

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA Año 2014 Enero – Volumen 1

### 1. Volcán TAAPACÁ (01 al 31 de Enero).

El nivel de actividad del volcán se establece 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 once (11) eventos sísmicos, de los cuales dos (2) son denominados volcano-tectónicos (VT), asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitud local ( $M_L$ ) máxima igual a 0,3 y nueve (9) sismos denominados de Largo Periodo (LP), asociados al movimiento de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitud local ( $M_L$ ) máxima igual a 0,2.
- 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 en la atmósfera, 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 sismicidad asociada al volcán presentó niveles de actividad considerados bajos, por tanto se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 2. Volcán PARINACOTA (01 al 31 de Enero).

El nivel de actividad del volcán se establece 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:

- La actividad sísmica registrada por las estaciones en campo cercano y lejano, no evidenciaron sismicidad asociada al centro eruptivo.
- 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 en la atmósfera, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) 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 sismicidad asociada al volcán presentó niveles de actividad considerados bajos, por tanto se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 3. Volcán GUALLATIRI (01 al 31 de Enero).

El nivel de actividad del volcán se encuentra 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:

- Durante este periodo se registraron setenta y cuatro (74) eventos sísmicos, de los cuales sesenta y nueve (69) sismos son denominados volcano-tectónicos (VT), asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitud local (M<sub>L</sub>) máxima igual a 2,2. El sismo de mayor magnitud ocurrió durante un “disparo sísmico” de actividad, en el cual se pudieron identificar doce (12) sismos sobre el umbral de clasificación y cuarenta y un (41) sismos no clasificables, el día 29 entre las 18:00 y 18:30 HL (21:00 y 21:30 GMT). Este evento se localizó a 8,1 km al sureste (SE) del cráter principal con una profundidad de 6,5 km. Además, se registraron cinco (5) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico con magnitudes locales (M<sub>L</sub>) iguales e inferiores a 1,0 y desplazamientos reducidos (DR) inferiores a 0,9 cm<sup>2</sup>.
- 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<sub>2</sub>) 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 sismicidad asociada al volcán presentó una notoria ocurrencia de sismos volcáno-tectónicos en las cercanías del sistema volcánico. Sin embargo, dada su baja energía se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad del volcán.

**Servicio Nacional de Geología y Minería.  
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS).  
Temuco, 05 de Febrero de 2014.**