

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE LOS LAGOS Año 2015 Julio – Volumen 44

1. Volcán Calbuco (01 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.*

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 siete (7) fueron clasificados como eventos volcano-tectónicos (VT, procesos relacionados a fracturamiento de material rígido), cuya magnitud local (M_L) máxima fue de 1,3. Este evento se localizó a 1,6 km al oeste (O) del cráter, con una profundidad de 7,5 km. De igual modo se clasificaron ocho (8) eventos de Largo Periodo (LP, asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico), con una magnitud local (M_L) máxima de 0,8 y un valor de desplazamiento reducido (DR_s) máximo de 10,9 cm^2 .
- A través de las imágenes de la cámara IP, se visualizó el edificio volcánico durante pocos días, debido a las condiciones de nubosidad en la zona, que evidenciaron esporádicamente la presencia de actividad superficial (columna de coloración blanca asociada principalmente a vapor de agua). Esta columna alcanzó una altura máxima de 500 m registrada a través de la cámara Ulmo el día 03 de julio.
- Según los datos provenientes del inclinómetro electrónico (estación sensible a los cambios de desnivel del terreno), no hubo variaciones relacionadas a cambios en la morfología del volcán.
- 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 (SO₂) 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 y se registra principalmente actividad esporádica de tipo VT (de baja energía) en las cercanías del volcán. 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 Julio).

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 nueve (9) eventos sísmicos, de los cuales ocho (8) 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 2,0 km al este (E) del centro de la caldera, a una profundidad de 9,6 km. De igual forma se clasificó un (1) evento de Largo Periodo (LP, asociado a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico), con una magnitud local (M_L) máxima igual a 0,9 y un valor de desplazamiento reducido (DR_s) máximo de 1,7 cm^2 .
- Las imágenes de la cámara IP, evidenciaron incandescencia nocturna y actividad superficial permanente, principalmente con emisión de vapor de agua, con alturas que no superan los 270 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/>) no registró anomalías para este periodo quincenal, por su parte 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, detectó una anomalía de 7 MW registrada el día 4 de julio.

Aunque los niveles de actividad siguen siendo bajos, el registro de actividad sísmica con eventos destacados en magnitud, 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, 20 de julio de 2015