

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 13**  
**Octubre 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 (RNVV), 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 el volcán evaluado de la región es la siguiente:

---

**1. Complejo Volcánico Laguna del Maule**

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

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 CO<sub>2</sub> (*ver mapa adjunto*).

---

## **B. Información detallada por volcán**

### **1. Complejo Volcánico Laguna del Maule**

- Se registraron 56 sismos clasificados como tipo volcano-tectónico (VT), asociados con procesos de fractura de material rígido en sistemas volcánicos. El sismo de mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,6 y se localizó a 5,8 km al oeste-noroeste (ONO) del centro de la laguna con una profundidad de 3,4 km. Igualmente, se registraron 13 eventos sísmicos clasificados como tipo LP, asociados con la dinámica de fluidos presentes en un sistema volcánico; el sismo más energético tuvo un valor de desplazamiento reducido ( $D_R$ ) igual a 2,1  $cm^2$ .
- 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.higp.hawaii.edu/>).
- El análisis de imágenes satelitales Landsat 8 (TIRS), Sentinel 2-L2A y PlanetScope no proporcionó información respecto a variaciones morfológicas o de temperatura en la superficie atribuibles a actividad volcánica.
- En el periodo evaluado la red geodésica no estuvo operativa, por lo cual, no es posible realizar un análisis sobre el estado actual del complejo volcánico. Por otro lado, datos obtenidos con imágenes satelitales disponibles, presentan baja coherencia en esta zona (deficiencia en los resultados), además, las imágenes analizadas no evidencian variaciones destacables en otras áreas del complejo.

La actividad volcánica presenta un leve aumento en el registro sísmico, con localizaciones que se concentraron en el sector oeste-noreste del Complejo, no obstante, continúa registrándose sismicidad asociada al SW de la Laguna, zona donde se localizó el enjambre sísmico ocurrido en el mes de junio. Aunque los niveles de energía continúan siendo bajos, el proceso permanece activo. Considerando lo anterior, se mantiene la alerta volcánica en:

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

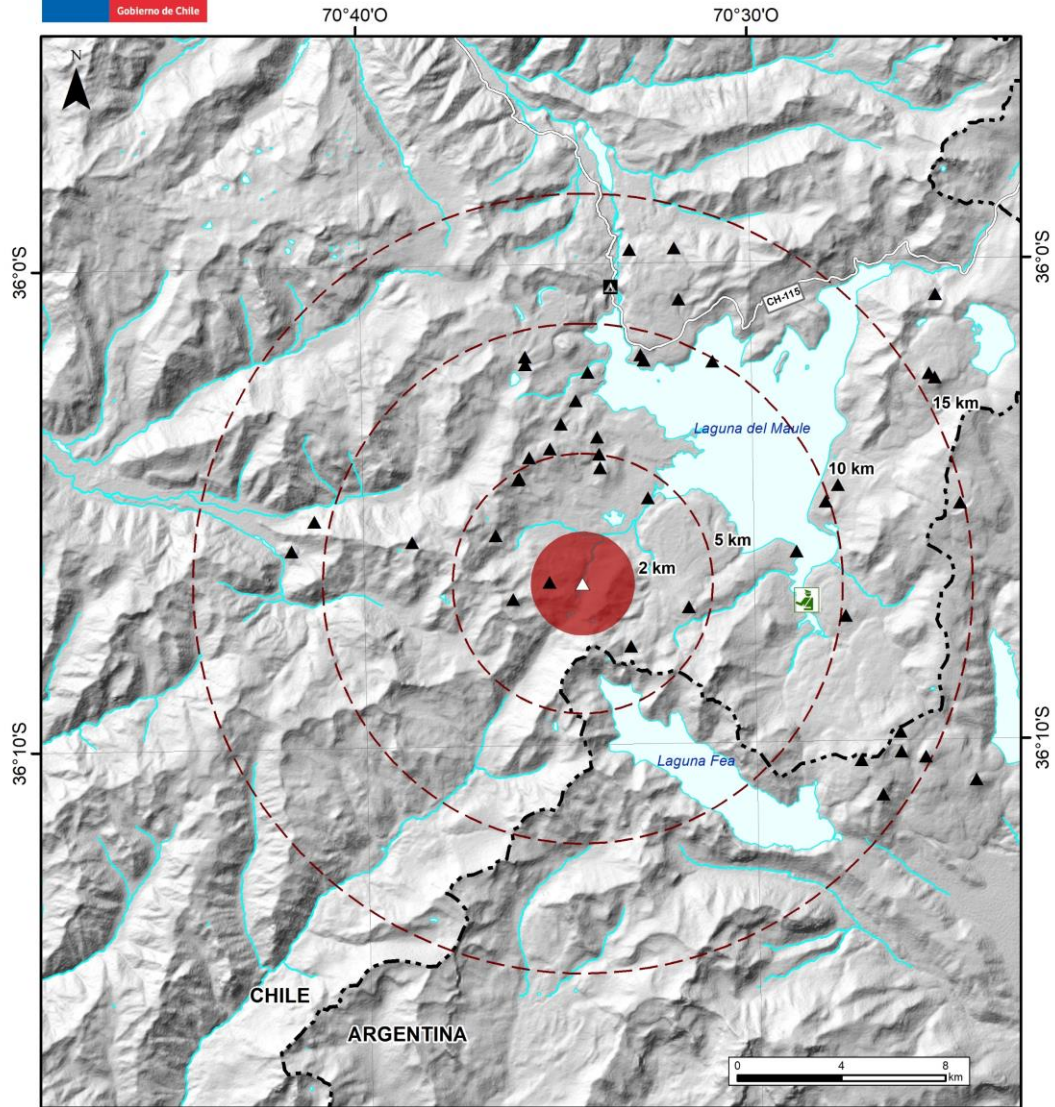
**Observación:** Se considera como zona de afectación aquella contenida en un radio de 2000 m en torno al centro de desgasificación pasiva de  $CO_2$  (*ver mapa adjunto*).

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

Temuco, Chile  
22 de octubre de 2020



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



- Simbología**
- △ Anomalía de flujo de CO<sub>2</sub>
  - ▲ Centro de emisión CVLM
  - 👮 Carabineros
  - 🏠 Aduana

- Leyenda**
- ⬜ Radio de distancias referenciales con respecto a la anomalía de flujo de CO<sub>2</sub>.
  - Radio de 2 km con respecto a la anomalía de flujo de CO<sub>2</sub>.