

## Reporte número 03 de nivel de actividad del volcán Melimoyu 01 al 31 de mayo de 2010

El nivel de actividad del volcán se cambia a:

**NIVEL 2 - VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - *Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.***

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia del volcán Melimoyu, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica para este periodo lo siguiente:

- Se registraron un total de 257 eventos sísmicos. De ellos, 214 estuvieron relacionados con fracturamiento de roca y 43 asociados con el proceso y dinámica de fluidos dentro de los conductos volcánicos y/o producto del deshielo generado por la masa glacial.
- La localización de los sismos relacionados con fracturamiento mostró dos zonas epicentrales diferentes: un primer grupo que se localizó bajo el edificio volcánico, con profundidades comprendidas entre 2 y 12 km, asociados con la ocurrencia de un enjambre sísmico ocurrido el día 28 de mayo de 2010, en el cual se registró un total de 62 eventos; el segundo grupo se localizó en una zona ubicada entre 7 y 14 km al sur de la cima del volcán, con profundidades no mayores que 15 km. Las magnitudes calculadas para todos los sismos alcanzaron valores menores de 2,5.
- La anomalía sísmica ocurrida el día 28 de mayo estuvo precedida por un incremento en el número de sismos tipo LP (Largo Periodo), registrándose 9 sismos el día 27 y 6 sismos el día 28.
- Algunos de los eventos registrados durante el enjambre mencionado, fueron percibidos por la población.
- No se han tenido reportes de otro tipo de fenómenos asociados con la actividad registrada.

De lo anterior se concluye que la actividad sísmica, que había estado, principalmente, relacionada con los sistemas de fallas geológicas en el entorno del volcán, presentó variantes hacia un sistema volcánico propiamente tal, lo cual se asociaría a una mayor dinámica de los fluidos dentro de los conductos del volcán. En consecuencia se cambia la alerta a **NIVEL 2 – VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con vigilancia en línea e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad del volcán.

**SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA - SERNAGEOMIN**  
**Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS**

**08 de junio de 2010**