

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE ANTOFAGASTA Año 2013 Septiembre – Volumen 13

1. Volcán SAN PEDRO (01 al 30 de Septiembre).

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, todos asociados con procesos de rompimiento de material rígido, denominado volcano-tectónico (VT), con una magnitud local (M_L) máxima de 1,2.
- Con base en la cámara IP instalada en la minera El Abra, no se observaron emisiones de gases 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/>), 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 (01 al 30 de Septiembre).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL VERDE: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica - *Tiempo probable para una erupción: 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 cinco (5) eventos sísmicos, de los cuales cuatro (4) se relacionaron con procesos de rompimiento de material rígido, denominado volcano-tectónico (VT), con una magnitud de duración (M_D) máxima de 0,2; el que fue localizado en las inmediaciones del cráter, con una profundidad menor a los 2 Km. De igual forma, se registró un (1) sismo de tipo largo periodo (LP), éste último asociado a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con un desplazamiento reducido (DR) igual a $0,45 \text{ cm}^2$.
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron desgasificaciones permanentes, con una altura máxima de 1.000 metros registrado el 10 de septiembre a las 17:49 hora local. Durante los días 25, 27, 28, y 30 del presente mes, se registró una leve incandescencia a nivel del cráter principal.
- A partir de los datos suministrados por las estaciones de GPS, que miden la deformación del Volcán, se observa que tanto el largo de la línea de monitoreo que atraviesa el volcán en sentido Norte-Sur, como los movimientos en el eje vertical, se han mantenido estables durante el mes de septiembre, no evidenciando cambios en la morfología del volcán.
- Los datos obtenidos por la estación SCAN DOAS (Espectrometría por Absorción Óptica Diferencial) instalada en el sector de Lejía, mostraron un aumento en los valores medidos de concentración de gases (SO_2) con respecto al mes anterior. Se registró un promedio de emisión de gases de 1300 Ton/día, flujo considerado moderado para volcanes activos con un conducto volcánico abierto.
- 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 manifestó variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

A partir del mes anterior, se ha evidenciado una disminución tanto en la actividad sísmica volcánica como una estabilidad de la deformación volcánica, por tal razón se mantiene la alerta en **NIVEL VERDE**. Cabe destacar que de igual forma, la fumarola asociada al cráter principal persiste, por ende “**se recomienda mantener distancia a un radio de 2 km del cráter activo**” debido a posibles explosiones intempestivas a nivel del cráter principal.

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, 07 de Octubre de 2013