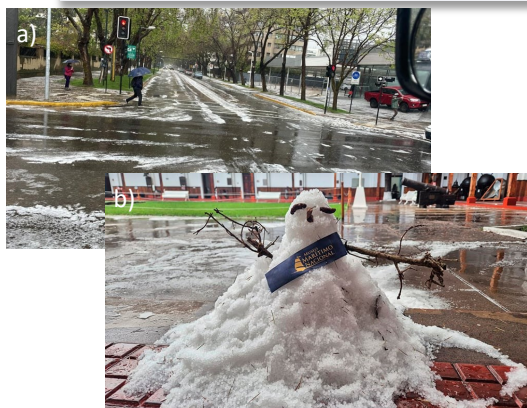


Figura 15. Imágenes de a) caída de aguanieve que cubrió Avenida Libertad, Viña del Mar y b) caída de groupel en el Centro Meteorológico de la Armada, Valparaíso. Fotos obtenidas desde puranoticia.cl y Armada de Valparaíso.

Tabla 3. Datos de temperaturas (°C), humedad relativa (%) y precipitación (mm) de la estaciones meteorológicas RedDMC.

Datos registrados por las estaciones meteorológicas 21 y 22 de agosto de 2025						
Estación	Viña del Mar Ad. (Torquemada)		Rodelillo, Ad.		Valparaíso (Punta Ángeles faro)	
Día de noviembre	21	22	21	22	21	22
Temperatura máxima (°C)	15.8	10.8	12.6	10.1	14.5	13.2
Temperatura mínima (°C)	8.9	5.2	7.4	4.4	12.5	8.0
Humedad relativa (%)	93	93	100	97	94	86
Precipitaciones (mm)	39.8	4.3	36.7	9.0	32.8	8.0

Tromba marina sobre el Gran Concepción, Región del Biobío Tornado en Puerto Varas, Región de Los Lagos



Figura 16. Tromba marina sobre la desembocadura del río Biobío. Fuente: <https://www.latribuna.cl/>

Por otra parte, esa misma tarde, en la Región del Biobío, se observó una tromba marina que fue captada desde Caleta Lengua, en la comuna de Hualpén así como desde distintos sectores de la comuna de San Pedro de la Paz, Región del Biobío. Si bien en Caleta Lengua no se registraron daños, en San Pedro de la Paz se reportó preliminarmente afectación en algunas viviendas debido a la caída de árboles y ramas. La nube embudo fue divisada desde sectores como Boca Sur y el humedal Los Baños.

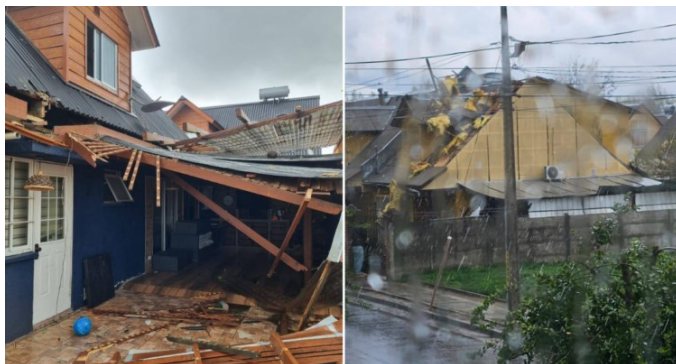


Figura 18. Fotografías que muestran las consecuencias del evento tornádico registrado en Linares. Imágenes obtenidas desde Biobio.cl

Durante la tarde del 20 de septiembre de 2025, en la ciudad de Linares, Región del Maule, se produjo un fenómeno tornádico preliminarmente clasificado como EF-0 según la Escala Fujita Mejorada. Aunque este evento generó daños moderados en la zona urbana, igualmente provocó cortes en los servicios básicos y afectación en diversas viviendas debido a los fuertes vientos asociados al fenómeno.

