

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL BIOBÍO Año 2013 Julio – Volumen 30

1. Complejo Volcánico NEVADOS DE CHILLÁN (01 al 31 de julio).

El nivel de actividad del volcán es:

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 cuarenta (40) eventos sísmicos, de los cuales treinta y seis (36) se relacionaron con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), el mayor con magnitud local (M_L) de 2.5, localizado a 1 km al sur (SE) del cráter meridional. Igualmente se registraron cuatro (4) sismos relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), el mayor con desplazamiento reducido (DR) de ondas de cuerpo igual a 3,7 cm².
- Las imágenes proporcionadas por la cámara IP instalada al noroeste 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 (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.

Teniendo en cuenta los bajos niveles de la actividad sísmica, lo cual indica una estabilidad en el sistema volcánico durante el periodo, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán Antuco (01 al 31 de julio).

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 (1) evento sísmico relacionado con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), el mayor con magnitud local (M_L) de 0.5.
- Las imágenes recibidas con la cámara IP instalada en las proximidades al volcán, no mostraron cambios superficiales asociados con actividad volcánica.
- 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 los bajos niveles de la actividad sísmica, lo cual indica una estabilidad en el sistema volcánico durante este período, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

3. Volcán Copahue (16 al 31 de julio).

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL AMARILLO: 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) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Durante este periodo se registraron ciento nueve (109) eventos sísmicos asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitud local (M_L) máxima 1.7. El evento de mayor magnitud se localizó 1 km hacia el sureste (SSE) del cráter principal, a una profundidad cercana a los 3.8 km.
- La cámara IP instalada a 18 km al suroeste (SO) del volcán, registró actividad fumarólica de forma constante desde el cráter activo (El Agrio), con una altura de la columna de gases de 1 km sobre el borde del cráter, de color blanco y hacia el E, ocurrida el 31 de julio a las 18:00 hl.
- 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, indicaron concentraciones inusuales de SO_2 (dióxido de azufre) para los días 08, 22 y 24 de julio, a las 16:09, 14:45 y 14:32 (hora local) respectivamente.

- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS en su sitio web (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reportó alertas sobre alteraciones en el sistema volcánico.

La sismicidad asociada al volcán Copahue continúa con una actividad considerada sobre su nivel base, con emisiones constantes de gases volcánicos y sismicidad localizada principalmente en los flancos noreste (NE) y sureste (SE) del volcán, por ende, se mantiene la alerta volcánica en **AMARILLO**.

4. Volcán CALLAQUI (01 al 31 de julio).

El nivel de actividad del volcán es:

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 treinta y cinco (35) eventos sísmicos, de los cuales cinco (05) se relacionaron con un proceso de fracturamiento de roca, denominado volcano-tectónico (VT), el mayor con magnitud local (M_L) de 2,0 posiblemente asociado al sistema de fallas de la zona. De igual forma, se registraron treinta (30) sismos relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), el mayor con desplazamiento reducido (DR) superficial de 28 cm².
- Las imágenes proporcionadas por la cámara IP instalada al suroeste del volcán, permitió observar una columna de gases de coloración blanca poco vigorosa, indicando un alto contenido de vapor de agua. El día 29 de julio a las 17:56 h presentó su máxima altura, sin que sobrepasara los 200 m de sobre el nivel del cráter.
- 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.
- 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 estabilidad sísmica en el sistema volcánico durante el periodo, 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.



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

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Temuco, 03 de agosto de 2013