

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS Año 2013 Agosto – Volumen 4

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

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 ochenta y tres (83) eventos sísmicos, de los cuales setenta y tres (73) denominados volcano-tectónicos (VT) se relacionaron con fracturamiento de roca, con una magnitud local máxima (M_L) de 1,1. El evento de mayor magnitud fue localizado a 12.4 km al suroeste (SO) del cráter principal y una profundidad de 1,6 km. Las localizaciones obtenidas sugieren una asociación de la actividad sísmica con las fallas geológicas aledañas al centro volcánico. De igual forma, se registraron diez (10) sismos asociados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con una magnitud local (M_L) máxima de 0.6 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 1,7 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, la sismicidad 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 Septiembre de 2013