

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE LA ARAUCANÍA Año 2013 Diciembre – Volumen 10

### 2.- Volcán Llaima (01 al 30 de diciembre).

El nivel de actividad del volcán se encuentra en:

**NIVEL VERDE: Volcán activo Comportamiento Estable. No hay peligro 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 Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Se registraron ciento noventa y tres (193) sismos, de los cuales siete (7) fueron clasificados como volcano-tectónicos (VT), relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido; el evento más destacado tuvo una magnitud local (M<sub>L</sub>) máxima de 1,3, localizado a una distancia de 6,7 km al oeste (O) del cráter principal. A su vez, se registraron ciento ochenta y seis (186) sismos denominados de largo periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, el mayor con una magnitud local (M<sub>L</sub>) igual a 2,3 y un desplazamiento reducido (DR) de 3,8 cm<sup>2</sup>.
- A partir de los datos suministrados por 4 estaciones GPS continuas, las cuales monitorean la deformación del edificio volcánico, se observa que tanto las componentes horizontales como verticales de las líneas de monitoreo se muestran estables, no indicando variaciones en el edificio volcánico.
- Los datos obtenidos por la estación DOAS (Espectrometría por Absorción Óptica Diferencial) instalada en el sector de Laguna Verde, mostraron un leve descenso con respecto al periodo anterior, registrándose un promedio de emisión de gases (SO<sub>2</sub>) de 124 Ton/día, flujo considerado bajo para volcanes activos.
- Las cámaras IP instaladas alrededor del volcán no registraron actividad superficial en el cráter principal ni cambios en el edificio volcánico.
- 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<sub>2</sub>) 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.

La actividad, tanto sísmica como superficial, asociada al volcán presentó niveles de actividad considerados bajos y de tendencia estable; de acuerdo a lo anterior, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.



Servicio Nacional de Geología y Minería – SERNAGEOMIN  
Red Nacional de Vigilancia Volcánica – RNVV  
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS Temuco

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

