

## Reporte de Actividad Volcánica No. 2 REGIÓN DE TARAPACÁ Octubre 2012

### 1. Volcán ISLUGA (11 al 31 de octubre).

Se inicia con el monitoreo en tiempo real evaluando la actividad sísmica volcánica. El nivel de actividad del volcán se establece en:

**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, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron veintiocho (28) eventos sísmicos, de los cuales nueve (9) se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca, denominados volcano-tectónicos (VT), con una magnitud de duración ( $M_D$ ) máxima de 1,8; las distancias epicentrales sugieren una fuente sísmica cercana al edificio volcánico y/o a los lineamientos geológicos presentes en la zona. Además, se registraron diecinueve (19) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud de duración ( $M_D$ ) máxima de 2,0 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de  $0,3 \text{ cm}^2$ .
- 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 ( $\text{SO}_2$ ) 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.
- Se reportó actividad fumarólica permanente de baja energía en el cráter activo.

Teniendo en cuenta los niveles de una actividad sísmica considerada baja e indicando una estabilidad en el sistema volcánico durante el periodo, se determina 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, 01 de noviembre de 2012**