

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA Año 2014 Marzo – Volumen 3

1. Volcán TAAPACÁ (01 al 31 de Marzo).

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:

- Se registraron nueve (9) eventos sísmicos, todos denominados Volcano-Tectónicos (VT) asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitud local (M_L) máxima igual a 1,7. El sismo de mayor magnitud se localizó a 12,5 km al este (E) del volcán a una profundidad de 1,3 km.
- 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 registrada en las cercanías del sistema volcánico presentó niveles de actividad considerados bajos. Por lo tanto, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán PARINACOTA (01 al 31 de Marzo).

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 quince (15) eventos sísmicos, de los cuales diez (10) son denominados Volcano-Tectónicos (VT) asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitud local (M_L) máxima igual a 1,4. El sismo de mayor magnitud se

localizó a 2 km al sur-suroeste (SSO) del cráter principal con una profundidad de 13,4 km. Además, se registraron dos (2) sismos de Largo Periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico con magnitud local (M_L) igual a 0,4 y desplazamiento reducido (DR) igual a 0,7 cm^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 presentó 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.

La sismicidad asociada al volcán presentó niveles de actividad considerados bajos. Por lo tanto, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

3. Volcán GUALLATIRI (01 al 31 de Marzo).

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 ciento veintiséis (126) eventos sísmicos, de los cuales ciento veinticuatro (124) son denominados Volcano-Tectónicos (VT) asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitud local (M_L) máxima igual a 3,2. El sismo de mayor magnitud se registró, durante la ocurrencia de un “disparo sísmico”, conformado por sesenta y ocho (68) sismos volcano-tectónicos (VT) identificados sobre el umbral de clasificación. Este sismo se localizó a 10,6 km al suroeste (SO) del cráter principal con una profundidad de 8,5 km. Además, se registraron dos (2) sismos de Largo Periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico con magnitud local (M_L) igual a 0,5 y desplazamiento reducido (DR) igual a 0,7 cm^2 .
- Los datos suministrados por el inclinómetro electrónico, que monitorea cambios en la morfología del volcán, no mostraron variaciones.
- 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.

A pesar del registro de un “disparo sísmico”, la sismicidad asociada al volcán indica estabilidad en el sistema volcánico. Por lo tanto, 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 volcánica.

**Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS).
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN).
Temuco, 07 de Abril de 2014.**