

Baja segregada y Vaguada en altura genera un evento extremo de precipitaciones en el norte de Chile

Entre el 16 y el 18 de agosto de 2026, se registró un evento extremo de precipitación en el norte de Chile, asociadas a condiciones de marcada inestabilidad atmosférica. La configuración sinóptica estuvo caracterizada por una vaguada en altura, que afectó como tal en las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá, mientras que las regiones de Antofagasta y Atacama vivieron los efectos de una baja segregada (BS). Estos sistemas favorecieron precipitaciones intensas, tormentas eléctricas, granizos, nevadas en sectores cordilleranos y fuertes vientos entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, alcanzando su mayor intensidad durante el 18 de agosto. La intensidad y diversidad de los fenómenos observados estuvieron asociadas a la interacción de varios ingredientes atmosféricos. La presencia de la BS incrementó la inestabilidad, mientras que la disponibilidad de vapor de agua aportó la humedad necesaria para el desarrollo de las precipitaciones. A esto se sumaron movimientos ascendentes del aire, que favorecieron la formación y crecimiento de nubosidad con desarrollo convectivo profundo. Asimismo, el relieve contribuyó a intensificar las precipitaciones, especialmente en sectores precordilleranos y cordilleranos.

Las cartas sinópticas (Fig. 1) muestran la evolución de esta configuración atmosférica. La presencia de la vaguada y posteriormente, de la BS, junto con bajas presiones en superficie y la influencia del jet subtropical, favoreció los movimientos ascendentes y el desarrollo de nubosidad convectiva, contribuyendo a la ocurrencia de precipitaciones y tormentas eléctricas en el norte del país.

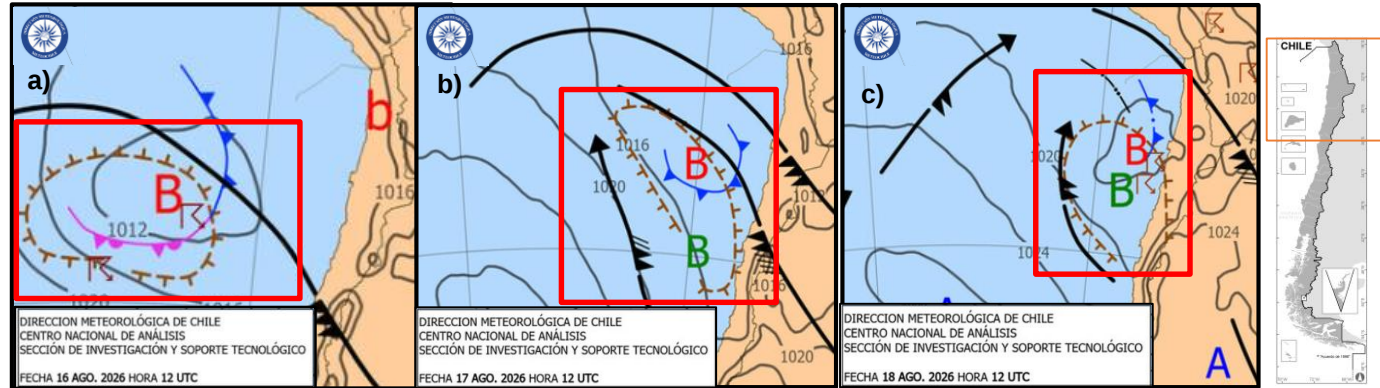


Fig 1. Cartas de superficie de las 12:00 UTC (08:00 hora local) para los días a) 16, b) 17 y c) 18 de agosto de 2026. El cuadro rojo muestra la evolución de la configuración sinóptica asociada al episodio de inestabilidad atmosférica que afectó al norte del país, Fuente: Dirección Meteorológica de Chile.

En la Fig. 2 se observa la evolución y el avance de abundante nubosidad sobre el océano y hacia sectores interiores y cordilleranos del norte y centro-norte del país. Destacan núcleos nubosos de mayor desarrollo, particularmente sobre sectores cordilleranos de Antofagasta y Atacama, asociados a las condiciones favorables para el desarrollo de nubosidad convectiva.

