

## Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV)

Región de La Araucanía y Los Ríos, volcán Villarrica

08 de septiembre de 2019, 20:20 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 de hoy domingo 08 de septiembre de 2019 a las 00:30 hora local (03:30 UTC), las estaciones de monitoreo volcánico instaladas en las inmediaciones del **volcán Villarrica**, registraron variaciones en el comportamiento de la actividad volcánica, relacionados a cambios en la sismicidad de largo periodo (LP); incrementando su registro de veinte a cuarenta eventos por hora aproximadamente. Alrededor de las 10:30 hora local (13:30 UTC) se evidencia un nuevo cambio, cesando el registro de actividad de largo periodo, para evolucionar a señales de tremor (TR) tipo bandeado con desplazamiento reducido ( $DR_c$ ) máximo igual a  $27,3 \text{ cm}^2$ , con frecuencias dominantes concentradas preferentemente en 1,1 y 2,7 Hz. Desde las cámaras fijas no se han obtenido imágenes del volcán, debido a nubosidad presente en zona, sin embargo, en periodos similares registrados anteriormente, se ha asociado a la presencia de un lago de lava más cercano a la superficie, generando explosiones menores con proyección de material balístico alrededor del cráter.

La sismicidad de tipo tremor registrada, presenta alta energía en periodos cortos de tiempo, lo anterior, se ha correlacionado con cambios de la actividad superficial, 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:

**Nivel de alerta AMARILLO**



**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](http://www.sernageomin.cl)

A la emisión de este reporte, continúa el registro de sismicidad de las iguales características a lo descrito en el presente documento.

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](http://www.sernageomin.cl)