

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 4**  
**Abril de 2017**  
Región Metropolitana

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, los niveles de alerta para los volcanes de la región son los siguientes:

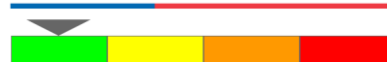
---

**1. Volcán Tupungatito.**

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

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

**Nivel de alerta VERDE**



---

**2. Volcán San José.**

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 Tupungatito:

- Durante el periodo se clasificó un total de seiscientos trece (613) eventos sísmicos. Del total de eventos, ciento cuarenta y nueve (149) estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT); el evento con mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,7, y se localizó a 22,3 km en dirección nor-este (NE) del cráter activo, a una profundidad de 8 km. Por otra parte, se registraron cuatrocientos sesenta y cuatro (464) 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 5,6  $cm^2$ . Por otra parte se registraron cuatro (4) eventos asociados igualmente a la dinámica de fluidos de tipo Tremor (TR), con un valor de desplazamiento reducido ( $DR_C$ ) máximo e inferior a 1,6  $cm^2$ .
- Las imágenes obtenidas por las cámaras IP que monitorean el volcán evidenciaron pequeñas desgasificaciones de color blanco y baja energía, asociada con alturas que no superaron los 400 m sobre el nivel de los cráteres activos.
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) a la atmósfera en el sector próximo al edificio 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 edificio 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.***

## 2. Volcán San José:

- Las estaciones de monitoreo ubicadas en campo lejano, no registraron actividad importante proveniente de este sector.
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera en el sector próximo al edificio 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 edificio 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).

La ausencia de sismicidad indica estabilidad en el sistema volcánico. 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