

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE LOS LAGOS Año 2015 Agosto – Volumen 46

1. Volcán Calbuco (01 al 15 de Agosto).

El nivel de actividad del volcán se cambia a:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - *Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.*

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 once (11) eventos sísmicos, de los cuales diez (10) fueron clasificados como eventos volcano-tectónicos (VT, procesos relacionados a fracturamiento de material rígido), cuya magnitud local (M_L) máxima fue de 0,8. Este evento se localizó a 2,1 km al sur-suroeste (SSO) del cráter, con una profundidad de 9,9 km. De igual modo 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 de 0,5 y un valor de desplazamiento reducido (DR_s) máximo de 3,5 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 700 m registrada a través de la cámara Ulmo el día 13 de agosto.
- Según los datos provenientes del inclinómetro electrónico (estación sensible a los cambios topográficos del terreno), no se observan cambios importantes relacionadas a 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 de 1 MW el día 14 de agosto.

La actividad sísmica continúa con valores promedios considerados bajos, confirmando un descenso paulatino en la actividad durante el último tiempo. Con respecto a la actividad superficial, solo se registran fumarolas con presencia dominante de vapor de agua. En estas condiciones, la evolución hacia una reactivación de la actividad eruptiva resulta cada vez menos probable. Sobre la base de los antecedentes técnicos reportados y teniendo en cuenta que la actividad volcánica permanece en niveles bajos, con la ocurrencia de escasa sismicidad y con niveles energéticos bajos, se establece la alerta técnica en **NIVEL VERDE**. *Se considera zona de alto peligro los sectores cercanos al cráter, por lo que se recomienda restringir el acercamiento a ese sector.*

2. Volcán CHAITÉN (01 al 15 de Agosto).

El nivel de actividad del volcán se cambia a:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - Tiempo probable para una erupción de 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 diecisiete (17) eventos sísmicos, de los cuales quince (15) fueron clasificados como eventos volcano-tectónicos (VT, relacionados a fracturamiento de material rígido), cuya magnitud local (M_L) máxima fue de 2,0. Este evento se localizó a 2,8 km al noroeste (NO) del cráter, con una profundidad de 5,6 km. De igual modo se clasificaron dos (2) eventos de Largo Periodo (LP, asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico), con una magnitud local (M_L) máxima de 0,6 y un valor de desplazamiento reducido (DR_s) máximo de 0,9 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 600 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 tres anomalías los días 08, 13 y 14 de agosto con un valor máximo de 6 MW.

Considerando los bajos niveles sísmicos registrados durante el último tiempo y sobre la base de los antecedentes técnicos reportados y teniendo en cuenta que la actividad volcánica permanece en niveles bajos, con la ocurrencia de poca sismicidad, se establece la alerta técnica en **NIVEL VERDE**. **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.**

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, 18 de agosto de 2015