

Reporte de Actividad Volcánica No. 46 REGIÓN DE AYSÉN Marzo 2012

1. Volcán Melimoyu (01 al 31 de marzo).

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: 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 siete (7) sismos asociados a fracturamiento de roca (VT), con una magnitud de duración (M_D) máxima de 0,7. Debido a la baja energía de los sismos no se localizó dicha actividad.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), no presentaron anomalías en el sector próximo a los volcanes 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 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.

Considerando que los registros sísmicos no han presentado actividad asociada a la zona volcánica en estudio, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcanes Macá – Cay (01 al 31 de marzo).

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: 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 asociado a fracturamiento de roca (VT), con una magnitud de duración (M_D) igual a 0,8. Debido a la baja energía de los eventos, no se obtuvo la localización de dichos sismos.

- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), no presentaron anomalías en el sector próximo a los volcanes 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 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.

Considerando que la sismicidad se encuentra en un nivel bajo, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

3. Volcán HUDSON (01 al 31 de marzo).

El nivel de alerta del volcán se mantiene en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con comportamiento estable. No hay peligro 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 52 eventos asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitudes local (M_L) igual a 0,9; y 541 eventos de Largo Periodo (LP) relacionados con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) igual a 0,6; y cuyo desplazamientos reducido (D_R) máximo fue de 0,6 cm².

-Adicionalmente se registraron 4 eventos sísmicos relacionados con pequeños desprendimientos y flujos superficiales de masas de nieve (AV)

-La mayoría de las localizaciones epicentrales de los eventos sísmicos indican que estos se originan muy próximos a la caldera y a profundidades menores a 10 km.

-Desde la cámara IP instalada en Cerro Castillo no se observó ningún cambio superficial asociado con el sistema volcánico; además de la ausencia de la columna de gases que se observó previamente en el área de la caldera.

De acuerdo a que la sismicidad asociada al volcán, se ha mantenido relativamente estable durante los últimos meses, 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 del volcán.

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS
Servicio Nacional de Geología y Minería - SERNAGEOMIN
04 de abril de 2012