

## Reporte de Actividad Volcánica No. 37 REGIÓN DE ANTOFAGASTA Febrero 2013

### 1. Volcán SAN PEDRO (01 al 28 de febrero).

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, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron cinco (5) eventos sísmicos, de los cuales tres (3) denominados volcano-tectónicos (VT), se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca, con magnitud de duración ( $M_D$ ) máxima de 2,5; las localizaciones preliminares indicaron epicentros cercanos al edificio volcánico y en las fallas geológicas presentes en el sector. Además, se registraron (2) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud de duración ( $M_D$ ) de 0,9 y un desplazamiento reducido (DR) igual a  $2,2 \text{ cm}^2$ .
- Con base en la cámara IP instalada en la minera El Abra, se observaron columnas de gases, predominantemente de color blanco y alturas que no superaron los 300 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 28 de febrero).

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, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron cuarenta y tres (43) eventos sísmicos, de los cuales tres (3) denominados volcano-tectónicos (VT), se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca, con magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 1,2; las localizaciones preliminares indicaron epicentros cercanos al edificio volcánico y en las fallas geológicas presentes en el sector. Se destaca un sismo ocurrido el día 3 de febrero, con magnitud local ( $M_L$ ) de 1,2, localizado cercano al cráter activo, a una profundidad menor a 1 km. Además, se registraron cuarenta (40) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud de duración ( $M_D$ ) máxima de 2,2 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 1,1  $cm^2$ .
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron columnas débiles de gas principalmente de color blanco, con una altura máxima de 800 metros.
- 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, 01 de Marzo de 2013**