

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL MAULE Año 2013 Abril – Volumen 2

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

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 veintisiete (27) sismos denominados volcano-tectónicos (VT), asociados a fracturamiento de material rocoso. El sismo de mayor magnitud Local (ML) igual a 3,2, se registró el 11 de abril y se localizó a 7,5 km al sureste (SE) de la Laguna a profundidades inferiores a 2 km.
- Se destaca un enjambre sísmico ocurrido el día 03 de abril entre las 12:12 y las 12:36 hora local, donde se registraron noventa y cinco (95) sismos tipo (VT), de los cuales sólo se clasificaron seis (6) eventos, pues la gran mayoría se encontraron bajo el umbral de clasificación. El sismo de mayor magnitud local (M_L) del enjambre fue igual a 0,9; localizándose a 10.8 km al suroeste de la Laguna.
- A partir de los datos suministrados por las estaciones GPS, se ha determinado que la parte central de la Laguna, continúa mostrando las tasa más altas de deformación vertical, con un alzamiento de 1,40 cm/mes y con un movimiento principalmente hacia el Oeste a una tasa de 0,64 cm/mes. La estación ubicada al SO, revela una deformación de 0,94 cm/mes con dirección SSO y un alzamiento de 0,64 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 volcán respecto de la emisión de gases (SO₂) 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.



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

Debido a los anteriores indicadores en especial a la deformación presentada por los instrumentos GPS, se infiere que la actividad del complejo volcánico se encuentra en un proceso cercano a la inestabilidad, por lo que 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, 15 de Abril de 2013