



## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 49 REGIÓN DE AYSÉN Junio 2012

### 1. Volcán Melimoyu (01 al 30 de junio)

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 dos (2) sismos asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitudes locales ( $M_L$ ) máxima de 3,2 y 3,4. Estos sismos se localizaron en el edificio volcánico con profundidades máximas de alrededor 11 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 presentó anomalías en el sector próximo al volcán.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al edificio volcánico y la zona aledaña.

El bajo nivel de actividad sísmica asociado al volcán, indica que la actividad permaneció dentro de un comportamiento considerado estable. Por lo cual se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 2. Volcanes Macá – Cay (01 al 30 de junio)

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 dos (2) sismos asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitudes locales ( $M_L$ ) de 1,8 y 2,5, las localizaciones obtenidas fueron a 3,5 km al sur del volcán Cay y profundidad inferior a 7 km y a 5,7 km al este del volcán Macá con una profundidad inferior a 11 km, respectivamente.
- 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 existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al edificio volcánico y la zona aledaña.

De acuerdo a lo anterior, se considera que los niveles de actividad sísmica continúan bajos y estables, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 3. Volcán HUDSON (01 al 30 de junio)

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 ciento veintidós (122) eventos sísmicos: once (11) sismos estuvieron relacionados a fracturamiento de material rígido (VT), con una magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 2,1; y ciento once (111) sismos de largo periodo (LP) asociados con procesos de dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración ( $M_D$ ) inferior a 1,8 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 11,8  $cm^2$ .
- Adicionalmente, se registraron veinte (20) eventos relacionadas con pequeños desprendimientos y flujos superficiales de masas de nieve (AV).
- 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 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 existe reporte alguno proveniente 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 asociada al volcán, indica que permaneció dentro de un comportamiento considerado estable, 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, 09 de julio de 2012**