



Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°12

Diciembre de 2021

Región del Libertador Bernardo O'Higgins

El **Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) de Chile** 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):

A. Resumen de niveles de alerta volcánica

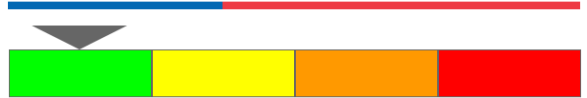
De acuerdo con la evaluación de la actividad registrada durante el periodo indicado, la alerta técnica para el volcán de la región es:

1. Volcán Tinguiririca

Periodo evaluado: **1 al 31 de diciembre**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**

alerta técnica VERDE



B. Información detallada por volcán

1. Volcán Tinguiririca

- Durante el periodo se registraron 25 eventos sísmicos clasificados como tipo VT, asociados con procesos de ruptura frágil en sistemas volcánicos. El evento más energético tuvo un valor de magnitud local (M_L) igual a 0,8.
- Además, se registraron 5 sismos clasificados como tipo LP, asociados con la dinámica de fluidos presentes en un sistema volcánico. El sismo de mayor tamaño estimado a partir del parámetro Desplazamiento Reducido (D_R) tuvo un valor igual a 3,0 cm^2 .
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos publicados por Tropospheric Monitoring Instrument (TROPOMI) y Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>).
- Durante el periodo no se registraron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico, de acuerdo con los datos procesados por near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC) (<http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta técnica volcánica en:

ALERTA TÉCNICA VERDE: Volcán activo con comportamiento estable – No hay riesgo inmediato.

Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)
Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)

Temuco, Chile
10 de enero de 2022