

Reporte de Actividad Volcánica No. 30 REGIÓN DE ANTOFAGASTA Julio 2012

1. Volcán SAN PEDRO (01 al 31 de julio).

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 trece (13) eventos sísmicos, todos catalogados como volcano-tectónicos (VT), los cuales están relacionados con procesos de fracturamiento de roca, registrando magnitudes locales (M_L) igual e inferiores a 2,5. Las localizaciones preliminares indicaron la reactivación de fallas geológicas contiguas ubicadas al sur del aparato volcánico.
- 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 31 de julio).

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 sesenta y tres (63) eventos sísmicos, tres (3) de los cuales fueron catalogados como volcano-tectónicos (VT), los que están relacionados con fracturamiento de material rígido, cuyas magnitudes de duración (M_L) no superaron los 1,3. De igual forma, se clasificaron setenta (70) sismos de largo periodo (LP), todos ellos asociados con el tránsito de fluidos a través de los conductos volcánicos. La magnitud de duración (M_D) máxima registrada para este tipo de sismos fue de 2,1; con un desplazamientos reducidos (DR) igual a $2,8 \text{ cm}^2$.
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron emisiones débiles de gas la mayor parte del tiempo. No obstante, el día 19 de julio a las 13:51 hora local, se logró registrar una tenue fumarola de color pardo que alcanzó una altura máxima de 1500 metros sobre el nivel de cráter, sin que estuviese acompañada por algún tipo de actividad sísmica.
- 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 Agosto de 2012