

Lluvia a toda velocidad: precipitaciones intensas en un breve período

Nuevamente, una Baja Segregada (BS) tomó protagonismo durante este fin de semana, especialmente el sábado 31 de enero de 2026, en plena época estival, dejando importantes precipitaciones en un corto período de tiempo. Este fenómeno atmosférico, caracterizado por una elevada inestabilidad, alto contenido de humedad y una isoterma 0 elevada, dio origen a precipitaciones intensas, caída de granizos y numerosas descargas eléctricas, dejando llamativas postales y videos en RRSS. La BS se posicionó entre la regiones de Valparaíso y Biobío (Figura 1), sin embargo, fue en la Región Metropolitana (RM) donde tuvo su mayor impacto, generando situaciones de preocupación debido a la ocurrencia de inundaciones y deslizamientos de tierra.

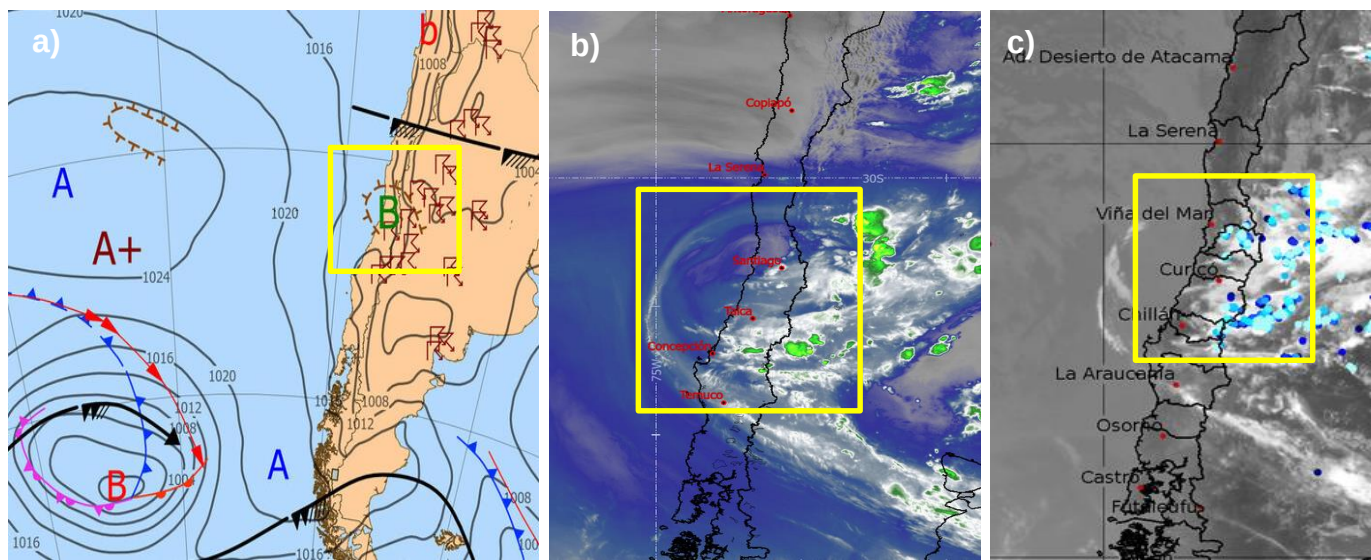


Fig 1. a) Carta sinóptica de las 21:00 hora local del día 31 de enero de 2026, b) Imagen satelital de GOES 19 del producto vapor de agua en niveles medios del día 31 de enero de 2026 a las 18:00 hora local, c) ubicación de los destellos (sensor GLM) del día 31 de enero de 2026, a las 18:00 hora local. El recuadro amarillo muestra la baja segregada sobre la zona centro-sur. Productos generados por la Oficina Aplicaciones Satelitales de la Dirección Meteorológica de Chile.

Dentro de este evento, se destaca la aparición de una nube cumulonimbus, de gran desarrollo vertical (Figuras 2 y 3), incluyendo una corriente descendente intensa o *microburst* (fenómeno poco frecuente en la RM). Este sistema convectivo generó precipitaciones intensas en corto período de tiempo, acompañadas de descargas eléctricas y caída de granizo, lo que dio origen, posteriormente, a un evento de *flash flood*, conocido como inundación repentina, en la comuna de Maipú.



Fig 2. Fotografía de una nube cumulonimbus, asociada a un *microburst* registrado en la comuna de Maipú. Fuente: imagen obtenida desde La Tercera.

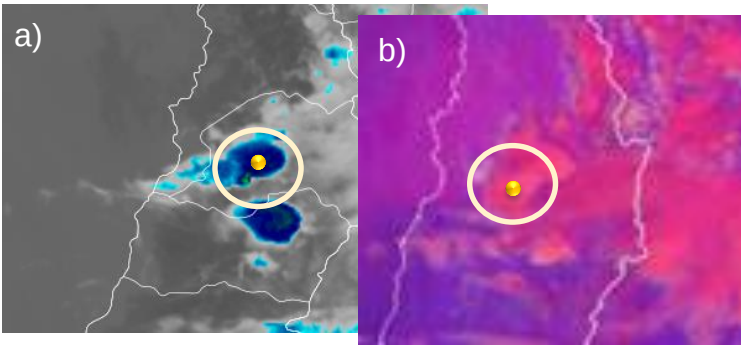


Fig 3. Imágenes satelitales GOES-19 correspondientes a los productos a) tope de nube y b) tormentas convectivas. Ambas imágenes corresponden al día 31 de enero de 2026, a las 21:50 UTC (18:50 hora local). El círculo amarillo indica el desarrollo vertical sobre la Región Metropolitana y el punto amarillo, indica la comuna de Maipú. Fuente: CIRA y Dirección Meteorológica de Chile.

