

Reporte de Actividad Volcánica No. 26 REGIÓN DE ANTOFAGASTA Marzo 2011

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

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 ochenta y cinco (85) eventos sísmicos, de los cuales setenta y cuatro (74) están asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitudes locales (M_L) inferiores a 2.2; algunas localizaciones preliminares sugieren epicentros con cercanías al cráter principal y en las fallas geológicas contiguas a la zona. Igualmente se registraron 11 sismos relacionados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con magnitudes de duración (M_D) inferiores de 2.0.
- 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 variaron entre 50 y 600 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 (SO_2) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.hiqp.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 31 de marzo).

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 nueve (99) eventos sísmicos de los cuales veintidós (22) se relacionaron con fracturamiento de material rígido (VT), con magnitudes de duración (M_D) menores a 3.2; la localización de algunos epicentros sugieren cercanías a los cráteres activos. Setenta y siete (77) sismos se asociaron con el tránsito de fluidos a través de los conductos volcánicos (LP), con magnitudes de duración (M_D) inferiores a 2.8 y desplazamientos reducidos (DR) menores a 1.0. No se registraron pulsos de temblor.
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron en forma esporádica columnas pulsátiles de gas, con alturas intermitentes entre 50 y 400 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

Temuco, 04 de abril de 2012