

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL MAULE Año 2013 Mayo – Volumen 4

1. Complejo volcánico Laguna del Maule (01 al 14 de mayo).

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

- Durante este periodo se registraron doce (12) eventos sísmicos, asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), el mayor con una magnitud local (M_L) de 1,3, registrado el día 08 de mayo, localizado a 30 km al oeste (O) del centro de la laguna a una profundidad cercanas a los 3,5 km.
- A partir de los datos suministrados por las estaciones GPS, se ha determinado que el proceso inflacionario observado continúa. Las tasas de alzamiento vertical han mostrado leves disminuciones, calculándose una tasa de 1.04 cm/mes para la zona central de la Laguna. El sector SE no ha mostrado variaciones en su posición vertical después de la subsidencia observada a mediados de abril. En general, los movimientos horizontales de todas las estaciones de monitoreo concuerdan con un proceso inflacionario ubicado en el centro de la Laguna.
- 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 esta parte del mes, se observó una actividad sísmica discreta, a pesar de esto, la alta tasa de deformación en la zona monitoreada continúa. De acuerdo a lo mencionado, se deduce que la actividad del complejo volcánico se encuentra por encima de su nivel base, posibilitando



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

procesos que podrían producir inestabilidad en el sistema volcánico. Por lo tanto, 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, 17 de mayo de 2013