

Reporte de Actividad Volcánica No. 45 REGIÓN DE AYSÉN Febrero de 2012

1. Volcán Melimoyu (01 al 29 de febrero).

El nivel de actividad del volcán es:

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:

- Durante el mes de febrero, se registraron quince (15) sismos asociados a fracturamiento de roca (VT), con una magnitud local (M_L) máxima de 1,9. La localización de los sismos indican distancias epicentrales del orden de 18 km obtenidas respecto de la estación Raúl Marín Balmaceda (RMB) distante 20 km al noroeste del volcán Melimoyu y probablemente relacionados con la dinámica de fallamientos activos del sector.
- 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 establece la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcanes Macá – Cay (01 al 29 de febrero).

El nivel de actividad del volcán es:

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:

- Durante el mes de febrero, se registró un (1) sismo asociado a fracturamiento de roca (VT), con una magnitud de duración (M_D) igual a 0,1.

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

3. Volcán HUDSON (01 al 29 de febrero).

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:

-Durante este período se registraron 83 eventos asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitudes de duración (M_D) inferiores a 1,8; y 388 eventos de Largo Periodo (LP) relacionados con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) inferiores a 2,3; y cuyo desplazamientos reducido (D_R) máximo fue de 5,3 cm².

- Adicionalmente se registraron 86 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.

Durante el mes el sistema volcánico presentó una actividad estable, sin cambios significativos de la actividad sísmica, manteniéndose en niveles energéticos bajos. Este hecho indica estabilidad en el sistema volcánico. 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 del volcán.



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

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

5 de marzo de 2012