

El Clima Hoy

Evento de precipitaciones 14 al 21 de julio de 2026

Emisión: 04 de agosto de 2026



Lluvias históricas y sistemas frontales asociados a río atmosférico persistente

Entre el 14 y el 21 de julio de 2026, un tren de sistemas frontales afectó desde la Región de Atacama hasta la Región de Los Lagos, generando uno de los eventos de precipitación más importantes registrados durante el mes de julio en las últimas décadas. El evento se caracterizó por la sucesión de varios sistemas frontales que, de manera consecutiva, interactuaron con un río atmosférico y se desarrollaron bajo un contexto climático de gran escala asociado a condiciones de El Niño, una fase activa de la Oscilación Madden-Julian (MJO) y una Oscilación Antártica (AAO) en transición hacia su fase negativa.

La Figura 1 resume la configuración sinóptica que favoreció este evento. El Anticiclón Subtropical del Pacífico (1), junto con una corriente en chorro intensificada (2), condujo una sucesión de sistemas frontales (3) hacia la zona centro y sur de Chile. Simultáneamente, una alta de bloqueo al sur del continente (4), las anomalías positivas de temperatura superficial del mar (5) y el aporte de humedad de un río atmosférico (6) contribuyeron a mantener precipitaciones intensas y persistentes, acompañadas de vientos fuertes en diversos sectores del país.

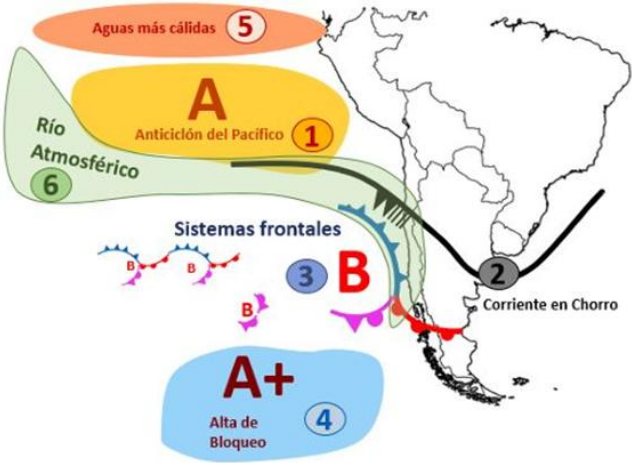


Fig 1. Esquema conceptual de la configuración sinóptica. 1) Anticiclón Subtropical del Pacífico debilitado y desplazado al norte permitiendo el avance de sistemas frontales a gran parte del país; 2) Corriente en chorro favorece la divergencia en altura y el ascenso del aire; 3) Tren de Sistemas frontales;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

Nombre	Región	Normal Julio	Total del Evento mm (14 al 21)
Caldera (DMC)	Atacama	-	34.8
La Serena(DMC)	Coquimbo	17.1	176.4
Rodelillo (DMC)	Valparaíso	89.3	243.7
Valparaíso (ARMADA)	Valparaíso	111.2	206.1
Santo Domingo (DMC)	Valparaíso	74.7	186.6
Tobalaba (DMC)	Metropolitana	54.4	156.2
Quinta Normal (DMC)	Metropolitana	86.6	131.7
Pudahuel (DMC)	Metropolitana	38.9	120.1
San José Guayacán (DMC)	Metropolitana	-	148.1
Pichilemu (DMC)	O'Higgins	-	150.7
Curicó (DMC)	Maule	129.8	172.2
Panguilemo (DMC)	Maule	-	137.8
Chillán (DMC)	Ñuble	149.3	157
Concepción (DMC)	Biobío	168.1	161.4
Los Ángeles (DMC)	Biobío	-	208.4
La Araucanía (DMC)	La Araucanía	-	71.6
Valdivia (DMC)	Los Ríos	265	231.4

Tabla 1. Comparación entre la precipitación normal de julio y el total acumulado durante el evento (14 al 21 de julio 2026.) Fuente: DMC-Armada de Chile. Estación Meteorológica sin valor Normal se representa por (-).

