

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS Año 2014 julio – Volumen 7

### 1. Volcán TINGUIRIRICA (01 al 31 de julio).

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 diecinueve (19) eventos sísmicos denominados volcano-tectónicos (VT) asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitudes locales ( $M_L$ ) iguales e inferiores a 1,6. El evento de mayor magnitud fue localizado a 16 Km al sur (S) del cráter a una profundidad de 2,7 Km. Las localizaciones obtenidas sugieren una relación de la sismicidad con el sistema de fallas geológicas de la zona. Asimismo, se registró un (1) sismo asociado con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominado de largo período (LP), con una magnitud local ( $M_L$ ) de 0,4 y un desplazamiento reducido (DR) de 0,5  $cm^2$ .
- 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.

De acuerdo a la actividad sísmica se infiere estabilidad en el 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.

**Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)  
Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)  
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA**

**Temuco, 07 de agosto de 2014**