

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°3**  
**Marzo 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 marzo.**

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 noventa y cuatro (194) eventos sísmicos, de los cuales, ciento noventa y tres (193) 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  $33 \text{ cm}^2$  y una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 2,2. De igual modo se clasifico un (1) evento tipo volcano-tectónicos (VT), asociado con fracturamiento de material rígido el cual presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,0.
- El día 09 de marzo entre las 13:56 y 14:57 GMT se presentó un disparo sísmico de eventos de largo periodo (LP), de similares características a los ocurridos en el mes de febrero, con un total de 42 eventos de magnitudes locales ( $M_L$ ) iguales o menores a 2,2 y desplazamientos reducidos ( $DR_C$ ) iguales o menores a  $33 \text{ cm}^2$ .
- Las imágenes proporcionadas por las cámaras IP instaladas alrededor del volcán, no evidenciaron cambios superficiales.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre ( $\text{SO}_2$ ) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos obtenidos 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 se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico de acuerdo a los datos publicados por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS en su sitio

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

web (<http://modis.higp.hawaii.edu/>) y MIROVA (Middle InfraRed Observation of Volcanic Activity) en su sitio web (<http://www.mirovaweb.it/>), ambos sistemas de monitoreo que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre.

Durante el periodo evaluado se han registrado nuevamente disparos sísmicos de similares características a los registrados durante el mes anterior, caracterizados principalmente por un aumento temporal de eventos LP de baja energía, episodios similares a los registrados durante el mes anterior. Este tipo de actividad es inusual para este sistema volcánico, sugiriendo un cambio en su dinámica interna, 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.  
17 de marzo de 2017

---

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