

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL MAULE Año 2013 julio – Volumen 8

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

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

**NIVEL AMARILLO:** Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica - *Tiempo probable para una erupción: SEMANAS/MESES.*

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 registró un (1) evento sísmico, asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con una magnitud local ( $M_L$ ) de 1,2, registrado el día 05 de julio y localizado en el sector NE de la Laguna.
- A partir de los datos suministrados por las estaciones GPS, se ha determinado que el proceso inflacionario observado continúa. En general, las tasas de alzamiento vertical se mantienen en torno a 1.34 cm/mes durante los últimos 2 meses para la zona central de la Laguna, la que presenta el mayor alzamiento. Por otro lado, los movimientos horizontales de todas las estaciones de monitoreo concuerdan con un proceso inflacionario ubicado en el centro de la Laguna, la mayor dilatación es medida en el eje este-oeste, con una tasa promedio de 1.35 cm/mes.
- 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 y aunque la sismicidad registrada presenta bajos niveles de energía, la tasa de deformación a gran escala en la zona monitoreada continúa. De acuerdo a lo mencionado, se deduce que la actividad del complejo volcánico se encuentra por encima de



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

su nivel base, posibilitando procesos que podrían producir inestabilidad en el sistema volcánico. Por lo antes señalado, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL AMARILLO**.

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, 18 de julio de 2013**