

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 27 REGIÓN DE ANTOFAGASTA Abril 2011

1. Volcán SAN PEDRO (01 al 30 de abril).

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 treinta y tres (33) eventos sísmicos, de los cuales veinticinco (25), denominados volcano-tectónicos (VT), se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca, (VT), con magnitud local (M_L) máxima de 2,1; las localizaciones preliminares indicaron epicentros cercanos al cráter principal y en las fallas geológicas contiguas a la zona. Además, se registraron ocho (8) 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 0,8 cm².
- Con base en la cámara IP instalada en la minera El Abra, se observaron columnas débiles de gases, predominantemente de color blanco y alturas que no superaron los 350 m.
- 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, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán LASCAR (01 al 30 de abril).

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 noventa y dos (92) eventos sísmicos de los cuales cuatro (4) se relacionaron con fracturamiento de material rígido (VT), con magnitudes locales (M_L) menores a 2,2; ochenta y ocho (88) sismos de largo periodo (LP) se asociaron con el tránsito de fluidos a través de los conductos volcánicos, con magnitud de duración (M_D) máxima igual a 2.9 y desplazamientos reducidos (DR) igual y menores a $1,2 \text{ cm}^2$.
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron en forma esporádica columnas pulsátiles de gas, con alturas intermitentes hasta 450 metros, principalmente de color blanco y con baja presión.
- 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**.

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 (SERNAGEOMIN)

Temuco, 03 de mayo de 2012