

Reporte de Actividad Volcánica No. 33 REGIÓN DE ANTOFAGASTA Octubre 2012

1. Volcán SAN PEDRO (01 al 31 de octubre).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - *Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.*

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica del volcán San Pedro, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron catorce (14) eventos sísmicos, de los cuales nueve (9), denominados volcano-tectónicos (VT), se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca, con magnitud de duración (M_D) máxima de 2,4; las localizaciones preliminares indican epicentros cercanos al edificio volcánico y en las fallas geológicas presentes en el sector. Además, se registraron cinco (5) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud de duración (M_D) máxima de 1,2 y un desplazamiento reducido (DR) máximo igual a $0,3 \text{ cm}^2$.
- Con base en la cámara IP instalada en la minera El Abra, se observó una columna de gases, predominantemente de color blanco y alturas que no superaron los 50 metros.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases (SO_2) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

Teniendo en cuenta la baja actividad registrada en el presente periodo y la estabilidad en el sistema, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán LASCAR (01 al 31 de octubre).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia del volcán Láscar, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron cincuenta y cinco (55) eventos sísmicos, de los cuales cinco (5) se relacionaron con fracturamiento de material rígido (VT), con magnitudes locales (ML) menores a 1,1; el sismo VT de mayor magnitud ocurrió el 3 de octubre a las 05:45 horas y se localizó en el edificio volcánico, cerca del cráter principal, a una profundidad menor a 1 km. Además, se registraron cincuenta (50) sismos de largo periodo (LP), asociados con el tránsito de fluidos a través de los conductos volcánicos, con magnitud de duración (Md) máxima igual a 2,7 y desplazamientos reducidos (DR) igual y menores a 1,5 cm². Las localizaciones indicaron epicentros cercanos al edificio volcánico.
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron columnas débiles de gas principalmente de color blanco, con alturas máximas de 500 metros.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases (SO₂) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

Teniendo en cuenta la baja actividad registrada en el presente periodo y la estabilidad en el sistema, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad del volcán.

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)
Servicio Nacional de Geología y Minería

Temuco, 01 de noviembre de 2012