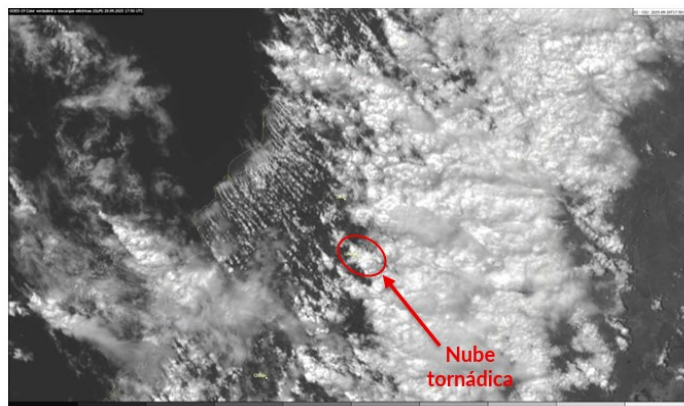


Figura 17. Imagen satelital del GOES-19, durante el intervalo de tiempo entre las 14:50 y 15:10 hora local, muestra la presencia de nubes tipo cúmulos *congestus* y *cumulonimbus*, con desarrollo vertical y sin presencia de descarga eléctricas. Fuente: SISTEC, DMC.

Tanto el evento de Linares como el de Concepción, fue producto por nubes convectivas asociadas al sistema frontal, generando inestabilidad atmosférica.

Para más información, puedes ir a la página principal de la Dirección Meteorológica de Chile en donde encontrarás el Informe Técnico Tornado Linares, realizado por [SISTEC, DMC](#).

Granizos en las regiones de La Araucanía y Los Ríos

Los días 08 y 09 de noviembre se registraron importantes eventos meteorológicos en las regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, producto de una marcada inestabilidad atmosférica. En distintos sectores de la zona sur del país se observaron granizos, nubes embudo y tormentas eléctricas.

GOES19 - CANAL 13 (10.30 microns)
América Latina: 202511082300 - 202511082309 GMT

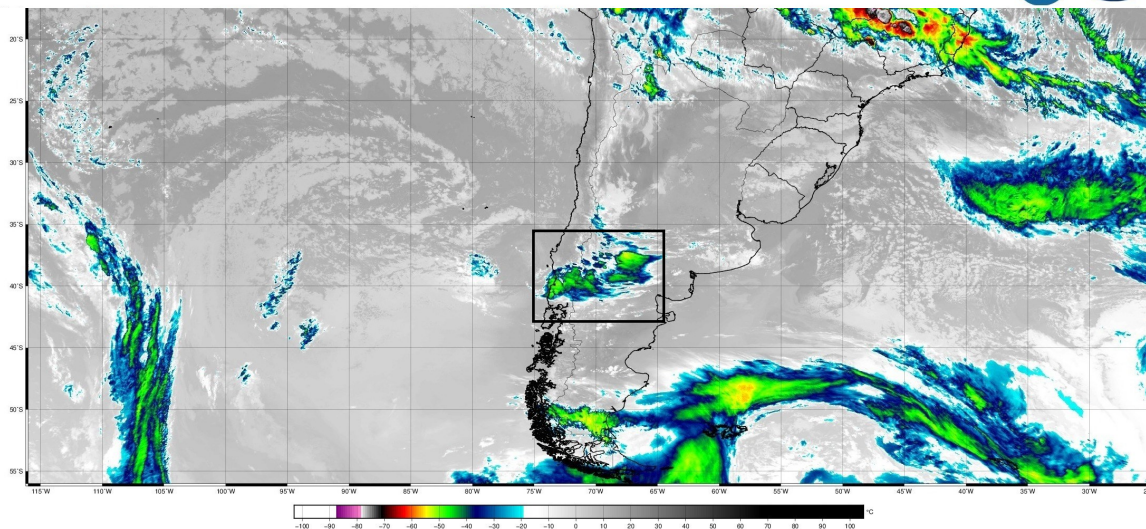


Figura 19. Imagen satelital del canal 13 del GOES-19 del 08 de noviembre de 2025, a las 23:00 UTC (20:00 hora local). En el cuadro negro enmarca las regiones La Araucanía, Los Ríos y parte de Los Lagos que muestra la inestabilidad atmosféricas en dichas zonas. Fuente: <https://satellite.cptec.inpe.br/>

El día 08 de noviembre se registraron, en la localidad de Loncoche y en las inmediaciones del volcán Llaima, ambas ubicadas en la Región de La Araucanía, caída de granizos de gran tamaño, nubes tipo embudo y tormentas eléctricas. Una situación similar se presentó en la Región de Los Ríos, específicamente en los sectores de Lanco y La Unión.

