

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL MAULE Año 2013 Agosto – Volumen 9

### Complejo volcánico Laguna del Maule (01 al 15 de Agosto).

El nivel de actividad del volcán se cambia a :

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

- Durante este periodo se registraron cuatro (4) eventos sísmicos, asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), el mayor de ellos con una magnitud local ( $M_L$ ) de 2.0 registrado el día 13 a las 11:34 hl con epicentro a 13 Km al este del cráter. De igual forma, se registraron cinco (5) eventos relacionados con movimiento de fluidos a través de los conductos volcánicos, tipo LP.
- 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 complejo volcánico 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.

Durante el periodo evaluado se observó una disminución de la actividad sísmica registrada. Por otra parte, la tasa de deformación de gran escala en la zona monitoreada continúa mostrando una disminución, sugiriendo procesos que tienden al equilibrio del sistema volcánico. Por lo tanto, se cambia la alerta volcánica a **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa atento, e informará de manera oportuna los cambios en la actividad que se puedan presentar.

**SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA**

**Temuco, 16 de agosto de 2013**