

Reporte de Actividad Volcánica No. 5 REGIÓN DE TARAPACÁ Enero 2013

1. Volcán ISLUGA (1 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 de MESES/AÑOS.*

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica del volcán San Pedro, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron ciento treinta y tres (133) eventos sísmicos, de los cuales noventa y cinco (95), denominados volcano-tectónicos (VT), se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca, con una magnitud de duración (M_D) máxima de 2,2; las distancias epicentrales sugieren una fuente sísmica cercana al sistema volcánico y/o a los lineamientos geológicos presentes en la zona. Además, se registraron treinta y dos (32) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud de duración (M_D) máxima de 2,1 y un desplazamiento reducido (DR) máximo igual a $1,4 \text{ cm}^2$. Igualmente, se registraron seis (6) eventos del tipo tremor (TR) con una frecuencia dominante de 1,2 Hz y un desplazamiento reducido (DR) máximo de $0,6 \text{ cm}^2$.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases (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.

Teniendo en cuenta los niveles de una actividad sísmica considerada baja e indicando una estabilidad en el sistema volcánico durante el periodo, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad del volcán.

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)
Servicio Nacional de Geología y Minería

Temuco, 06 de Febrero de 2013