

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

### 1. Volcán LÁSCAR (01 al 15 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 volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron noventa y tres (93) eventos sísmicos, de los cuales ochenta y siete (87) se relacionaron con procesos de rompimiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con una magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 1,2. De igual forma, se registraron seis (6) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 1.7 y un desplazamiento reducido (DR) igual a  $10.5 \text{ cm}^2$ . Cinco (5) de estos eventos son subcategorizados como Tornillos (TO) los que fueron localizados en las inmediaciones del cráter, con profundidades menores a los 4 Km.
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron desgasificaciones principalmente de color blanco, con una altura máxima de 910 metros. De igual forma, se reportó incandescencia desde el día 5 de Agosto hasta la fecha de manera permanente, no obstante, esta sigue siendo de baja intensidad.
- A partir de los datos suministrados por las estaciones de GPS, que miden la deformación del volcán, se observa que la tendencia a la estabilidad en el eje vertical se han mantenido desde mayo hasta la fecha, y el largo de la línea de monitoreo que atraviesa el volcán en sentido Norte-Sur, se ha mantenido estable, con una variación de 0,5 cm/mes.
- 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 manifestó variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

En este último período se ha evidenciado una disminución en la actividad sísmica volcánica, no obstante, el fenómeno de incandescencia nocturna persiste con baja intensidad al igual que la



fumarola asociada al cráter principal, por tal razón se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL AMARILLO**. Se recomienda mantener distancia en un radio de 2 km del cráter activo.

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, 16 de Agosto de 2013**