

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE ANTOFAGASTA Año 2013 Septiembre – Volumen 12

1. Volcán LÁSCAR (01 al 15 de Septiembre).

El nivel de actividad del volcán cambia a:

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 dos (2) eventos sísmicos, de los cuales uno (1) se relacionó con procesos de rompimiento de material rígido, denominado volcano-tectónico (VT), con una magnitud local (M_L) 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), 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 esta primera quincena, no se registró incandescencia a nivel del cráter.
- A partir de los datos suministrados por las estaciones de GPS, que miden la deformación del volcán, se observó una tendencia a la estabilidad tanto en el eje vertical como en el largo de la línea de monitoreo que atraviesa el volcán en sentido Norte-Sur.
- 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 inicio de la segunda quincena de agosto, se ha evidenciado una disminución en la actividad sísmica volcánica además de la desaparición de los sismos tipo “tornillo”, una estabilidad en las medidas de deformación y la no continuidad de la incandescencia en el cráter principal, sugiriendo una fase de equilibrio en el sistema volcánico; por esta razón se cambia la



alerta a **NIVEL VERDE**. Se destaca además, que la fumarola asociada al cráter principal persiste, por consiguiente “**se recomienda mantener distancia en un radio de 2 km del cráter activo**” debido a posibles explosiones intempestivas.

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, 17 de Septiembre de 2013