

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS Año 2014 Enero – Volumen 1

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

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 setenta y siete (177) eventos sísmicos, de los cuales ciento once (111) corresponden a sismos volcano-tectónicos (VT) relacionados con fracturamiento de roca, con magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 3,2. Estos eventos fueron localizados al sureste (SE) y suroeste (SO) del edificio volcánico, relacionados principalmente al régimen tectónico de la zona, con profundidades menores a 15 km. De igual forma, se registraron sesenta y seis (66) sismos asociados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con magnitudes locales (M_L) menores a 0,8 y desplazamientos reducidos (DR) menores a 1,6 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 (SO₂) 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.

La actividad registrada sugiere estabilidad del sistema volcánico, 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.

Servicio Nacional de Geología y Minería.
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur.
Temuco, 05 de febrero 2014.