

Reporte de Actividad Volcánica No. 32 REGIÓN DE ANTOFAGASTA Septiembre 2012

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

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 diez (10) sismos. Ocho (8) de ellos clasificados como volcanotectónicos (VT), los cuales están relacionados con procesos de fracturamiento de roca, con magnitudes de duración (Md) máxima de 2.1, probablemente atribuidos a la actividad tectónica en la zona contigua al edificio volcánico; dos (2) sismos correspondieron a actividad asociada a la dinámica de fluidos tipo largo periodo (LP), con medidas de desplazamiento reducido (DR) máximo de 3.5 cm².
- Con base en la cámara IP instalada en la minera El Abra, se observaron débiles columnas de gases, predominantemente de color blanco y alturas que no superaron los 100 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.

El bajo nivel de sismicidad registrado permite inferir una estabilidad en el sistema volcánico, por lo cual se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán LASCAR (01 al 30 de septiembre).

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 dos (52) sismos de largo periodo (LP), todos ellos asociados con el tránsito de fluidos a través de los conductos volcánicos. La magnitud de duración (Md) máxima fue de 2.4, con medidas de desplazamiento reducido (DR) igual a 0.9 cm².
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron emisiones débiles de gas durante el periodo. Sin embargo, el día 14 de septiembre se observó una fumarola cuya columna alcanzó los 300 m, medido sobre el nivel de cráter.
- 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.

El bajo nivel de sismicidad registrado permite inferir una estabilidad en el sistema volcánico, por lo cual 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, 02 de Octubre de 2012