

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 55 REGIÓN DE AYSÉN Diciembre 2012

1. Volcán Melimoyu (01 al 31 de diciembre)

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

- Se registraron nueve (9) eventos sísmicos: siete (7) sismos estuvieron relacionados a fracturamiento de material rígido (VT), con una magnitudes locales (M_L) menores a 2,3; dos (2) sismos de largo periodo (LP) asociados con procesos de dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) máxima de 1,2 y desplazamiento reducido (DR) máximo de 17,8 cm².
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos 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 presentó anomalías ni cambios en el sector próximo al volcán respecto a meses anteriores.
- 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 diciembre)

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 un total de dos (2) sismos asociados a fracturamiento de roca (VT) con magnitud local (M_L) máxima de 2,0.
- 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 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 actividad volcánica se ha mantenido en un nivel bajo dentro de un comportamiento considerado estable, por lo cual se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

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

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

- Se registraron tres (3) sismos, asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitud local (M_L) máxima de 2,7. Las localizaciones obtenidas permiten asociar la sismicidad a fallas cercanas al complejo.
- 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 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**.

4. Volcán Hudson (01 al 31 de diciembre)

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

- Se registraron noventa y nueve (99) eventos sísmicos: siete (7) sismos estuvieron relacionados a fracturamiento de material rígido (VT), con magnitudes locales (M_L) menores a 2,3; noventa (90) sismos de largo periodo (LP) asociados con procesos de dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) máxima de 1,1 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 22,1 cm^2 ; y dos (2) eventos relacionados con el rompimiento de material rígido y paso de fluidos al interior de conductos volcánicos (HB) con una magnitud de duración (M_D) máxima de 1,2.
- Adicionalmente, se registraron cuarenta (40) 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.
- 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 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**.

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, 04 de enero de 2013