

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV)

Región del Libertador General Bernardo O´Higgins. 30 junio de 2016. Volumen 6

El **Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)** da a conocer la siguiente información, obtenida a través de los equipos de monitoreo de la Red Nacional de Vigilancia Volcánica procesados y analizados en el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur, centro de interpretación de datos del Sernageomin:

### 1. Volcán Tinguiririca (1 al 30 de junio).

El nivel de actividad del volcán permanece en:

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

- Se registraron diecinueve (19) eventos sísmicos clasificados como volcano-tectónicos (VT) asociados con procesos de fracturamiento de material rígido. El evento más energético presentó una magnitud local ( $M_L$ ) de 0,7 y se localizó a 4,3 km del cráter principal en dirección sur-sureste (SSE) a una profundidad de 14,2 km. Adicionalmente, se registraron tres (3) sismos de largo periodo (LP), asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico; el evento mayor presentó un desplazamiento reducido (DRc) de 2,2cm<sup>2</sup>.
- Se destaca la ocurrencia de un disparo sísmico de eventos volcano-tectónicos (VT) asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, registrado el 14 de junio, en la red de monitoreo del volcán Tinguiririca. Los eventos fueron localizados en el edificio del **volcán Palomo**, que se encuentra a 20 kilómetros al norte del volcán Tinguiririca. La magnitud local ( $M_L$ ) igual a 3,3 corresponde al evento más energético, localizado a una profundidad de 4 km en el edificio volcánico.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y NESDIS (National Environmental Satellite, Data, and Information Service, (<http://satepsanone.nesdis.noaa.gov/>), NO reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS en su sitio web (<http://modis.hgp.hawaii.edu/>) y MIROVA (Middle InfraRed Observation of Volcanic Activity) en su sitio web (<http://www.mirovaweb.it/>), sistemas de monitoreo que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie, NO reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico.

- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

El nivel de actividad es considerado bajo. En consecuencia, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**

**Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)**

Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)

