

## Reporte de Actividad Volcánica No. 31 REGIÓN DE ANTOFAGASTA Agosto 2012

### 1. Volcán SAN PEDRO (01 al 31 de agosto).

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 clasificaron un total de veintinueve (29) eventos; 18 correspondieron a sismos volcano-tectónicos (VT), los cuales están relacionados con procesos de fracturamiento de roca, registrando magnitudes locales ( $M_L$ ) igual e inferiores a 1,9, las localizaciones preliminares sugieren que éste tipo de actividad estaría relacionado con la actividad tectónica en la zona aledaña al centro eruptivo; 11 sismos correspondieron a actividad de largo periodo, sismicidad tipo LP, relacionada con desplazamientos reducidos menores a  $4.9 \text{ cm}^2$ .
- Con base en la cámara IP instalada en la minera El Abra, se observaron columnas de gases, predominantemente de color blanco y alturas que, en promedio no superaron los 200 m, y una altura máxima de 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 ( $\text{SO}_2$ ) 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 agosto).

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 ochenta y tres (83) eventos sísmicos, cinco (5) de los cuales fueron catalogados como volcano-tectónicos (VT), los que están relacionados con fracturamiento de material rígido, cuyas magnitudes de duración (M<sub>L</sub>) no superaron los 2,9. De igual forma, se clasificaron setenta (78) sismos de largo periodo (LP), todos ellos asociados con el tránsito de fluidos a través de los conductos volcánicos, con un desplazamientos reducidos (DR) igual a 3,2 cm<sup>2</sup>.
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron emisiones débiles de gas la mayor parte del tiempo, con alturas que no superaron los 900 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<sub>2</sub>) 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, 05 de Septiembre de 2012**