

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA Año 2015 junio – Volumen 6

1. Volcán GUALLATIRI (01 al 15 de junio).

El nivel de actividad del volcán permanece en:

NIVEL AMARILO: 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), por medio del Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registró un total de veinticinco (25) eventos sísmicos, clasificados como volcánotectónicos (VT) asociados a procesos de fracturamiento de material rígido. El sismo más energético presentó una magnitud local (M_L) de 1,8 y fue localizado a 4,3 km en dirección suroeste (SO) respecto al cráter principal, a una profundidad de 7,8 km.
- Las imágenes de la cámara IP, han evidenciado desgasificaciones provenientes del cráter principal y sector sur (S) aledaño al cráter, de coloración blanca lo cual sugiere principalmente la presencia de vapor de agua. Estas desgasificaciones alcanzaron una altura máxima cercana a los 200 m sobre el nivel del cráter, valor destacado el día 9 de Junio, siendo un proceso habitual de este sistema volcánico.
- Los datos provenientes de dos (2) inclinómetros electrónicos, los cuales monitorean la deformación superficial del edificio volcánico, presentan cambios leves durante los días 28 de mayo y 5 de junio de 28 μ rad, registrado solamente en la estación más cercana al cráter, posteriormente presenta un comportamiento estable, considerado dentro de los niveles habituales y normales para este volcán.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group, (<http://so2.gsfc.nasa.gov>) y NESDIS (National Environmental Satellite Data and Information Service, (<http://satepsanone.nesdis.noaa.gov>), sitios web que muestran rangos muy generales, 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 en su sitio web (<http://modis.higp.hawaii.edu/>) y MIROVA (Middle InfraRed Observation of Volcanic Activity) en su sitio web (<http://www.mirovaweb.it/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reportó alertas en la zona asociada al edificio volcánico.

Los niveles de actividad volcánica son aún bajos para este volcán y no se observa una tendencia al incremento, los episodios mencionados y la leve variación observada en las estaciones de deformación sugieren cambios menores respecto del estado habitual del volcán. Por estas razones, se mantiene la Alerta Técnica en **NIVEL AMARILLO.**



Servicio Nacional de Geología y Minería – SERNAGEOMIN
Red Nacional de Vigilancia Volcánica – RNVV
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS Temuco

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)
Red Nacional de Vigilancia Volcánica
Servicio Nacional de Geología y Minería

Temuco, 17 de junio de 2015