

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 51 REGIÓN DE AYSÉN Agosto 2012

### 1. Volcán Melimoyu (01 al 31 de agosto)

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: 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:

- Se registraron cinco (5) sismos asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitud de duración ( $M_D$ ) máxima de 4,7. La localización de los eventos indicó un epicentro a 30 km al sur del volcán Melimoyu, probablemente relacionado a lineamientos de fallas presentes en el sector.
- 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 presentó anomalías en el sector próximo al volcán.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al edificio volcánico y la zona aledaña.

La sismicidad continuó dentro de los parámetros considerados estables, debido al bajo nivel de actividad volcánica. Por lo anterior, la alerta volcánica se mantiene en **NIVEL VERDE**.

### 2. Volcán Mentolat (01 al 31 de agosto)

Aunque se había instalado una estación sismológica con anterioridad, problemas en el equipo, no habían permitido la evaluación de la actividad hasta este mes cuando se solucionaron. El nivel de actividad del volcán se establece en:

**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:

- Se registraron diecisiete (17) sismos asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitud local ( $M_L$ ) de 1,1; con localizaciones a 15 km al SSE del volcán Mentolat a una profundidad de 4,9 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, 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 presenta anomalías en el sector próximo a los volcanes.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al edificio volcánico y la zona aledaña.

La actividad sísmica permanece estable, en un nivel considerado bajo, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**

### 3. Volcanes Macá – Cay (01 al 31 de agosto)

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: 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:

- Se registraron quince (15) sismos asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitud local ( $M_L$ ) máxima igual a 1,0. Las localizaciones indican epicentros 20 km al sur del volcán Maca con profundidad de 10 km y otra zona a 15 km al noreste del volcán Macá y 10 km al norte del volcán Cay a una profundidad de 4,3 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, 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 presenta anomalías en el sector próximo a los volcanes.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al edificio volcánico y la zona aledaña.

La actividad sísmica continuó estable, en un nivel considerado bajo, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**

#### 4. Volcán HUDSON (01 al 31 de agosto)

El nivel de alerta del volcán se mantiene en:

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

- Se registraron trescientos noventa y dos (392) eventos sísmicos: treinta y cuatro (34) sismos estuvieron relacionados a fracturamiento de material rígido (VT), con una magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 2,2; y trescientos cincuenta y ocho (358) sismos de largo periodo (LP) asociados con procesos de dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 2,2 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 132,2 cm<sup>2</sup>. El evento de Largo Periodo (LP) de mayor desplazamiento se localizó sobre el sector sur de la caldera a una profundidad de 3,1 km.
- Las imágenes registradas por la cámara IP instalada en Cerro Castillo, 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.
- 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 presenta anomalías en el sector próximo a los volcanes.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al edificio volcánico y la zona aledaña.



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

La actividad sísmica asociada al volcán, indica que el sistema volcánico permaneció en estado de equilibrio, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN a través del OVDAS continúa con vigilancia en línea las 24 horas e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad de los volcanes.

**Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)**  
**Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)**

**Temuco, 05 de septiembre de 2012**