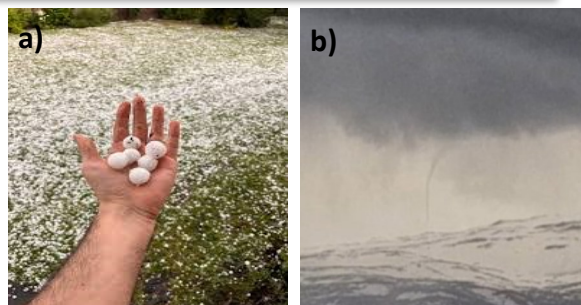


Figura 20. a) Tamaño de granizos caídos en Loncoche; b) nube tipo embudo sobre el volcán Llaima. Imágenes obtenidas desde redes sociales.

Mientras que, el día 09 de noviembre de 2025, en la Región de Los Ríos, no solo se registraron granizos en localidades como Huidif, El Salto y Panguipulli, sino que también, tormentas eléctricas acompañadas de rayos que fueron observados en diferentes puntos de la región.

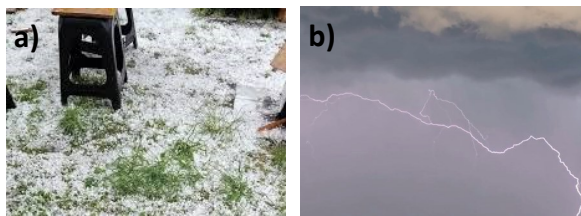


Figura 21. a) Tamaño de granizos caídos en Huidif; b) rayos sobre Valdivia. Imágenes obtenidas desde redes sociales.

Auroras australes en Punta Arenas

Entre los días 11 y 13 de noviembre de 2025, se observaron auroras australes entre las regiones de Los Lagos y Magallanes y de la Antártica Chilena, tiñendo los cielos con tonalidades moradas y rosadas, principalmente en la ciudad de Punta Arenas.

El color de este fenómeno depende de la intensidad de la tormenta geomagnética y de la altura a la que se produce la aurora. A distintas altitudes, las partículas energéticas que precipitan interactúan con diferentes gases de la atmósfera, los cuales emiten colores característicos. En las capas más altas de la atmósfera se generan auroras de color rojo oscuro o púrpura. En cambio, a alturas relativamente bajas, cercanas a los 100 kilómetros, donde existe una mayor abundancia de oxígeno, se producen auroras verdes, el color más común en las regiones polares del hemisferio norte.

Este fenómeno fue alertado por la NOAA y la NASA, quienes informaron que se trató de una tormenta geomagnética severa. De acuerdo con los reportes de prensa, el evento ocurrió el martes 11 de noviembre, alcanzando la categoría G4 en la escala de tormentas geomagnéticas de la NOAA, la cual va desde G1 (menor) hasta G5 (extrema).

Los colores que muestran una aurora boreal dependen de la interacción entre las partículas cargadas del viento solar con los gases de la atmósfera terrestre. Por ejemplo, el oxígeno emite luz verde y rojo, mientras que el nitrógeno logra iluminarnos el cielo con azul y púrpura.

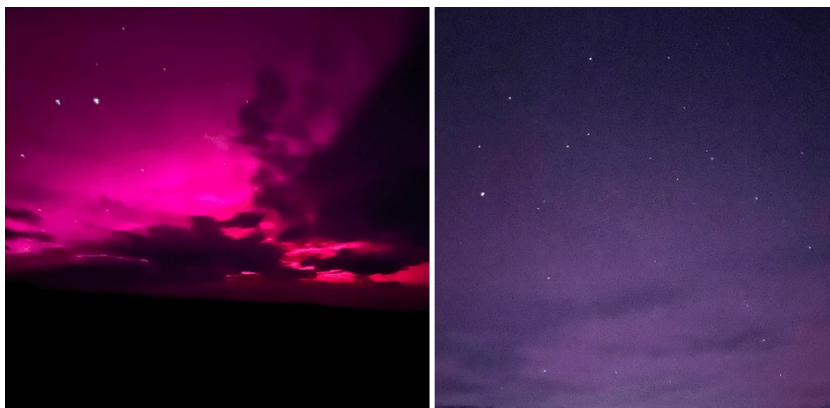


Figura 22. Aurora australes captada en Punta Arenas. Imagen obtenida desde <https://www.radiopolar.com/>