Las precipitaciones alcanzaron su mayor intensidad entre los días 16 y 17 de julio, registrándose acumulados significativos en gran parte de la zona centro y centro-sur del país. Los mayores montos del evento correspondieron a Rodelillo, Valdivia, Los Ángeles y Valparaíso, mientras que en diversas estaciones los acumulados en 48 horas igualaron o superaron la precipitación normal de todo el mes de julio. Destaca principalmente La Serena donde el evento acumuló en dos días un total que superó en más de diez veces su precipitación normal mensual (Tabla 1).

Este resumen ha sido escrito por el equipo de la Oficina Servicios Climáticos de la Dirección Meteorológica de Chile

El Clima Hoy

Evento de precipitaciones 14 al 21 de julio de 2026

Emisión: 28 de julio de 2026



Según los registros del periodo 1991-2020, la comparación de los datos de precipitación acumulada entre el 13 de julio (antes del evento) y el 22 de julio (posterior a este) evidencia el significativo aporte del paso de los sistemas frontales en la zona centro-norte y sur del país (Tabla 2). Se observó un cambio hacia un superávit entre La Serena y Santiago, donde diversas estaciones superaron los valores normales del mes:

- La Florida (La Serena): acumuló 178 mm frente los 1.6 mm iniciales, revirtiendo su condición desde un déficit de -96.8% a un superávit de +209.65.
- Punta Ángeles (Valparaíso): cambió su déficit previo de -80% a una cifra positiva de +7.1%

Nombre estación	Precipitación previa evento - día 13 de julio (mm)	Déficit/ Superávit (%) previo al evento - día 13 de julio	Precipitación después del evento - día 22 de julio (mm)	Déficit/ Superávit (%) después del evento - día 22 de julio
Desierto de Atacama, Caldera Ad.	0.6	-	35.7	-
La Florida, La Serena Ad.	1.6	-96.8	178	209.6
Punta Ángeles-faro (Valparaíso)	43.5	-80	249.6	7.1
Rodelillo Ad. (Viña del Mar)	69.1	-78.4	312.9	-8.6
Santo Domingo Ad. (San Antonio)	58.4	-77.2	245.2	-10.9
Pudahuel Santiago	18.5	-86.1	138.6	-4.1

Tabla 2. Comparación de la precipitación acumulada y del porcentaje de déficit/superávit registrado antes (13 de julio) y después (22 de julio) del evento de precipitación ocurrido entre el 14 y el 21 de julio de 2026, para estaciones meteorológicas ubicadas entre las regiones de Atacama y Los Lagos. Fuente: Datos red DMC.

POSICIONES HISTÓRICAS Y RÉCORDS ALCANZADOS

Durante el evento meteorológico de 2026 se marcaron récords históricos sin precedentes en las regiones de Atacama y Coquimbo (Tabla 3). En la Región de Atacama, la estación Desierto de Atacama (Caldera) registró el evento de precipitación más intenso de su serie histórica (datos desde 2005) al alcanzar el primer lugar acumulado en 24, 48 y 72 horas, con 33,5 mm, 34,4 mm y 34,8 mm respectivamente, superando los registros de 2011 y 2022. Por su parte, en la Región de Coquimbo, la estación de La Serena (datos desde 1970) anotó el segundo mayor registro histórico en 24 horas con 79,4 mm, mientras que para los periodos acumulados de 48, 72, 96 y 120 horas (con 116 mm, 140,2 mm, 159,6 mm y 175,4 mm) se posicionó de manera absoluta en el primer lugar histórico.

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

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

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

La Florida, La Serena (290004)			
d) Datos desde 1970	Ranking	Registro (mm)	Año
	1°	159.6	2026
	2°	123.6	1984
	3°	119.1	1987
	4°	116.8	1983
	5°	75.9	2001

La Florida, La Serena (290004)			
e) Datos desde 1970	Ranking	Registro (mm)	Año
	1°	175.4	2026
	2°	156.8	1984
	3°	123.2	1987
	4°	116.8	1983
	5°	75.9	2001

Tabla 3. Récords y máximos históricos de precipitación acumulada registrados durante el evento de 2026 en las estaciones meteorológicas de Caldera (Atacama) y La Serena (Coquimbo). a) 24 horas; b) 48 horas; c) 72 horas; d) 96 horas; e) 120 horas.

Este resumen ha sido escrito por el equipo de la Oficina Servicios Climáticos de la Dirección Meteorológica de Chile