

Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV)

Región de La Araucanía y Los Ríos, volcán Villarrica

23 de julio de 2019, 19:00 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):

A partir del día sábado 20 de julio de 2019 a las 05:30 hora local (09:30 UTC), las estaciones de monitoreo volcánico instaladas en las inmediaciones del **volcán Villarrica**, registraron variaciones en el patrón de comportamiento de la actividad volcánica, relacionados cambios en la sismicidad de largo periodo; cesando la ocurrencia de sismos de largo periodo (LP), evolucionando a señales discretas tipo tremor (TR) con una recurrencia promedio de dos (2) eventos por hora, y desplazamiento reducido (DR_c) máximo igual a 6,4 cm², con frecuencias dominantes concentradas preferentemente en 1,8 y 4,6 Hz. Igualmente, la señal de tremor continuo presentó cambios espectrales, con frecuencias dominantes cercanas a 4,6 Hz. Adicionalmente, las cámaras fijas registraron mayor incandescencia, evidenciando una actividad superficial más intensa, atribuible a la presencia de un lago de lava más cercano a la superficie, que genera explosiones menores con proyección de material balístico incandescente alrededor del cráter.

La sismicidad de tipo tremor registrada, aunque de baja energía, se correlaciona temporalmente con los cambios de la actividad superficial observadas en el cráter, debido a la dinámica del lago de lava emplazado en el cráter activo. **Se destaca que la dinámica del lago de lava es fluctuante y debido a su localización cerca de superficie, es posible en el contexto actual la ocurrencia de explosiones menores que podrían afectar las áreas cercanas al cráter.**

La alerta técnica volcánica se mantiene en:



Observación: Dada la dinámica fluctuante del lago de lava, se considera una zona de afectación próxima al cráter con un radio 500 m.

-Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en www.sernageomin.cl

El 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)



-Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en www.sernageomin.cl