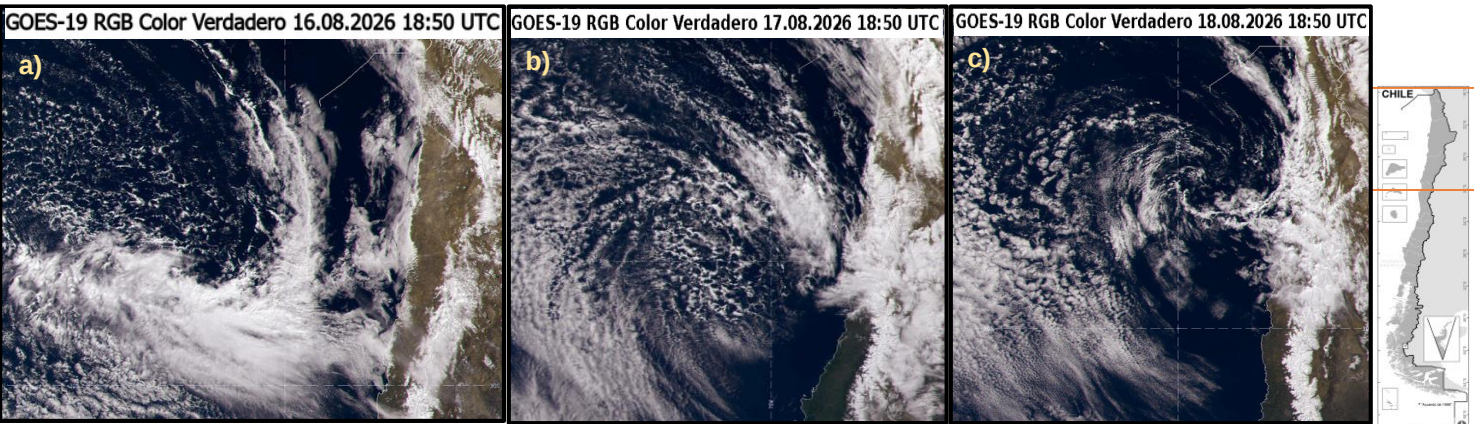


Fig. 2. Imágenes satelitales RGB Color Verdadero para los días a) 16, b) 17 y c) 18 de agosto de 2026, a las 18:50 UTC (14:50 hora local), que muestran la evolución de la nubosidad asociada al episodio de inestabilidad atmosférica sobre el norte y centro-norte de Chile. Dirección Meteorológica de Chile.

La Fig. 3 muestra la distribución de la precipitación acumulada entre el 16 y el 18 de agosto de 2026 en el norte de Chile. Los mayores montos se concentraron principalmente entre las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo, alcanzando valores cercanos a 38 mm. El episodio se extendió por todo el norte del país y presentó una marcada variabilidad espacial en la distribución de las precipitaciones.

En la Región de Arica y Parinacota, las precipitaciones se concentraron principalmente hacia el sector norte, registrándose acumulados entre 8,0 y 16,0 mm, con una distribución espacial que abarcó tanto sectores costeros como precordilleranos. Montos similares se registraron en el área costera de Tarapacá. En tanto, la Región de Antofagasta presentó los acumulados más significativos del período, particularmente en el sector litoral, donde se registraron valores máximos de aproximadamente entre 21,0 a 38,0 mm. Estos acumulados se distribuyeron tanto en el norte como en el sur de la región, evidenciando una importante variabilidad espacial del evento. En la Región de Atacama, las precipitaciones se extendieron desde la costa hasta los valles interiores, con mayores acumulados hacia el interior, entre 16,0 a 22,0 mm.

Consecuencias

El episodio generó diversos impactos a lo largo del norte del país, como se muestra en la Fig. 4. Uno de los fenómenos más llamativos fue la caída de nieve en sectores donde este tipo de eventos es poco frecuente, generando paisajes que sorprendieron. En Putre se registraron nevadas, mientras que en Iquique, particularmente en el sector de Zofri, se produjo un aluvión. En Tocopilla, las precipitaciones provocaron inundaciones, deslizamientos y activación de quebradas. Asimismo, se registró una tromba marina frente a las costas de Antofagasta y nevadas en sectores de Taltal. El episodio también estuvo acompañado de tormentas eléctricas y caída de granizo en distintos sectores del norte. Entre los principales impactos se registraron cortes de servicios básicos, interrupciones de rutas y aislamiento de algunas localidades.



