

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N.º 6




Junio de 2020

Región de Arica y Parinacota.

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 alertas técnicas volcánicas actuales

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. Complejo Volcánico Taapaca Periodo evaluado: 1 al 30 de junio Nivel de alerta técnica VERDE	<b>alerta técnica VERDE</b> 
2. Volcán Parinacota Periodo evaluado: 1 al 30 de junio Nivel de alerta técnica VERDE	<b>alerta técnica VERDE</b> 
3. Volcán Guallatiri Periodo evaluado: 1 al 30 de junio Nivel de alerta técnica VERDE	<b>alerta técnica VERDE</b> 

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

### **1. Complejo Volcánico Taapaca**

- Durante el periodo se registró un (1) evento sísmico clasificado como tipo VT, asociados con procesos de ruptura frágil en sistemas volcánicos. El evento registró un valor de magnitud local (ML) de 0,7 y se localizó a 16,0 km al este-noreste (ENE) a una profundidad de 4,0 km.

- Las imágenes proporcionadas por la cámara IP instalada en las proximidades del complejo volcánico 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/>).

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta técnica volcánica en:

**ALERTA TÉCNICA VERDE: Volcán activo con comportamiento estable – No hay riesgo inmediato.**

## 2. Volcán Parinacota

- Durante el periodo se registraron once (11) eventos sísmicos clasificados como tipo VT, asociados con procesos de ruptura frágil en sistemas volcánicos. El evento más energético registró un valor de magnitud local (ML) de 0,9 y se localizó a 14,0 km al oeste (O) a una profundidad de 3,9 km. Adicionalmente, se registró un (1) evento sísmico clasificado como tipo LP, asociados con la dinámica de fluidos presentes en un sistema volcánico, el evento registró un valor de desplazamiento reducido (DR) de 2,7 cm<sup>2</sup>.

- Las imágenes proporcionadas por la cámara IP instalada en las proximidades del volcán no registraron actividad superficial asociada al sistema volcánico.

- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) 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/>).

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta técnica volcánica en:

**ALERTA TÉCNICA VERDE: Volcán activo con comportamiento estable – No hay riesgo inmediato.**

### 3. Volcán Guallatiri

- Durante el periodo se registraron ochenta (80) eventos sísmicos clasificados como tipo VT, asociados con procesos de ruptura frágil en sistemas volcánicos. El evento más energético registró un valor de magnitud local ( $M_L$ ) de 3,1 (informado en el REAV del 2020/06/05) y se localizó a 2,7 km al suroeste (SO) a una profundidad de 12,9 km.
- Las imágenes proporcionadas por la cámara IP instalada en las proximidades del volcán registraron una columna de desgasificación que alcanzó una altura máxima de 320 metros sobre el punto de emisión.
- 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/>).
- Según los datos aportados por 2 inclinómetros electrónicos que miden deformación del edificio volcánico, se observa inclinaciones menores que se pueden atribuir a cambios relacionados a la temperatura de funcionamiento de los equipos y no se evidencia deformación atribuible a cambios internos del volcán.

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta técnica volcánica en:

**ALERTA TÉCNICA VERDE: Volcán activo con comportamiento estable – No hay riesgo inmediato.**

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

Temuco, Chile  
07 de julio de 2020