

Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV)

Región Del Biobío

24 de octubre de 2024, 14:00 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):

Desde el último reporte emitido con fecha 16/10/2024 (<https://rnvv.sernageomin.cl/volcan-copahue/>), el volcán Copahue ha presentado un incremento en la actividad superficial, observándose principalmente emisión de piroclastos a la atmósfera.

Los parámetros de monitoreo han registrado cambios en la actividad superficial, con episodios de intensificación de la incandescencia observada desde el día 16 de octubre y anomalías térmicas en MIROVA (www.mirova.it) con una potencia máxima de 11 MW, el día 19 de octubre. A su vez, desde el día 17 se observó emisión de ceniza a la atmósfera, con episodios de mayor intensidad observados el día 19. Las alturas de columna de gases se encuentran en niveles moderados, es decir, no superan los 300 m desde el nivel del cráter.

Respecto a imágenes satelitales, continúan las anomalías de SO₂ a la atmósfera desde el 15/10 (www.mounts-project.com), con una emisión entre 2.900 y 3.000 toneladas entre los días 17 y 19 del mismo mes. Por otra parte, las mediciones de SO₂, a través de nuestros equipos DOAS, sugieren cambios en la dinámica de la desgasificación, asociadas a una mayor continuidad en las emisiones de este gas, aumentando el número de mediciones diarias y con un flujo máximo de 3.000 t/d durante el día 17, valor por sobre el límite anómalo establecido para este volcán (2400 t/d).

En imágenes Sentinel-2, se observó una zona de radiancia anómala al interior del cráter El Agrio, durante el día 19 de octubre, coherente con las anomalías térmicas observadas en el periodo. El mayor registro de SO₂ y la aparición de anomalías térmicas de mayor potencia, sugieren el abatimiento del sistema hidrotermal, concordante con la emisión de material piroclástico en superficie. A través de imágenes satelitales Planet Scope Scene, se aprecia dispersión eólica de piroclastos, con un alcance máximo del depósito de 2.900 m desde el centro de emisión, y dirección sureste.

Sísmicamente, la actividad no ha tenido mayores cambios. Sin embargo, a partir del 15 de octubre se registra un alza leve pero evidente en el valor de la energía de la señal sísmica continua, aquella señal denominada tipo tremor. A diferencia de crisis anteriores, donde este volcán estuvo precedido de abundante sismicidad volcanotectónica (VT) y señales de Muy Largo Periodo (VLP, por sus siglas en inglés), en esta ocasión se destaca una menor ocurrencia tanto en número y como en tamaño comparado con dichos periodos críticos.

Los elementos descritos indican para el volcán Copahue, una actividad por encima de su nivel base. La presencia de aspectos tales como, una columna de gases y emisión de piroclastos, abatimiento del lago cratérico y anomalías térmicas y satelitales, evidencian características de una mayor actividad. Además, la incandescencia y los altos valores en la concentración de gas SO₂, sugieren una mayor participación del sistema magmático del volcán. Cabe destacar que, al momento del envío de este reporte, la actividad ha disminuido, ya no se detectan anomalías de SO₂, térmicas o emisiones de ceniza. Sin embargo, se considera que el actual escenario puede tornarse inestable nuevamente y por lo tanto son esperables explosiones en torno al cráter y la continuidad en las emisiones de material piroclástico como se ha observado en ciclos anteriores. Por lo anterior se cambia la alerta técnica volcánica a:

alerta técnica AMARILLA





Servicio Nacional de Geología y Minería

Observación: De acuerdo con el estado actual de actividad volcánica, es esperable que se mantenga la emisión continua de cenizas desde el cráter El Agrio, por lo que puede ocurrir caída de ceniza en territorio chileno en caso de que las condiciones del viento lo propicien.

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)