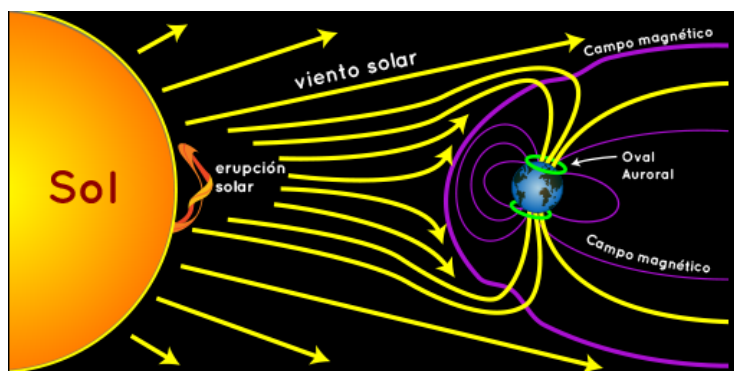


Figura 23. Esquema representativo de una tormenta solar dirigiéndose hacia la Tierra. Fuente <https://spaceplace.nasa.gov/>

Una tormenta geomagnética severa es el resultado de la gran energía liberada por las manchas solares en la superficie del Sol. Estas manchas, al ser áreas más frías y con campos magnéticos fuertes, generan descompensaciones que culminan en explosiones masivas de energía y material ionizado.

Ola de calor intensa 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 1991–2020.

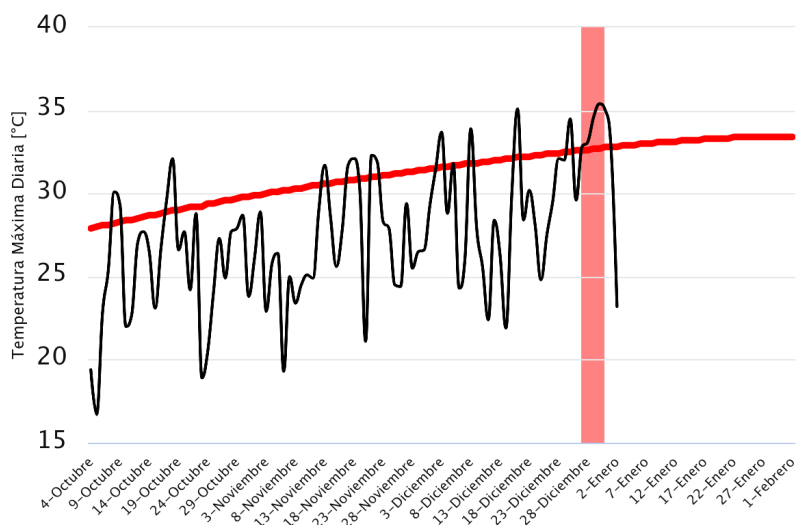


Figura 24. Esta es una gráfica de monitoreo de la temperatura máxima diaria de los últimos 90 días y los periodos de ocurrencia de eventos de olas de calor (diurna). La curva negra corresponde a la temperatura máxima diaria observada y la curva roja representa el umbral diario para determinar una ola 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 4. 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 (31-12-2025)	

