

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 28 REGIÓN DE ANTOFAGASTA Mayo 2012

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

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 cinco (35) eventos sísmicos, los cuales en su totalidad, se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca (VT), con magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 2,0; las localizaciones preliminares indicaron epicentros, para los eventos de mayor magnitud, ubicados principalmente en fallas geológicas cercanas al edificio volcánico.
- 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 500 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, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 2. Volcán LASCAR (01 al 31 de mayo).

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 (80) eventos sísmicos de los cuales dieciséis (16) se relacionaron con fracturamiento de material rígido (VT), con magnitudes locales (M<sub>L</sub>) menores a 1,0; las localizaciones de los eventos de mayor magnitud mostraron epicentros en el flanco Este del edificio volcánico; sesenta y cuatro (64) sismos de largo periodo (LP) se asociaron con el tránsito de fluidos a través de los conductos volcánicos, con magnitud de duración (M<sub>D</sub>) máxima igual a 1,7 y desplazamientos reducidos (DR) igual y menores a 0,6 cm<sup>2</sup>.
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron en forma esporádica columnas pulsátiles de gas, con alturas intermitentes hasta 800 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<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 (SERNAGEOMIN)**

**Temuco, 08 de junio de 2012**