Fig 4. a) Putre cubierto por un intenso manto blanco; b) deslizamiento de tierra y aluvión en Zofri, Iquique; c) inundación en Tocopilla y d) tromba marina frente a las costas de Antofagasta. Los eventos mencionados se registraron el 18 de agosto de 2026. Fuente: www.elmorrocotudo.cl, www.meganoticias.cl, www.emol.cl, www.elnortero.cl

Además, los acumulados del episodio alcanzaron posiciones destacadas en los registros históricos de precipitación para agosto. En 24 horas (Tabla 1), Arica registró 8,6 mm e Iquique 6,6 mm, alcanzando ambas el primer lugar histórico. Antofagasta acumuló 10,8 mm, ubicándose en segundo lugar, y Caldera 3,0 mm, en quinto lugar. En 48 horas (Fig. 5a), Arica alcanzó 13,1 mm, el mayor registro para agosto, mientras que en 72 horas (Fig. 5b) acumuló 13,2 mm, también correspondiente al primer lugar histórico.

Tabla 1. Récord de máximas de precipitación en 24 horas para un mes de agosto.

Máximas de Precipitación en 24 horas (mm)			
Agosto			
Datos desde 1958	Chacalluta, Arica Ap.	1°	8,6 mm (17 de agosto de 2026)
Datos desde 1981	Diego Aracena Iquique Ap.	1°	6,6 mm (18 de agosto de 2026)
Datos desde 1948	Cerro Moreno Antofagasta Ap	2°	10,8 mm (18 de agosto 2026)
Datos desde 2005	Desierto de Atacama, Caldera Ad.	5°	3,0 mm (17 de agosto de 2026)

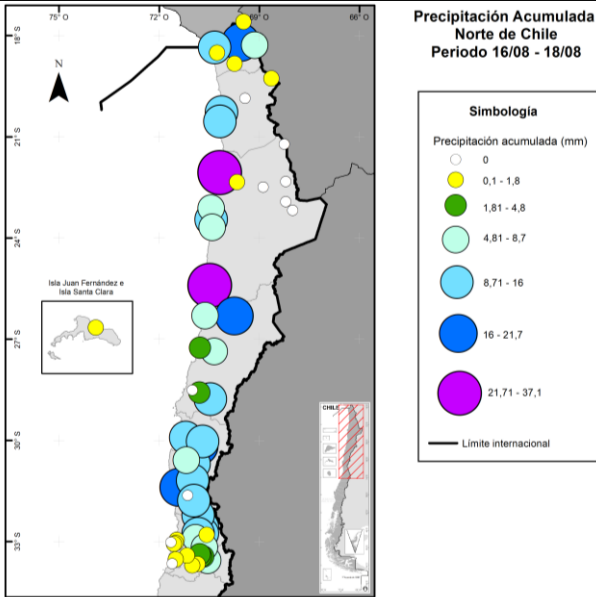


Fig 3. Distribución de la precipitación acumulada entre los días 16 y 18 de agosto de 2026, en la zona norte de Chile. Elaborado por la Of. Laboratorio de Climatología y GIT, de la Dirección Meteorológica de Chile.

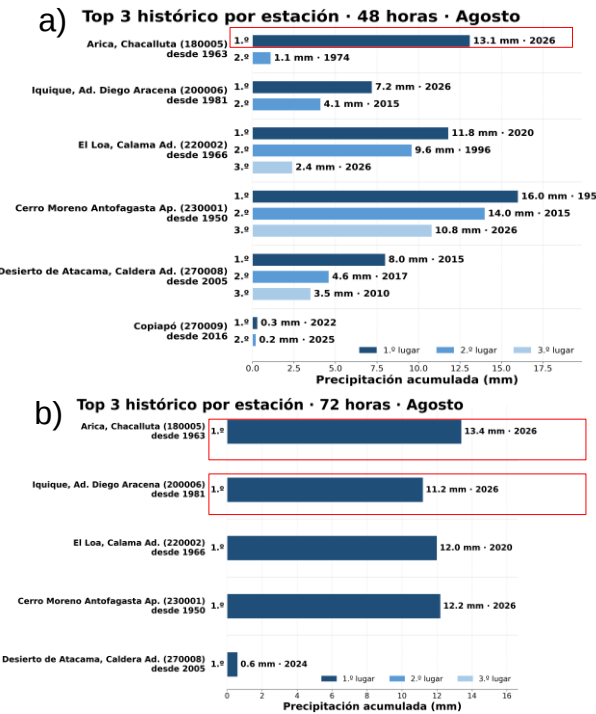


Fig. 5. Ranking histórico de precipitación acumulada por estación para periodos de a) 48 horas y b) 72 horas durante un mes de agosto.