El mapa de registros de precipitaciones ocurridos el 31 de enero de la Región Metropolitana (Figura 4) muestra que la distribución de precipitación fue intensa en sectores muy localizados. Los montos más significativos se concentraron en los sectores sur y sureste, destacando Maipú y Calera de Tango, con valores entre los 15 mm y 25 mm.

Por otra parte, los datos registrados por la estación Rinconada (INIA), ubicada en la comuna de Maipú, permiten analizar la evolución de las principales variables meteorológicas durante el evento. De acuerdo con el gráfico de la Figura 5, durante la tarde se observó un leve aumento de la temperatura; sin embargo, durante el período de precipitaciones se registró un descenso, especialmente entre las 17:00 y 18:00 horas. La humedad relativa se mantuvo en torno al 50 % durante gran parte del día, incrementándose de manera significativa durante las lluvias. En cuanto al viento, se registraron intensidades moderadas. Finalmente, las precipitaciones se concentraron en un corto intervalo de tiempo, evidenciando la intensidad y rápida evolución del evento.

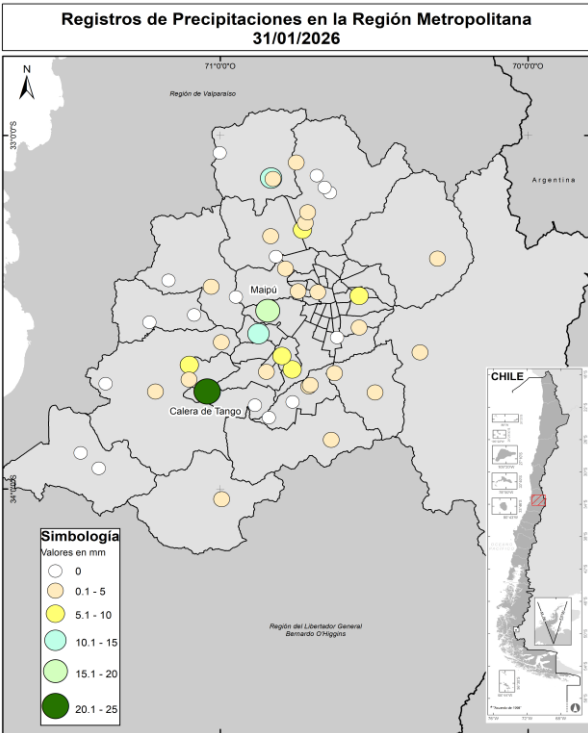


Fig 4. Mapa de distribución de precipitaciones en la Región Metropolitana para el día 31 de enero de 2026. Elaborado por la Of. Laboratorio de Climatología y GIT, Dirección Meteorológica de Chile.

El evento provocó inundaciones y daños materiales en Maipú, además de anegamientos por arrastre de sedimentos en Las Condes y deslizamientos de tierra en Lo Barnechea, dejando personas aisladas y generando dificultades de tránsito en distintos sectores (Figura 6).

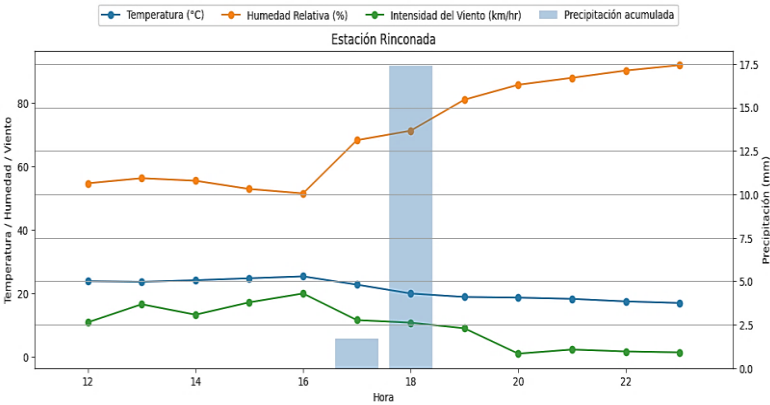


Fig. 5. Gráfico de la estación Rinconada (INIA), que muestra la evolución de la temperatura del aire (°C), humedad relativa (%), velocidad del viento (km/h) y precipitación acumulada (mm) durante el 31 de enero de 2026, en hora local. Gráfico elaborado por la Oficina de Servicios Climáticos, Dirección Meteorológica de Chile.



Fig 6. Imágenes de los efectos que tuvo la baja segregada: inundaciones, deslizamientos de tierra y activación de quebrada. Fuente: El Mostrador, La Nación, BiobíoChile y Teletrece.