

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS Año 2014 Febrero – Volumen 2

1. Volcán TINGUIRIRICA (01 al 28 Febrero).

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 doscientos cincuenta y tres (253) eventos sísmicos, de los cuales setenta y dos (72) son denominados volcano-tectónicos (VT) asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 1,5. 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 registró el día 12 de febrero y se localizó a 20 km al oeste-suroeste (OSO) del volcán a una profundidad de 8,2 km. De igual forma, se registraron ciento ochenta y un (181) sismos asociados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con magnitudes locales (M_L) menores a 1,0 y desplazamientos reducidos (DR) menores a 4,8 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 sísmica registrada en el presente periodo presentó un descenso en el número de sismos del tipo Volcano-tectónico y un aumento en el número de sismos del tipo Largo Periodo respecto del mes anterior. Sin embargo, la mayor parte de la sismicidad tipo VT estaría asociada con la dinámica de fallas geológicas presentes en el sector y la sismicidad tipo LP mostró bajos niveles de energía. 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 – SERNAGEOMIN
Red Nacional de Vigilancia Volcánica – RNVV
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur – OVDAS Temuco

**Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN).
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS).
Temuco, 06 de Marzo 2014**