



**Boletín informativo No. 2748 – febrero de 2006 (emitido el 1 de marzo de 2006 – 1:30 a.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 febrero de 2006 se mantuvo en un nivel **bajo**, de acuerdo con las escalas de evaluación utilizadas para tal efecto. Se registraron 591 sismos de baja magnitud en la escala de Richter, la mayoría localizados en el sector del cráter, con profundidades, en general, no mayores a 6 km. De estos eventos registrados, 285 correspondieron a actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo Largo-Período – LP), 267 eventos estuvieron relacionados con fracturas de roca (tipo Volcano-Tectónico – VT). Se presentaron, además, 4 eventos que involucran tanto actividad de fluidos y fracturamiento de roca (tipo Híbrido – Hb) y 7 señales sísmicas asociadas a temblor. La máxima magnitud durante el mes fue igual a 2,0 en la escala de Richter, registrada el día 16. De otro lado, se registraron 28 eventos relacionados con pequeñas avalanchas de rocas posiblemente generadas por la interacción de las lluvias y el fenómeno de deshielo en la zona alta del volcán. Durante el mes de febrero, desde Ingeominas Manizales se observó en varias ocasiones, una columna de vapor relacionada con actividad fumarólica en el cráter, alcanzando una altura máxima de 400m aproximadamente.

Cabe destacar un pequeño aumento en la actividad sísmica del volcán los días 16, 17 y 18 registrándose 22, 45 y 27 eventos tipo Volcano-tectónico – VT, respectivamente. Igualmente, el día 22 se registraron 31 eventos tipo Largo Periodo – LP. La mayor parte de estos sismos fueron localizados en la parte NE del cráter y en el SW del mismo, con profundidades entre 4 y 6 km.

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

El volcán **Cerro Machín** durante el mes de febrero se destacó por la ocurrencia 267 sismos de baja magnitud; relacionados a fracturas de roca (tipo VT), destacándose un enjambre de sismos tipo Volcano-tectónico – VT, ocurrido el día 20, con un número total de 232 eventos de los cuales fueron localizados 38 ubicados cerca del cráter en dirección SW; la magnitud máxima registrada fue de 0.88 en la escala Richter y profundidades entre 1.5 y 3.0 km.

La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Nevado del Tolima** se caracterizó por una sismicidad baja, registrándose 60 eventos sísmicos en el transcurso del mes, 52 asociados con ruptura de roca (tipo VT) y 8 relacionados con tránsito de fluidos (tipo LP). La magnitud máxima registrada durante el mes fue de 0.88 en la escala de Richter. Adicionalmente, se registraron 87 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 baja, durante el mes de febrero, registrándose 1 evento asociado con ruptura de roca (tipo VT) y no se registraron señales asociadas a otro tipo de eventos. La magnitud registrada fue de 0.95 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 y Volcán del Quindío 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 febrero registrada por las estaciones de la red sísmológica del Observatorio, se caracterizó por la ocurrencia de 163 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima de 3.51 y origen superficial (menor de 30 km). Los sismos estuvieron localizados principalmente en tres zonas: (1) entre las poblaciones de Honda – Pulí, en el Valle del Magdalena Medio, (2) en la región de las réplicas del sismo del Quindío de 1999 y (3) en la Cordillera Occidental.

En el contexto nacional la Red Sísmológica Nacional de Colombia (RSNC– <http://www.ingeminas.gov.co/>) reportó la ocurrencia de 10 sismos regionales con magnitudes entre 3.1 y 4.4 en la escala de Richter.

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.