

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N.º 7**  
**Julio 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 los volcanes evaluados de la región es la siguiente:

---

**1. Complejo Volcánico Laguna del Maule**

Periodo evaluado: 1 al 15 de julio

Nivel de alerta técnica **AMARILLA**

**alerta técnica AMARILLA**



Observación: Se considera como zona de afectación aquella contenida en un radio de 2000m en torno al centro de desgasificación pasiva de CO<sub>2</sub>.

---

**B. Información detallada por volcán**

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

- Durante el periodo se registraron treinta y un (31) eventos sísmicos 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 1,4, localizado a 6,7 km al norte (N) del centro de la laguna, a una profundidad de 4,0 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 edificio 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 edificio 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/>).
- A partir de una estación GNSS operativa, que mide la deformación del volcán y ubicada a 9 kilómetros de la zona de mayor actividad sísmica y emisión de  $CO_2$ , no es posible observar variaciones en el último periodo. Por otro lado, datos satelitales de radar, presentan baja coherencia en esta zona, y no muestran variaciones destacables en otras áreas del complejo.

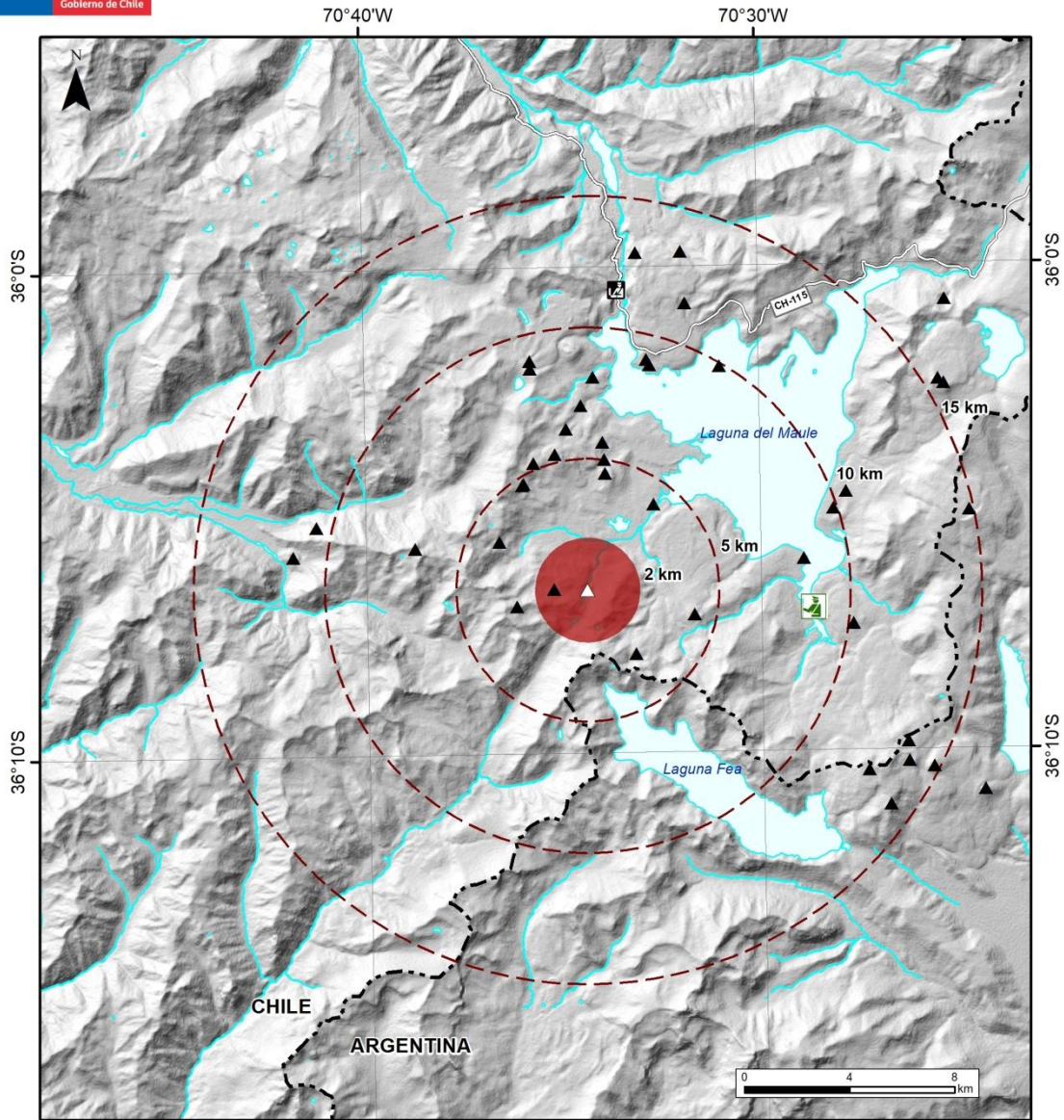
Durante el periodo se registró sismicidad poco recurrente y de baja energía. Sin embargo, persiste el registro de actividad volcano-tectónica localizada alrededor del complejo volcánico. La anomalía sísmica registrada en el mes anterior localizada en el sector de Nieblas, hacia el sector suroeste del complejo, y en el de área de intersección de dos fallas activas (zona de intersección entre las fallas Troncoso y Laguna Fea), sugieren una conexión de dichas estructuras con la fuente productora de sismicidad en el sector, además la sismicidad se ubica, cerca de la zona donde se ha detectado anomalías recientes de  $CO_2$ . Tomando en cuenta que, el proceso inflacionario continúa activo, y debido a las recientes anomalías sísmicas y de  $CO_2$  detectadas, sugiere que continúa los cambios en el comportamiento interno del sistema volcánico. Por consiguiente, se mantiene la alerta técnica 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 2000m en torno al centro de desgasificación pasiva de  $CO_2$



**Sernageomin - Red Nacional de Vigilancia Volcánica**  
**Mapa de Peligros Volcánicos Julio 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>.





**Servicio Nacional  
de Geología y  
Minería**

**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 julio de 2020

