

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°5**  
**Abril de 2017**  
Región de La Araucanía

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, los niveles de alerta para los volcanes de la región son los siguientes:

---

**1. Volcán Lanín.**

Periodo evaluado: **1 al 15 de abril.**

Se mantiene el nivel de alerta **AMARILLO.**

**Nivel de alerta AMARILLO**



**B. Información detallada por volcán.**

**1. Volcán Lanín:**

- Se registró un total de ciento cuarenta y cuatro (144) eventos sísmicos, de los cuales, ciento cuarenta y dos (142) fueron clasificados como eventos de Largo Periodo (LP), asociados principalmente a la dinámica y transporte de fluidos a través de los conductos volcánicos y/o debido a movimientos de las masas glaciares. El evento de mayor energía tuvo un valor de desplazamiento reducido ( $DR_c$ ) de  $22,7 \text{ cm}^2$  y una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,7. De igual modo se clasificaron dos (2) eventos tipo volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido, el mayor de estos eventos presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 2,4 y se localizó a 5,6 km al este-noreste (ENE) del cráter principal a una profundidad cercana a los 2 Km.
- El día 08 de abril entre las 01:15 y las 01:55 GMT se presentó un disparo sísmico de eventos de largo periodo (LP), de similares características a los ocurridos en los meses de febrero y marzo, aunque de mucho menor energía, con un total de 29 eventos de magnitudes locales ( $M_L$ ) iguales o menores a 1,2 y desplazamientos reducidos ( $DR_c$ ) iguales o menores a  $2,5 \text{ cm}^2$ .

---

Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl)

- Las imágenes proporcionadas por las cámaras IP instaladas alrededor del volcán, no evidenciaron cambios superficiales.
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos publicados por The Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y National Environmental Satellite Data and Information Service (NESDIS) (<http://satepsanoine.nesdis.noaa.gov>).
- No se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico de acuerdo a 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/>). Sistemas de teledetección que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre basado en los datos de Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS).

El registro de disparos sísmicos de eventos LP sugiere un cambio en la dinámica interna del volcán, sin llegar a evolucionar aún hacia una inestabilidad del sistema volcánico. Sin embargo, no se descarta que el presente proceso pueda evolucionar hacia estados inestables, por lo que se mantiene su alerta volcánica en:

**NIVEL AMARILLO: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica - *Tiempo probable para una erupción: SEMANAS/MESES.***

**Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)**

Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)  
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS)

Temuco, Chile.  
21 de abril de 2017