

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 3 REGIÓN DE TARAPACÁ Noviembre 2012

1. Volcán ISLUGA (1 al 30 de noviembre).

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

- Se registraron cuarenta y tres (43) eventos sísmicos, de los cuales diez (10), denominados volcano-tectónicos (VT), se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca, con una magnitud de duración (M_D) máxima de 2,6; 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 tres (33) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud de duración (M_D) máxima de 2,3 y un desplazamiento reducido (DR) máximo igual a 8,4 cm².
- 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 (SO₂) 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 bajos niveles de actividad sísmica, se evidencia una estabilidad en el sistema volcánico durante el periodo, manteniendo 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, 03 de Diciembre de 2012