

# Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE LOS LAGOS Año 2015 Junio – Volumen 42

## 1. Volcán Calbuco (01 al 15 de Junio).

El nivel de actividad del volcán 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 volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), por medio del Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron quince (15) eventos sísmicos, de los cuales ocho (8) fueron clasificados como eventos volcano-tectónicos (VT), procesos relacionados a fracturamiento de material rígido, cuya magnitud local ( $M_L$ ) máxima fue de 1,7. Este evento se localizó a 4,9 km al sur-suroeste (SSO) del cráter, con una profundidad de 5,0 km. De igual modo se clasificaron siete (7) eventos de Largo Periodo (LP), asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con una magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 1,8 y un valor de desplazamiento reducido ( $DR_s$ ) máximo de  $10,0 \text{ cm}^2$ .
- A través de las imágenes de la cámara IP, se visualizó el edificio volcánico durante algunos pocos días, debido a las condiciones de nubosidad en la zona, que evidenciaron la presencia esporádica de incandescencia nocturna y leve actividad superficial.
- Según los datos provenientes del inclinómetro electrónico, el cual monitorea la deformación del edificio volcánico, se pudo observar variaciones menores no atribuibles a cambios originados al interior del volcán durante el último período.
- 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 ( $\text{SO}_2$ ) a la atmósfera.
- 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/>), la cual indica cambios en la temperatura de la superficie, reportó alertas en la zona asociada al edificio volcánico.

La actividad sísmica continúa con valores promedios considerados bajos, confirmando un descenso paulatino en la actividad durante las últimas semanas. Actividad fumarólica persistente de baja altura y eventuales pulsos menores de emisión de ceniza, sería el comportamiento esperado en la fase actual. **Se recomienda restringir el acceso hacia los faldeos y zona del cráter.** El nivel de alerta se mantiene en **AMARILLO**.

## 2. Volcán CHAITÉN (01 al 15 de Junio).

El nivel de actividad del volcán es:

**NIVEL AMARILLO:** Volcán activo con comportamiento estable. No hay peligro inmediato. Tiempo probable para una erupción: **MESES/AÑOS**.

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica, el Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Se registraron treinta y siete (37) eventos sísmicos clasificados, de los cuales treinta y uno (31) se clasificaron como sismos volcano-tectónicos (VT), relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, cuyas magnitudes locales ( $M_L$ ) son menores e iguales a 1,7. El sismo de mayor magnitud se localizó a 5,2 km al suroeste (SO), en el borde de la caldera, a una profundidad de 4 km. De igual forma se clasificaron seis (6) eventos de Largo Periodo (LP), asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con una magnitud local ( $M_L$ ) máxima igual a 0,8 y un valor de desplazamiento reducido ( $DR_s$ ) máximo de 1,6  $cm^2$ .
- Las imágenes de la cámara IP, evidencian incandescencia nocturna y actividad superficial permanente, principalmente con emisión de vapor de agua, con alturas que no superan los 700 m.
- 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 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/>), la cual indica contrastes importantes en la temperatura de la superficie, no reportaron alertas en la zona asociada al edificio volcánico.

Aunque los niveles de actividad siguen siendo relativamente bajos, en los últimos meses se observa un cambio en la dinámica interna del volcán que, junto a la presencia de un complejo de domos emplazados en superficie, enmarcan una condición de cierta inestabilidad, **se considera zona de alto peligro los sectores cercanos a los domos y el borde de la caldera, por lo que se recomienda restringir el acercamiento a esos sectores**. Se mantiene el nivel de alerta en **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, 17 de junio de 2015