

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS Año 2014 Marzo – Volumen 3

1. Volcán TINGUIRIRICA (01 al 31 de Marzo).

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 ciento cuarenta (140) eventos sísmicos, de los cuales treinta y ocho (38) son denominados Volcano-Tectónicos (VT) asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 3,3. Las localizaciones se concentraron, preferentemente, hacia el sureste (SE) y suroeste (SO) del edificio volcánico y se relacionan, principalmente, al régimen tectónico de la zona. El sismo de mayor magnitud se localizó a 17 km al noroeste (NO) del volcán a una profundidad de 4,3 km con una magnitud local (M_L) de 3,3. De igual forma, se registraron ciento dos (102) sismos asociados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de Largo Periodo (LP), con magnitudes locales (M_L) menores a 0,1 y desplazamientos reducidos (DR) menores a 4,4 cm².
- 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_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.

Aunque la actividad sísmica registrada en el periodo presentó un aumento en el número de sismos del tipo Largo Periodo respecto del mes anterior, ésta sigue con niveles de energía bajos. Por lo tanto, 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.

**Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS).
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)
Temuco, 08 de Abril de 2014.**



Servicio Nacional de Geología y Minería – SERNAGEOMIN
Red Nacional de Vigilancia Volcánica – RNVV
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur – OVDAS Temuco