

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°11

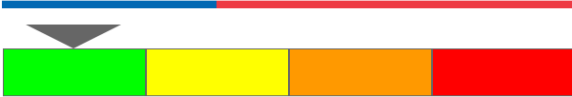
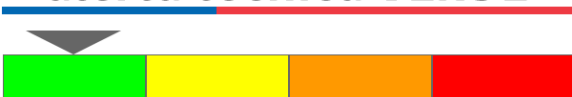

Noviembre de 2021

Región de Tarapacá

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. Volcán Isluga Periodo evaluado: 1 al 30 de noviembre Se mantiene alerta técnica VERDE	alerta técnica VERDE 
2. Volcán Irruputuncu Periodo evaluado: 1 al 30 de noviembre Se mantiene alerta técnica VERDE	alerta técnica VERDE 
3. Complejo Volcánico Olca-Paruma Periodo evaluado: 1 al 30 de noviembre Se mantiene alerta técnica VERDE	alerta técnica VERDE 

B. Información detallada por volcán

1. Volcán Isluga

- Durante el periodo se registraron 10 sismos clasificados como tipo VT, asociados con procesos de ruptura frágil en sistemas volcánicos. El sismo de mayor energía tuvo una magnitud local (M_L) igual a 1,0.

- Además, se registraron 2 sismos clasificados como tipo LP, asociados con la dinámica de fluidos presente en un sistema volcánico. El sismo de mayor tamaño estimado a partir del parámetro Desplazamiento Reducido (D_R) tuvo un valor igual a 0,4 cm^2 .

- Los datos de las emisiones de dióxido de azufre (SO_2) obtenidos mediante el equipo de Espectroscopía Óptica de Absorción Diferencial (DOAS), correspondiente a la estación Isluga, ubicada a 7,5 km en dirección este-sureste del cráter activo, presentó un valor promedio de 160 ± 31 t/d, con un valor máximo diario de 433 t/d el día 4 de noviembre. De acuerdo con la actividad del volcán, no se observan valores de flujo de SO_2 anómalos asociados a procesos volcánicos.

- 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 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 Irruputuncu

- Durante el periodo no se registró sismicidad volcánica.
- Las imágenes proporcionadas por la cámara fija instalada en las proximidades del volcán registraron columnas de desgasificación predominantemente blanquecina, alcanzando una altura máxima de 220 metros sobre el punto de emisión.
- El día 3 de noviembre a las 12:04 hora local (15:04 UTC) se detectó una caída de rocas desde la zona del cráter hacia la ladera sur, con un alcance aproximado de 1 km. Los evidencias sísmicas y visual de este suceso quedaron registrados en las estaciones de monitoreo.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO₂) 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 near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC, <http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo 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. Complejo Volcánico Olca-Paruma

- Durante el periodo se registraron 6 eventos sísmicos clasificados como tipo VT, asociados con procesos de ruptura frágil en sistemas volcánicos, todos de muy baja energía.
- Las imágenes proporcionadas por la cámara fija instalada en las proximidades del complejo, no registraron columnas de desgasificación sobre el sector volcánico.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO₂) 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 near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC, <http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo 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

9 de diciembre de 2021