

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 11
Septiembre de 2020
Región Del Maule

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

A. Resumen de niveles de alerta volcánica.

De acuerdo con la evaluación de la actividad registrada durante el periodo indicado, la alerta técnica para los volcanes evaluados de la región es la siguiente:

1. Complejo Volcánico Laguna del Maule

Periodo evaluado: **1 al 15 de septiembre**

Nivel de alerta técnica **AMARILLA**

alerta técnica AMARILLA



Observación: Se considera como zona de afectación aquella contenida en un radio de 2000 m en torno al centro de desgasificación pasiva de CO₂ (*ver mapa adjunto*).

B. Información detallada por volcán

1. Complejo Volcánico Laguna del Maule

- Se registraron 12 sismos clasificados como tipo volcano-tectónico (VT), asociado con procesos de fractura de material rígido en sistemas volcánicos. El sismo de mayor energía presentó una magnitud local (M_L) igual a 0,7 y se localizó a 3,8 km al sur (S) del centro de la laguna con una profundidad de 9,3 km.
- Las imágenes proporcionadas por la cámara IP instalada en las proximidades del complejo, no registraron actividad superficial asociada al sistema volcánico.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera en el sector próximo al complejo volcánico, según los datos publicados por Tropospheric Monitoring Instrument (TROPOMI) y Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>).
- Durante el periodo no se registraron alertas térmicas en la zona asociada al complejo volcánico, de acuerdo con los datos procesados por Middle Infrared Observation of Volcanic Activity (MIROVA) (<http://www.mirovaweb.it/>) y por near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC) (<http://modis.hgp.hawaii.edu/>).
- A partir de los datos obtenidos por dos estaciones GNSS, que miden la deformación del complejo, se observa que se mantienen las tendencias de inflación detectadas para los últimos meses. Para este periodo se percibe una disminución de las tasas de alzamiento, principalmente en la estación que mide la máxima deformación ubicada cerca del centro de la laguna, con valores de 0,7 cm/mes, cuya tasa de alzamiento promedio para el año en curso es de 2 cm/mes. Por otro lado, datos obtenidos con imágenes satelitales disponibles presentan deficiencia en los resultados (baja coherencia en esta zona), asimismo, no se evidencian variaciones destacables en otras áreas del complejo.

Continúa el registro de sismicidad localizada hacia el sector sur del complejo; esta sismicidad es baja tanto en número como en magnitud de los eventos registrados. Los datos de deformación indican una evolución dinámica continua del proceso que muestra variaciones incipientes en el periodo. Debido a las condiciones climáticas adversas, la red instrumental ha funcionado intermitentemente, no obstante, los datos permiten inferir que los niveles de actividad aún permanecen sobre el nivel base. Considerando lo anterior, se mantiene la alerta volcánica en:

ALERTA TÉCNICA AMARILLA: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Observación: Se considera como zona de afectación aquella contenida en un radio de 2000 m en torno al centro de desgasificación pasiva de CO_2 (ver mapa adjunto).

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

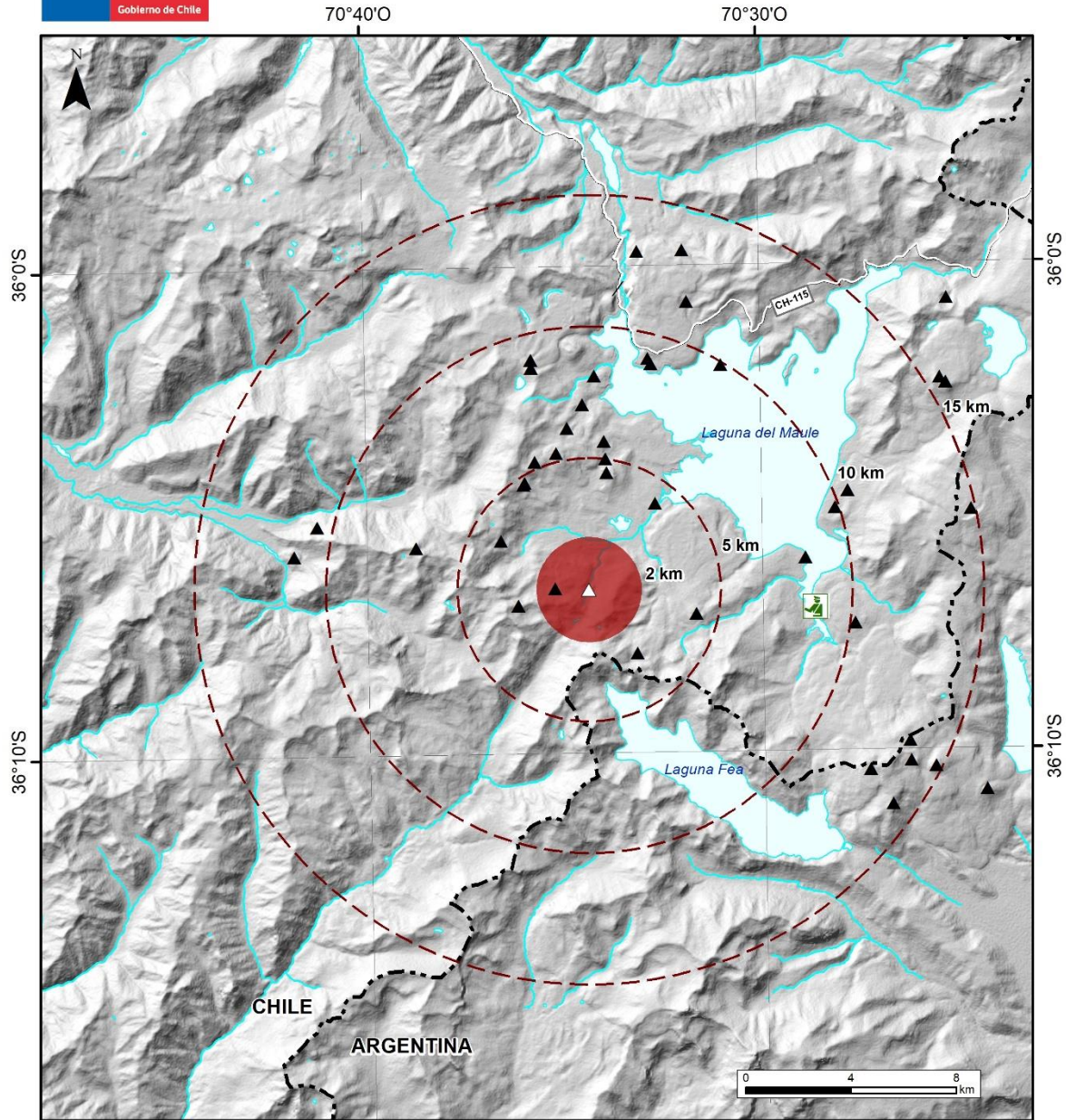
Temuco, Chile
23 de septiembre de 2020



Servicio Nacional
de Geología y
Minería



Sernageomin - Red Nacional de Vigilancia Volcánica Mapa de Peligros Volcánicos - Septiembre 2020 Complejo volcánico Laguna del Maule - Alerta Amarilla



Simbología

- △ Anomalía de flujo de CO₂
- ▲ Centro de emisión CVLM
- Carabineros
- / Aduana

Leyenda

- Radio de distancias referenciales con respecto a la anomalía de flujo de CO₂.
- Radio de 2 km con respecto a la anomalía de flujo de CO₂.

