

Reporte de Actividad Volcánica (RAV)

Región de Los Lagos. 15 julio de 2016. Volumen 7

El **Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)** da a conocer la siguiente información, obtenida a través de los equipos de monitoreo de la Red Nacional de Vigilancia Volcánica procesados y analizados en el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur, centro de interpretación de datos del Sernageomin:

1.- Volcán Calbuco (1 al 15 de julio).

El nivel de actividad del volcán es:

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

- Durante el periodo se registró un (1) sismo volcano-tectónico (VT), relacionado a procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitud local (M_L) igual a 0,3. El evento fue localizado 6,3 km al oeste-noroeste (ONO) del cráter principal a una profundidad de 13,1 km. Adicionalmente, no se registró sismicidad de largo periodo y la señal sísmica continua se mantiene con desplazamientos reducidos (DR_C) menores e iguales a 4 cm^2 , valores considerados bajos. Además, el contenido espectral de la señal permanece estable, con frecuencias dominantes que se encuentran principalmente en la banda entre 0,4 y 0,6 Hz.
- La actividad superficial registrada por las imágenes de la cámara IP, cuando las condiciones meteorológicas lo permitieron, se caracterizó por una desgasificación de baja intensidad, principalmente vapor de agua, observándose un poco más intensa el día 13 de julio cuando, alcanzó una altura cercana a los 500 m sobre el nivel del cráter.
- Según los datos provenientes de un (1) Inclínometro electrónico, el cual monitorea la deformación superficial del edificio volcánico, se observan variaciones menores en la tendencia del instrumento y también variaciones debido a condiciones meteorológicas de lluvia en la zona. Datos satelitales de interferometría radar (InSAR), que monitorean la deformación ocurrida entre dos periodos de observación, no muestran señales evidentes o claras de deformación alrededor del volcán o en zonas aledañas durante el primer semestre del año.
- 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 presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera.

- La radiancia térmica publicada por MIROVA (Middle InfraRed Observation of Volcanic Activity) mediante el instrumento MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) en su sitio web (<http://www.mirovaweb.it/>), la cual indica contrastes importantes en la temperatura de la superficie, no reporta alertas en la zona asociada al edificio volcánico.
- Personal de ONEMI-Los Lagos reportó incremento de desgasificación a nivel del cráter el día 13 de julio. No ha habido otros reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad acerca de anomalías relacionadas al volcán y/o sus alrededores.

La sismicidad registrada durante el periodo mostró bajos niveles de actividad con una tendencia estable en los parámetros medibles. Sin embargo, debido a la reciente anomalía sísmica y geodésica reportada el mes anterior, y considerando su posible relación con un proceso de desequilibrio en el interior del sistema volcánico, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL**

AMARILLO.



Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)

Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)