

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

Región del Biobío, volcán Copahue

12 de septiembre de 2019, 16:00 Hora local (Chile continental)

El **Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile (Sernageomin)** da a conocer la siguiente información PRELIMINAR, 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 del día de ayer miércoles 11 de septiembre de 2019 las 16:57 hora local (19:57 UTC), las estaciones de monitoreo volcánico instaladas en las inmediaciones del **volcán Copahue**, han registrado sismicidad de largo periodo (LP) de baja energía que se correlacionan con señales de infrasonido y están asociados con actividad volcánica superficial a nivel del cráter, manifestada a través de la ocurrencia de explosiones de magnitud menor, con emisión de gases y cenizas, que generaron columnas de baja altura.

La explosión de mayor energía se registró el día de ayer 11 de septiembre a las 22:45 hora local (01:45 UTC 12 de septiembre), asociado a sismo de largo periodo (LP) con un desplazamiento reducido (DRc) igual a 1,7 cm<sup>2</sup> con frecuencia dominante de 3,4 Hz, siendo registrado en la estación sismológica "Copahue" (COP) y alcanzando una altura de columna de 250 m sobre el nivel del cráter. Además, durante la noche y cuando las condiciones meteorológicas lo permitieron, se observó incandescencia y proyección balística de material volcánico de alta temperatura en torno al punto de emisión.

Adicionalmente, a la presente desgasificación continua registrada en el cráter, se generan incrementos transitorios menores en la desgasificación correlacionados con la ocurrencia de sismicidad de largo periodo (LP) de baja energía.

Con respecto a la emisión de cenizas, esta cubre un área de 3,4 km<sup>2</sup> localizada hacia el este-sureste (ESE) desde el centro de emisión, alcanzando una distancia aproximada de 3 km.

Por lo expuesto previamente y lo reportado anteriormente (REAV\_20190909\_1715\_Copahue), continúa la inestabilidad del sistema volcánico que podría estar ocasionado por un lento aporte magmático hacia niveles más superficiales.

Debido a lo anterior, aún persisten condiciones que posibilitarían una mayor inestabilidad del sistema volcánico, implicando la ocurrencia de emisiones de cenizas y/o posibilidad de explosiones menores que afecten áreas cercanas al cráter. Por lo tanto se conserva el nivel de alerta técnico.

-Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl)

La alerta técnica volcánica se mantiene en:

**Nivel de alerta AMARILLO**



**Observación: Se considera zona de afectación aquella próxima al cráter con un radio de 500 m.**

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



-Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl)