

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE TARAPACÁ Año 2013 Diciembre – Volumen 10

2. Volcán IRRUPUTUNCU (01 al 30 de Diciembre).

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:

- A partir del 1 de diciembre comenzaron a operar las estaciones sísmicas Irruputuncu (IRR) y Bloque (BLO) instaladas a 1,8 km al suroeste (SO) y a 3,0 km al noroeste (NO) del volcán, respectivamente.
- Se registraron dos (2) eventos sísmicos con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitud local (M_L) máxima igual a 0,9. Los tiempos de arribo, para las fases sísmicas sugieren fuentes localizadas a menos de 15 km.
- 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 en la atmósfera, presentaron anomalías los días 05 y 14 de diciembre indicando cambios en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera. Se resalta que existe una constante y persistente actividad fumarólica.
- 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.

La sismicidad asociada al volcán presentó niveles de actividad considerados bajos. Por lo tanto se establece su 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.

**SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
OBSERVATORIO VOLCANOLÓGICO DE LOS ANDES DEL SUR
Temuco, 30 de diciembre de 2013**