

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 07 REGIÓN DEL BIO-BIO Mayo de 2012

### 1. Volcán Antuco (01 al 31 de mayo).

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 del volcán, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Durante este periodo se registraron treinta y cinco (35) eventos sísmicos, de los cuales veintidós (22) están asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitudes de duración ( $M_D$ ) igual e inferiores a 2,0. Igualmente se registraron trece (13) sismos relacionados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con magnitudes de duración ( $M_D$ ) igual e inferiores a 2,0, con desplazamientos reducidos (DR) iguales e inferiores a  $3 \text{ cm}^2$ .
- 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, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases ( $\text{SO}_2$ ) 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 registrada en el presente periodo, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 2. Volcán Copahue (01 al 31 de mayo).

Se inicia con el monitoreo en tiempo real evaluando a la actividad sísmica volcánica. El nivel de actividad del volcán se determina como:

**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 del volcán, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Durante este periodo se registraron cuarenta y ocho (48) eventos sísmicos: treinta y nueve (39) volcano-tectónicos (VT), con magnitudes locales ( $M_L$ ) igual e inferiores a 1,8, localizados preliminarmente 14 Km al noreste del cráter del volcán; y nueve (9) sismos relacionados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico (LP), con magnitudes de duración ( $M_D$ ) igual e inferiores a 1,8, con desplazamientos reducidos (DR) igual e inferiores a 1 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 gases (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.

Teniendo en cuenta la baja actividad registrada en el presente periodo y considerando un nivel de estabilidad, se determina la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 3. Volcán Callaqui (01 al 31 de mayo).

Se inicia con el monitoreo en tiempo real evaluando a la actividad sísmica volcánica. El nivel de actividad del volcán se determina como:

**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 del volcán, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Durante este periodo se registraron trescientos ochenta (386) eventos sísmicos: cincuenta y seis (56) volcano-tectónicos (VT), con magnitudes de duración ( $M_D$ ) igual e inferiores a 1,8; trescientos trece (313) sismos relacionados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico (LP), con magnitudes de duración ( $M_D$ ) igual e inferiores a 1,7, en su mayoría con desplazamientos reducidos (DR) igual e inferiores a 1,6 cm<sup>2</sup>; diecisiete (17) eventos híbridos posiblemente relacionados con actividad superficial en el complejo volcánico, los cuales no superaron los 2,1 de magnitud de duración ( $M_D$ ).



- 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<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.

Teniendo en cuenta la baja energía de la actividad sísmica registrada en el presente periodo y considerando su estabilidad en cuanto a la ocurrencia, lo cual está relacionado con su permanente actividad fumarólica, se determina 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 (SERNAGEOMIN)**

**Temuco, 08 de junio de 2012**