

## **Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV)**

Región Del Bio Bio, Volcán Copahue

17 de junio de 2020, 15:30 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):

Durante los últimos días, la actividad volcánica en el volcán Copahue ha evolucionado hasta presentar signos visibles en superficie, relacionados con emisión de material particulado asociado a una columna de gases de baja altura desde el cráter activo. Es importante mencionar que meses previos se registró sismicidad de muy baja frecuencia (VLP por su sigla en inglés *Very Long Period*), comúnmente relacionada con ascenso de material magmático a niveles más superficiales. De igual forma, el 20 de mayo se registró una serie de eventos sismológicos volcánicos localizados al sur-suroeste en las inmediaciones del edificio volcánico (ver detalle REAV 20 de mayo de 2020, 03:40 hora local, [www.sernageomin.cl/volcan-copahue/](http://www.sernageomin.cl/volcan-copahue/)). Con ligeras oscilaciones previas, en la energía del tremor sísmico continuo, el día de ayer 16 de junio durante la tarde se presentó un alza en esta energía con una posterior estabilización y descenso en las horas siguientes. Acompañando este cambio del mencionado descenso, se detectó incandescencia y emisión de material particulado desde las cámaras instaladas por OVDAS. Los últimos registros de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) obtenidos mediante los equipos instalados para su detección (DOAS), indican flujos promedios de 592 toneladas/días para el día 15 de junio, los que se consideran valores habituales para esta actividad. Por otro lado, las estaciones de monitoreo (GNSS) que miden deformación en sectores volcánicos, no presentaron cambios relacionados con esta actividad. Imágenes disponibles en la plataforma satelital Planet, indican una disminución en el volumen del lago alojado en el cráter activo.

En síntesis, los cambios en el comportamiento sismológico, anomalías en las apreciaciones superficiales y disminución en el volumen del lago cratérico, sugieren tal y como se ha presentado en situaciones anteriores, la presencia de un volumen de magma alojado en niveles superficiales el cual ocasiona los cambios experimentados por la red instrumental de monitoreo.

En consecuencia, la alerta se cambia a:

**alerta técnica AMARILLA**



**Se considera zona de afectación aquella próxima al cráter con un radio de 1000 metros.**

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)