

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 12

Diciembre 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 31 de Diciembre.**

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

Nivel de alerta VERDE



---

Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl) **1**

## B. Información detallada por volcán.

### 1. Volcán Tinguiririca:

- Durante el periodo se registró un total de once (11) eventos sísmicos, de los cuales, nueve (9) sismos se relacionaron con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT). El sismo de mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,6, y se localizó a 8,6 km del cráter activo en dirección oeste-suroeste (OSO) a una profundidad de 3,8 km. Por otra parte, se registraron dos (2) sismos relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico y/o asociados con la dinámica glaciár presente en el sector, denominados eventos de largo periodo (LP); el sismo de mayor energía presentó un valor de desplazamiento reducido ( $DR_C$ ) de  $1,4 \text{ cm}^2$ .
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre ( $\text{SO}_2$ ) 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. Por lo anterior, 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.  
5 de enero de 2018.

Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl) 2