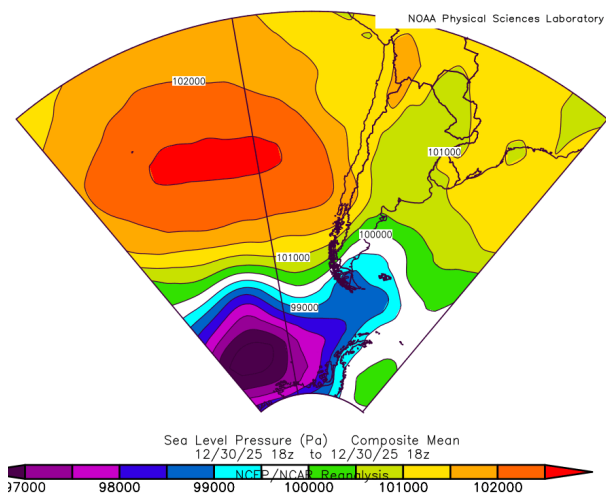


Figura 25. Compuesto de presión a nivel del mar del días 30 de diciembre del 2025 a las 18 UTC. Fuente: <https://psl.noaa.gov/>



ANUAL 2025

Resumen anual de Olas de Calor

Tabla 6. Numero de eventos y total de días con Ola de Calor; además del registro de temperatura máxima más alta durante el evento, correspondiente al año 2025.

Eventos de OLAS DE CALOR - 2025

Estación	Numero de eventos de OC	Total de días en OC	Registro de temperatura máxima (°C) más alta de las OC
Estación Chacalluta, Arica Ap.	1	3	28.4 °C (13-02-2025)
Diego Aracena Iquique Ap.	1	6	29.6 °C (11-02-2025)
El Loa, Calama Ad.	5	22	28.5 °C (09-09-2025)
Cerro Moreno Antofagasta Ap.	1	14	26.2 °C (11-02-2025)
La Florida, La Serena Ad.	2	6	24.1 °C (05-01-2025)
Punta Ángeles faro - Valparaíso	3	9	25.0 °C (06-03-2025)
Quinta Normal, Santiago	4	10	35.4 °C (30-12-2025)
General Freire, Curicó Ad.	2	8	36.3 °C (31-12-2025)
General Bernardo O'Higgins, Chillán Ad.	9	35	39.0 °C (09-02-2025)
Carriel Sur, Concepción Ap.	1	3	18.8 °C (08-08-2025)
Maquehue, Temuco Ad.	5	21	31.3 °C (07-12-2025)
Pichoy, Valdivia Ad	5	22	31.0 °C (03-01-2025)
Cañal Bajo, Osorno Ad.	4	17	28.9 °C (09-12-2025)
El Tepual Puerto Montt Ap.	5	16	23.8 °C (08-12-2025)
Teniente Vidal, Coyhaique Ad.	6	27	27.0 °C (09-11-2025)
Balmaceda Ad	8	33	27.2 °C (25-03-2025)
Carlos Ibáñez, Punta Arenas Ap.	1	3	9.8 °C 06-06-2025)

Fuente: DMC, Servicio Meteorológico de la Armada de Chile y Ejército de Chile.



ANUAL 2025

Resumen anual de Olas de Frío

Tabla 6. Numero de eventos y total de días con Ola de Frío; además del registro de temperatura mínima más baja durante el evento, correspondiente al año 2025.

Eventos de OLAS DE FRÍO - 2025			
Estación	Numero de eventos de OF	Total de días en OF	Registro de temperatura máxima (°C) más alta de las OF
Estación Chacalluta, Arica Ap.	1	4	15.1 °C (13-12-2025)
Diego Aracena Iquique Ap.	-	-	-
El Loa, Calama Ad.	2	8	-4.1 °C (24-08-2025)
Cerro Moreno Antofagasta Ap.	-	-	-
La Florida, La Serena Ad.	-	-	-
Punta Ángeles faro - Valparaíso	2	7	5.8 °C (30-06-2025)
Quinta Normal, Santiago	2	7	-1.3 °C (23-08-2025)
General Freire, Curicó Ad.	-	-	-
General Bernardo O'Higgins, Chillán Ad.	1	7	-9.3 °C (30-06-2025)
Carriel Sur, Concepción Ap.	-	-	-
Maquehue, Temuco Ad.	2	7	-7.9 °C (30-06-2025)
Pichoy, Valdivia Ad	2	8	-6.4 °C (30-06-2025)
Cañal Bajo, Osorno Ad.	1	4	-8.9 °C (30-06-2025)
El Tepual Puerto Montt Ap.	2	8	-8.1 °C (30-06-2025)
Teniente Vidal, Coyhaique Ad.	3	12	-10.8 °C (30-06-2025)
Balmaceda Ad	4	14	-18.9 °C (30-06-2025)
Carlos Ibáñez, Punta Arenas Ap.	2	6	-4.7 °C (21-05-2025)

GLOSARIO

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 por sobre el valor normal. Valores negativos indica por debajo del valor normal. La unidad en que se expresa la anomalía corresponde a la variable física que se está midiendo.

