

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL MAULE Año 2016 febrero – Volumen 02

1. Complejo volcánico PLANCHÓN-PETEROA (01 al 15 de febrero).

El nivel de actividad del Complejo es:

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 Complejo Volcánico, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) a través del Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- En el periodo reportado se registraron dieciséis (16) eventos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido (denominados volcano-tectónicos, VT), con una magnitud local (M_L) máxima de 0,4. De igual forma se clasificaron tres mil seiscientos treinta y cuatro (3634) sismos asociados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, (denominados de largo periodo, LP), con magnitudes locales (M_L) menores a 1,1 y valores de desplazamiento reducido (DRc) inferiores a $2,1 \text{ cm}^2$.
- Las imágenes de la cámara IP, han evidenciado desgasificaciones provenientes del cráter principal de coloración blanquecina, lo cual sugiere principalmente la presencia de vapor de agua. Estas desgasificaciones alcanzaron una altura máxima cercana a los 200 m sobre el nivel del cráter.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y NESDIS (National Environmental Satellite, Data, and Information Service, (<http://satepsanone.nesdis.noaa.gov/>), no reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera en el sector próximo al complejo volcánico.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS en su sitio web (<http://modis.higp.hawaii.edu/>) y MIROVA (Middle InfraRed Observation of Volcanic Activity) en su sitio web (<http://www.mirovaweb.it/>), sistemas de monitoreo que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reporta alertas térmicas en la zona asociada al complejo volcánico.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

Aunque los eventos registrados presentan bajos niveles de energía, el incremento de los eventos asociados a la actividad de fluidos, situación que se presenta desde semanas atrás, sugiere que el sistema volcánico exhibe una actividad que está por encima de su nivel base. En este escenario existe la posibilidad de la ocurrencia de pequeñas



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

emisiones de cenizas, por lo anterior 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.

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

Temuco, 16 de febrero de 2016