

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN METROPOLITANA Año 2013 Diciembre – Volumen 10

### 1. Volcán TUPUNGATITO (01 al 30 de Diciembre).

El nivel de actividad del volcán es:

**NIVEL VERDE:** Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato -  
*Tiempo probable para una erupción: MESES/AÑOS.*

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- La actividad sísmica registrada por las estaciones en campo cercano y lejano, no evidenciaron sismicidad asociada al centro eruptivo.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales presentan rangos muy generales sobre la concentración de gases, no exhibieron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.
- El día 20 de diciembre un piloto reportó haber visto actividad fumarólica en las cercanías del volcán Tupungato, con un fuerte olor a azufre. Sin embargo, debido a la cercanía del volcán Tupungatito, es posible que la actividad fumarólica corresponda a este último. A excepción de lo anterior, no existen reportes adicionales provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

Debido a la ausencia de actividad sísmica registrada en el periodo y la estabilidad en el sistema, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 2. Volcán SAN JOSÉ (01 al 30 de Diciembre).

El nivel de actividad del volcán es:

**NIVEL VERDE:** Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato -  
*Tiempo probable para una erupción: MESES/AÑOS.*

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron trece (13) eventos sísmicos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido con magnitudes locales ( $M_L$ ) iguales y menores a 1,2. Los tiempos de arribo de las fases sísmicas sugieren diversas fuentes, probablemente relacionados con la dinámica de fallas activas en las cercanías del sistema volcánico.
- Las imágenes registradas por la cámara IP instalada en cercanías del volcán, no mostraron cambios superficiales asociados al sistema volcánico.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

Teniendo en cuenta los bajos niveles de actividad sísmica registrada en el presente periodo y la estabilidad en la que se encuentra el sistema volcánico, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa atento, e informará de manera oportuna los cambios en la actividad que se puedan presentar.

**SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA**  
**OBSERVATORIO VOLCANOLÓGICO DE LOS ANDES DEL SUR**  
Temuco, 30 de Diciembre 2013.