

## Reporte de Actividad Volcánica No. 29 REGIÓN DE ANTOFAGASTA Junio 2012

### 1. Volcán SAN PEDRO (01 al 30 de junio).

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 nueve (39) eventos sísmicos, de los cuales veintisiete (27), denominados volcano-tectónicos (VT), se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca, (VT), con magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 2,0; las localizaciones preliminares indicaron epicentros cercanos al cráter principal y en las fallas geológicas contiguas a la zona. Además, se registraron doce (12) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud de duración ( $M_D$ ) máxima de 0,8 y un desplazamiento reducido (DR) máximo igual a 0,5  $cm^2$ .
- Con base en la cámara IP instalada en la minera El Abra, se observaron columnas de gases, predominantemente de color blanco y alturas que no superaron los 200 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.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 30 de junio).

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 un (91) eventos sísmicos de los cuales catorce (14) se relacionaron con fracturamiento de material rígido (VT), con magnitudes de duración ( $M_D$ ) menores a 2,2; setenta y seis (76) 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 2,3 y desplazamientos reducidos (DR) igual y menores a  $1,3 \text{ cm}^2$ . Además, se registró un (1) evento sísmico tipo Híbrido (HB), con magnitud de duración ( $M_D$ ) igual a 1,0 y desplazamiento reducido (DR) igual a  $0,1 \text{ cm}^2$ .
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron columnas débiles de gas, con altura máxima de 500 metros, principalmente de color blanco.
- 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**.

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, 09 de julio de 2012**