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.

Baja segregada (o núcleo frío): Corresponden a un centro de circulación ciclónica y aire frío representados solo en la tropósfera media y alta (en ciertos casos se proyecta hacia niveles bajos), el cual se origina de una vaguada segregándose hacia latitudes más bajas, las cuales generan precipitaciones, vientos fuertes y condiciones de tiempo severo.

Bloqueo atmosférico: Fenómeno de gran escala, con un tiempo mayor a los asociados a perturbaciones sinópticas, en el cual todos los niveles de la atmósfera se encuentran en fase y, generalmente, en torno a una Alta presión.

Corriente en Chorro: Es una zona de vientos relativamente intensos que se concentran en una estrecha corriente en la atmósfera. Es considerada como tal cuando existen viento de 70 nudos y un núcleo máximo de 90 nudos o más.

Dorsal: Es una zona de aire más cálido en donde el flujo circula anticiclónicamente, lo que induce a que el aire descienda, y en el proceso se caliente.

Evento Meteorológico o Climatológico Extremo: Los fenómenos meteorológicos significativos se caracterizan por su poca frecuencia, fenómenos inusuales en un lugar, que ocurren pocas veces. La extrañeza normal de un fenómeno meteorológico extremo sería igual o superior a los percentiles 10 o 90 de la estimación de la función de densidad de probabilidad observada.

Evento Meteorológico o Climatológico Significativo: Los fenómenos meteorológicos extremos se caracterizan por su poca frecuencia, fenómenos inusuales en un lugar, que ocurren pocas veces, sin embargo, no posee un registro cuantitativo.

Frente: Limite entre dos masas de aire de distintas características.

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

Isohipsas: Línea que une puntos de igual *altura geopotencial* en una superficie, que por lo general es una superficie isobárica. A las isohipsas también se las denomina *líneas de contorno*.

Índice Total Totals: Es un índice de clima severo (TTL). Se calcula utilizando la temperatura y el punto de rocío a 850 hPa y la temperatura a 500 hPa.

METAR: Informe meteorológico aeronáutico ordinario (en la clave meteorológica aeronáutica).

GLOSARIO

Ola de Calor (OC): Es el período 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 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 (OF): 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 período 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.

Presión: Fuerza ejercida por la atmósfera sobre cualquier superficie en virtud de su peso.

Río atmosférico: 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 baja alcanzada en un intervalo de tiempo dado, generalmente en un día.

Temperatura Superficial del Mar (TSM): Es una medida de la energía debida al movimiento de las moléculas en la capa superior del océano.

Tropósfera: Parte de la atmósfera que se extiende desde la superficie de la Tierra hasta aproximadamente 10 km de altura en los polos y 20 km en el Ecuador.

Tropósfera media: Parte de la atmósfera que se extiende entre los 3 km hasta los 5 km aproximadamente.

Tropósfera alta: Parte de la atmósfera que se extiende entre los 5 km hasta los 12 km aproximadamente.

Vaguada costera: Cuando un área de Altas presiones en superficie se desplaza hacia el Este, se forma una zona de baja presión frente a las costas de Chile, la cual genera condiciones muy secas y cálidas al sur del centro de menor presión y mas húmedas y frescas en el sector al norte de esta baja. A medida que esta baja presión se desplaza hacia el sur, sus efectos también lo hacen.



GLOSARIO

ABREVIATURAS

H.L.: Hora Local.

hPa: Hectopascal, esta es una unidad de presión.

mgp: Metrogeopotencial

mm: Milímetros.

msnm: Abreviatura, metros sobre el nivel medio del mar.

°C: Grados Celcius