

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE ANTOFAGASTA Año 2013 julio – Volumen 8

### 1. Volcán LÁSCAR (01 al 15 de julio).

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 ciento dieciséis (116) eventos sísmicos, de los cuales noventa y dos (92) se relacionaron con procesos de rompimiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con una magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 1,9 localizados en su mayoría a nivel superficial. Además, se registraron veinticuatro (24) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 1,8 y un desplazamiento reducido (DR) igual a  $1,1 \text{ cm}^2$ . Ocho (8) de estos eventos son subcategorizados como Tornillo (TO) y están localizados en las inmediaciones del cráter a nivel superficial.
- A través de las cámaras IP instaladas en la zona, se observaron desgaseficciones principalmente de color pardo, con una altura máxima de 500 metros el día 1 a las 9:00 hora local, tendiendo bruscamente a la baja desde entre los días 4 y 9. El día 13, el penacho de gases alcanzó los 1000 m a las 16:00 hora local. La incandescencia nocturna se presentó sólo los días 1 y 2 de julio.
- 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. Por otro lado el largo de la línea de monitoreo que atraviesa el volcán en sentido Norte-Sur, ha mostrado una breve tendencia deflacionaria entre los días 3 y 13 de julio, estimándose una acortamiento de la línea de monitoreo en cerca de 0,6 cm.
- 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 reveló variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.



La aparición de sismos tipo TO y el aumento de sismos tipo VT, ambos localizados a nivel superficial, evidenciaron un incremento moderado en la actividad sísmica volcánica, la que se infiere asociada principalmente con una removilización de fluidos magmáticos a nivel del cráter. Si bien existe un incremento en la actividad volcánica, las mediciones de GPS se han mantenido relativamente estables a la fecha, confirmando que dicho incremento es de carácter somero. No se descarta la generación de pequeñas explosiones en las inmediaciones del cráter activo. Debido a lo anterior se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL AMARILLO**. **Se recomienda no acercarse 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, 18 de julio de 2013**