

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 4
Abril de 2017
Región de 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, el nivel de alerta para el volcán de la región es:

1. Volcán Tinguiririca.

Periodo evaluado: **1 al 30 de Abril.**

Se mantiene el nivel de alerta **VERDE.**

Nivel de alerta VERDE



B. Información detallada por volcán.

1. Volcán Tinguiririca:

- Durante el periodo se clasificó un total de catorce (14) eventos sísmicos; trece (13) estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT). El evento más energético se localizó 1,9 km al suroeste (SW) del volcán, a una profundidad de 2,6 km y con una magnitud local (M_L) de 1,8. Por otra parte, se registró un (1) sismo relacionado con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominado de largo periodo (LP), cuya energía presentó un valor de desplazamiento reducido (DR_c) de $2,6 \text{ cm}^2$.
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera en el sector próximo al grupo volcánico, según los datos publicados por The Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y National Environmental Satellite Data and Information Service (NESDIS) (<http://satepsanoine.nesdis.noaa.gov/>).
- No se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al grupo volcánico de acuerdo a los datos procesados por Middle Infrared Observation of Volcanic Activity (MIROVA) (<http://www.mirovaweb.it/>) y por near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC) (<http://modis.higp.hawaii.edu/>). Sistemas de teledetección que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre basado en los datos de Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS).

El nivel de actividad es considerado bajo. En consecuencia, se mantiene su alerta volcánica en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con comportamiento estable - No hay riesgo inmediato - *Tiempo para una eventual erupción: MESES/AÑOS.*

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

Temuco, Chile.
4 de Mayo de 2017.