

Reporte de Actividad Volcánica No. 16 REGIÓN METROPOLITANA Enero de 2013

1. Volcán Tupungatito (01 al 31 de enero).

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - Tiempo probable para una erupción: 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 registró un leve incremento en la sismicidad, registrando sesenta y dos (62) eventos, de los cuales treinta y cinco (35) están relacionados con procesos de fracturamiento de roca, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitud de duración (M_D) inferiores e igual a 1,7. Las localizaciones obtenidas para este tipo de sismicidad infieren una relación genética con la actividad de fallas geológicas activas cercanas al edificio volcánico. Además, se registraron veintisiete (27) sismos asociados con la dinámica de fluidos, denominados de largo periodo (LP), con magnitudes de duración (M_D) inferiores a 1,9 y desplazamientos reducidos (DR) máximos de 0,2 cm².
- 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 (SO₂) 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 de existir un leve incremento en la sismicidad, ésta se encontraría asociada a la zona de falla circundantes al volcán Tupungatito, la cual no ha provocado desequilibrio en dicho edificio; por lo anterior, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán San José (01 al 31 de enero).

El nivel de actividad del volcán es:



**NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato -
Tiempo probable para una erupción: 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 seis (6) eventos sísmicos, denominados volcano-tectónicos (VT), asociados con procesos de fracturamiento de roca, con magnitud local (M_L) máxima de 1,3. La mayoría de los sismos observados estuvieron relacionados con la actividad de fallas geológicas contiguas a la zona de estudio, localizados a profundidades cercanas a los 11 km.
- Las imágenes registradas por la cámara IP instalada en cercanías del volcán, no mostraron cambios superficiales asociados al sistema volcánico.
- 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 (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.

Teniendo en cuenta la baja actividad sísmica registrada en el presente periodo y la estabilidad en el sistema, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa atento, e informará de manera oportuna los cambios en la actividad que se puedan presentar.

**Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA**

Temuco, 06 de Febrero de 2013