

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE ANTOFAGASTA Año 2013 Agosto – Volumen 11

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

- Se registraron ocho (8) eventos sísmicos, de los cuales cinco (5) se relacionaron con procesos de rompimiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitud local (M_L) máxima de 0,1. Además, se registraron tres (3) sismos asociados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con magnitudes locales (M_L) inferiores a 1,6 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 5,3 cm².
- Con base en la cámara IP instalada en la minera El Abra, se observaron columnas de gases, predominantemente de color blanco, con una altura máxima de 460 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 Dióxido de Azufre (SO₂) 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.

La actividad registrada en el presente periodo muestra una baja actividad sísmica lo que sugiere una estabilidad en el sistema, por esta razón se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán LÁSCAR (16 al 31 de Agosto).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL AMARILLO: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica - *Tiempo probable para una erupción: SEMANAS/MESES.*

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron siete (7) eventos sísmicos, de los cuales seis (6) se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca, denominado volcano-tectónico (VT), con una magnitud local (M_L) máxima de 0,4. El evento de mayor magnitud fue localizado a 2,3 km al sureste (SE) del cráter principal y 5,7 km de profundidad. De igual forma, se registró un (1) sismo de largo periodo (LP) asociado a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud local (M_L) de 0,4 y desplazamiento reducido (DR) de 1,2 cm^2 .
- A partir de los datos suministrados por las estaciones de GPS, que miden la deformación del volcán, se observa que la longitud de la línea entre estaciones que atraviesa el edificio en sentido Norte-Sur, ha mostrado una leve disminución, sugiriendo una deflación; así mismo, variaciones en el eje vertical indican una leve subsidencia en el sector sur.
- La estación SCANDOAS Lejía, ubicada al noreste del volcán Láscar, fue restablecida el día 18 de agosto. Los datos obtenidos mostraron valores puntuales relativamente más altos que las últimas mediciones del mes de junio. Se registró un promedio de emisión de gases (SO_2) de 996 Ton/día, flujo considerado moderado para volcanes activos. Los máximos valores medidos se registraron los días 26 y 29 de agosto con fluctuaciones máximas de 4120 y 6985 Ton/día respectivamente, considerados como valores altos de flujo de SO_2 .
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron desgasificaciones principalmente de color blanco, con una altura máxima que no superó los 1000 metros, persiste la incandescencia de forma esporádica desde el cráter principal.
- 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 Dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), indicativa de cambios importantes en la temperatura de la superficie, no mostró variaciones asociadas al edificio volcánico.

Aunque la sismicidad ha disminuido en el último periodo, fenómenos como la incandescencia nocturna y la presencia de una fumarola constante, motivan a mantener la alerta volcánica en **NIVEL AMARILLO**.

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, 04 de Septiembre de 2013