

## Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV)

Región de La Araucanía y Los Ríos, volcán Villarrica  
10 de septiembre de 2019, 01:30 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 las últimas horas, las estaciones de monitoreo instaladas en las inmediaciones del **Volcán Villarrica** continúan registrando variaciones importantes en la actividad sísmica volcánica, en particular mediante el registro de señales acústicas, las cuales han alcanzados un registro aproximado de 50 eventos por hora, con un valor máximo de 18 Pascales reducidos a 1 km de distancia (valor considera alto). En ocasiones anteriores este tipo de sismicidad se correlaciona con explosiones menores a nivel del cráter, cabe señalar que por condiciones meteorológicas no es posible visualizar el cráter del volcán.

Las condiciones mencionadas en los REAV anteriores (REAV 20190908\_2020 y 20190909\_1830) se condicen con una sobrepresión del sistema, muy posiblemente a causa de un sellamiento parcial de la superficie del lago de lava albergado en el cráter, el cual se puede haber debilitado manifestándose por las señales acústicas descritas. Sin embargo continúa el mismo comportamiento sísmico informado sin un decremento notorio de la actividad.

Se hace nuevamente mención a que las características de conducto abierto, adicionado a la persistente fluctuación del lago de lava y los actuales y continuos cambios en el aumento de la amplitud sísmica del tremor continuo y la aparición de señales acústicas, permiten sugerir una sobrepresión en el sistema magmático, la cual está facilitada por obstrucciones parciales al interior del conducto principal. Esta situación podría evolucionar hacia un evento eruptivo mayor o una relajación del sistema volcánico.

En este contexto, los escenarios planteados en el **REAV 20190909\_1830** persisten. Por las anteriores razones se **mantiene** la alerta técnica volcánica en:

**Nivel de alerta NARANJA**



**Observación: Dada la dinámica fluctuante del lago de lava, se considera una zona de alta probabilidad de afectación próxima al cráter con un radio 2 km (ver mapa adjunto).**

Sernageomin continúa con vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad volcánica de la región. Asimismo, indica que la periodicidad de los reportes volcánicos será diaria.

**Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)**

Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)

