

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA Año 2015 julio – Volumen 8

### 1. Volcán TAAPACA (01 al 31 de julio).

El nivel de actividad del volcán permanece 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), por medio del Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Con base en el registro de la red instrumental ubicada en las inmediaciones del volcán, no se observó actividad sísmica proveniente de la zona volcánica.
- Las imágenes obtenidas de la cámara IP no evidenciaron actividad superficial.
- 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.

El nivel de actividad es considerado bajo. En consecuencia, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE.**

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

El nivel de actividad del volcán permanece 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), por medio del Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registró un total de cuarenta y ocho (48) eventos sísmicos, clasificados como volcano-tectónicos (VT, asociados a procesos de fracturamiento de material rígido), el evento de mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) de 0,5.
- Las imágenes obtenidas de la cámara IP, no revelaron actividad superficial.
- A su vez, 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 anomalías 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.

El nivel de actividad es considerado bajo. En consecuencia, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

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

El nivel de actividad del volcán se mantiene 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), por medio del Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registró un total de ochenta y dos (82) eventos sísmicos, clasificados como volcano-tectónicos (VT, asociados a procesos de fracturamiento de material rígido). El sismo más energético presentó una magnitud local ( $M_L$ ) de 2,9 y fue localizado a 9,6 km en dirección sur-suroeste (SSO) respecto al cráter principal, a una profundidad de 1,7 km.
- Los datos provenientes de dos (2) inclinómetros electrónicos, los cuales monitorean la deformación del edificio volcánico, presentan variaciones mínimas durante este último período, variaciones tales que no se relacionan con la actividad interna del volcán.
- 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 250 m sobre el nivel del cráter, valor destacado el día 26 de julio, sugiriendo un comportamiento habitual.
- 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 anomalías 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.

Evaluando los datos provenientes de las estaciones de monitoreo, la sismicidad presenta una tendencia a la estabilidad sin incrementos, con eventos de baja magnitud; las variaciones menores en los datos de deformación, parecen no estar relacionados con la dinámica interna del edificio volcánico. Por estas razones, se mantiene la Alerta Técnica en **NIVEL VERDE.**

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, 7 de agosto de 2015**