

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS Año 2013 Octubre – Volumen 6

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

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - *Tiempo probable para una erupción: 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 sesenta y seis (66) eventos sísmicos, de los cuales sesenta y cuatro (64) denominados volcano-tectónicos (VT) se relacionaron con fracturamiento de roca, con magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 0,9; localizados al sureste y suroeste del edificio volcánico, relacionados principalmente al régimen tectónico de la zona, con profundidades que oscilaron entre los 1 y 12 km. De igual forma, se registraron dos (2) sismos asociados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con una magnitud de duración (M_D) máxima de 0,1 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 0,3 cm^2 .
- 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 registrada en el presente periodo sugiere un leve aumento, su nivel es bajo y adicionalmente la sismicidad mencionada, probablemente está asociada con la actividad de fallas geológicas aledañas al volcán, por ésta razón 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

Temuco, 04 de Noviembre 2013