

Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV)

Región del Biobío, volcán Copahue

2 de julio de 2021, 17:20 Hora local (Chile continental)

El **Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile (Sernageomin)** da a conocer la siguiente información obtenida a través de los equipos de monitoreo de la Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV), procesados y analizados en el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (Ovdas):

Hoy, a las 14:00 UTC a través de las cámaras de monitoreo instaladas alrededor del volcán, se observó una emisión gaseosa de mayor intensidad a la emisión pasiva observable usualmente en el sistema volcánico. La emisión se mantuvo por cerca de 2 horas con sutiles cambios en la coloración de la columna, evidenciando la presencia de ceniza fina, la cual se ha confirmado a partir de la observación de un depósito en la ladera sureste del volcán (Fig. 1).

La actividad sísmica previa inició a finales de mayo con leves aumentos esporádicos del tremor continuo posiblemente relacionado con la dinámica de abatimiento del lago cratérico. Esta sismicidad se mantuvo durante los últimos cuatro días, con una ligera tendencia con desplazamientos reducidos menores a 2 cm², la cual disminuyó rápidamente el día de hoy dando paso a la actividad superficial reportada.

El procesamiento y análisis de imágenes satelitales Sentinel 2-L2A y Planet Scope, muestran una disminución importante en el volumen del lago cratérico, coherente con el aumento en la señal de tremor y con el reporte de una alerta térmica en la zona asociadas al cráter, con un Poder Radiativo Volcánico (VRP) de 3 MW, el día 2 de julio, valor considerado bajo de acuerdo con los datos procesados por Middle Infrared Observation of Volcanic Activity (MIROVA <http://www.mirovaweb.it/>).

Adicionalmente, se reportó una anomalía en las emisiones de dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, correspondiente al día 28 de junio, según los datos publicados por Tropospheric Monitoring Instrument (TROPOMI) y Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>).

Es importante destacar que de acuerdo con lo observado años anteriores, desde el año 2018 el volcán Copahue ha presentado ciclicidad en sus fases de inestabilidad, las que se destacan por presentar incremento en su actividad superficial a partir del mes de julio. Durante estos periodos, se ha observado aumento de las señales sísmicas, asociadas al abatimiento del lago cratérico, que es acompañado de un alza de las emisiones de SO₂ y posterior incremento en la actividad superficial.

Lo anterior sugiere que el proceso actual se asociaría a la fase temprana de un nuevo ciclo de actividad volcánica menor, por lo tanto, es esperable un incremento de la actividad superficial que involucrarían procesos como aparición de incandescencia nocturna y emisiones de cenizas, en concordancia con lo observado durante ciclos anteriores.

La alerta técnica volcánica se mantiene en:



alerta técnica VERDE



Sernageomin realiza vigilancia en línea e informa de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad volcánica del país.

Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)
Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)
Observatorio Volcanológico De los Andes del Sur (Ovdas)

IMÁGENES CÁMARA MELLIZAS

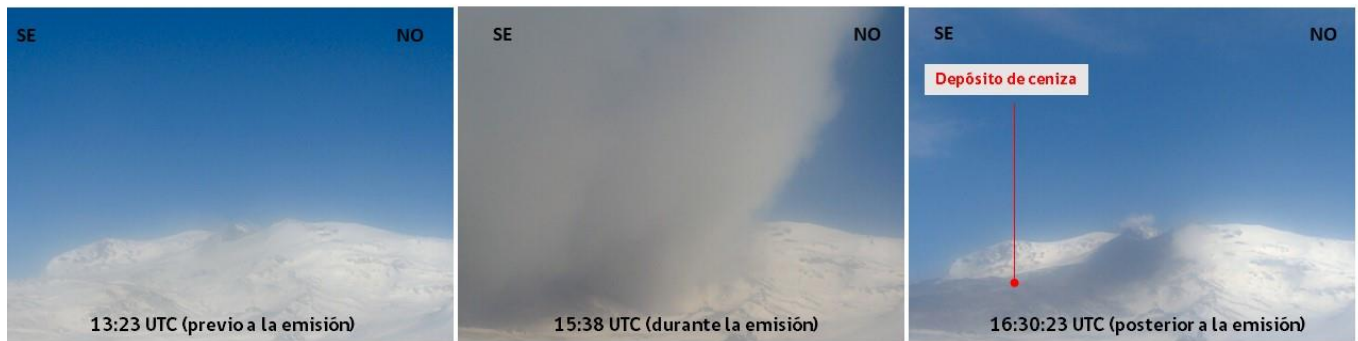


Fig. 1 Capturas cámara Mellizas antes, durante y posterior a la emisión de cenizas.

