



**Boletín informativo No. 2751– abril de 2006 (emitido el 2 de mayo de 2006 – 4:00 p.m. – hora local)**

**INGEOMINAS  
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

**INFORMA QUE:**

La actividad sísmica asociada al volcán **Nevado del Ruiz** durante el mes de abril de 2006 se mantuvo en un nivel **bajo**, de acuerdo con las escalas de evaluación de la actividad utilizadas para tal efecto. Se registraron 397 sismos de baja magnitud, la mayoría localizados alrededor del volcán y en el cráter, con profundidades, en general, menores a 6 Km. De estas señales, 229 eventos correspondieron a actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo Largo-Período – LP), 168 eventos estuvieron relacionados con fracturas de roca (tipo Volcano-Tectónico – VT). Además se presentaron 2 eventos que involucran tanto actividad de fluidos y fracturamiento de roca (tipo Híbrido – Hb). La máxima magnitud durante el mes fue igual a 1.93 en la escala de Richter, registrada el día 11. De otro lado, se registraron 61 eventos relacionados con pequeñas avalanchas de rocas y/o hielo-nieve, posiblemente generadas por la interacción de las lluvias y el fenómeno de deshielo en la zona alta del volcán. La columna de vapor relacionada con la actividad fumarólica en el cráter se caracterizó por una ocurrencia intermitente, mostrando un color blanco a gris claro, presentando una altura máxima observada de 100 m.

Se considera que la actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

En el volcán **Cerro Machín** durante el mes de abril presentó un nivel medio a alto de actividad sísmica. Se registraron 358 sismos de baja magnitud a magnitud moderada, relacionados a fracturas de roca (tipo VT). No se registra actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo Largo-Período – LP). En este mes es destacable la ocurrencia de un enjambre sísmico los días 26 y 27, el cual está asociado a procesos de ruptura de roca (tipo VT). En el enjambre se presentaron 318 eventos con profundidades entre 3 y 4 Km. Las localizaciones de estos eventos ubican esta actividad en el cráter, al sur y SE del cráter. La máxima magnitud registrada fue igual a 3.1 en la escala de Richter. Varios de estos sismos fueron sentidos por los pobladores del sector. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Nevado del Tolima** se caracterizó por una sismicidad baja, registrándose 40 eventos sísmicos en el transcurso del mes, 20 asociados con ruptura de roca (tipo VT) y 20 relacionados con tránsito de fluidos (tipo LP). La magnitud máxima registrada durante el mes fue de 0.81 en la escala de Richter. Adicionalmente, se registraron 230 señales de baja magnitud asociadas a pequeñas avalanchas de hielo y rocas localizadas en el sector norte del edificio volcánico. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Cerro Bravo** se caracterizó por una sismicidad muy baja, durante el mes Abril, registrándose un evento asociado con ruptura de roca (tipo VT) y 5 relacionados con



tránsito de fluidos (tipo LP). Se presentaron 12 eventos relacionados con avalanchas de rocas posiblemente generadas por la interacción de las lluvias. La magnitud máxima registrada fue de 1.77 en la escala de Richter. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**

En cercanías de los edificios de los demás centros volcánicos del complejo tales como Paramillo de Santa Rosa, Volcán del Quindío y Nevado de Santa Isabel entre otros, no se registró actividad sísmica durante el mes. De la misma manera, no se ha reportado actividad fumarólica en ellos.

De otra parte, la actividad sísmica asociada con fracturas y fallas en la región central de Colombia durante el mes de Abril registrada por las estaciones de la red sísmológica del Observatorio, se caracterizó por la ocurrencia de 136 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima de 3.14 y origen superficial (menor de 30 Km.). Los sismos estuvieron localizados principalmente en 7 zonas: (1) en la Cordillera Occidental, (2) entre Marsella y Pereira, (3) en la región de las réplicas del sismo del Quindío de 1999, (4) sector de Romeral, (5) Ibagué, (6) Anzoátegui - Alvarado, (7) entre las poblaciones de Honda – Pulí en el Valle del Magdalena Medio.

En el contexto nacional la Red Sísmológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 10 sismos regionales con magnitudes comprendidas entre 3.3 y 5.1 en la escala de Richter (ver página web: [www.ingeominas.gov.co](http://www.ingeominas.gov.co))

Es importante resaltar que la zona correspondiente al Eje Cafetero, como muchas zonas del país, está sometida a la amenaza de ocurrencia de sismos importantes en magnitud tanto de carácter profundo asociados al proceso de subducción de la placa oceánica en el continente, así como superficiales asociados a los sistemas de fallas que cruzan la región, por lo cual es necesario mantener activos de manera permanente, tanto los planes de emergencia como las acciones comunitarias pertinentes, de tal manera que se pueda asumir el riesgo que dicha amenaza implica.

El INGEOMINAS, por medio del Observatorio Vulcanológico y Sísmológico de Manizales, continúa atento para reportar oportunamente cualquier cambio en la actividad volcánica del Complejo Cerro Machín-Cerro Bravo, así como a suministrar información de la actividad sísmica regional y nacional.