



Boletín informativo No. 2746 – enero de 2006 (emitido el 1 de febrero de 2006 – 9:00 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 enero de 2006 se mantuvo en un nivel **bajo**, de acuerdo con las escalas de evaluación utilizadas para tal efecto. Se registraron 567 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, 330 correspondieron a actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo Largo-Período – LP), 237 eventos estuvieron relacionados con fracturas de roca (tipo Volcano-Tectónico – VT). La máxima magnitud durante el mes fue igual a 2,0 en la escala de Richter, registrada el día 3. De otro lado, se registraron 601 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 enero, desde Ingeominas Manizales se observó en varias ocasiones, una columna de vapor relacionada con actividad fumarólica en el cráter, alcanzando una altura máxima de 900m aproximadamente.

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

El volcán **Cerro Machín** durante el mes de enero se destacó por la ocurrencia 98 sismos de baja magnitud; relacionados a fracturas de roca (tipo VT), destacándose dos enjambres de sismos tipo Volcano-tectónico – VT, ocurrido el primero el día 4, con un número total de 30 eventos de los cuales 10 se localizaron en el cráter del volcán; la magnitud máxima registrada fue de 0.81 en la escala Richter y profundidad máxima de 6 km. El segundo enjambre ocurrido los días 30 y 31, se caracterizó por la ocurrencia de un total de 35 eventos, de ellos se localizaron 18 principalmente en la zona del cráter; su magnitud máxima fue de 0.88 en la escala de Richter y con una profundidad máxima de 4 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 33 eventos sísmicos en el transcurso del mes, 25 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 1.01 en la escala de Richter. Adicionalmente, se registraron 85 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 enero, registrándose 4 eventos asociados con ruptura de roca (tipo VT) y 5 relacionados con tránsito de fluidos (tipo LP). Adicionalmente, se presentó 1 evento relacionado con avalanchas



de rocas posiblemente generadas por la interacción de las lluvias. La magnitud máxima registrada fue de 1.59 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. Cabe destacar que en el Nevado de Santa Isabel el día 22, ocurrieron 3 eventos asociados con ruptura de roca (tipo VT), localizados hacia el sur del cráter, su magnitud máxima fue de 0.64 en la escala de Richter así como su profundidad máxima de 14.45 km.

De otra parte, la actividad sísmica asociada con fracturas y fallas en la región central de Colombia durante el mes de enero registrada por las estaciones de la red sísmológica del Observatorio, se caracterizó por la ocurrencia de 164 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima de 3.91 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.ingegominas.gov.co/>) reportó la ocurrencia de 15 sismos regionales con magnitudes entre 2.6 y 6.3 en la escala de Richter. Es de resaltar un sismo ocurrido el día 23 a las 15:50 hora local, con epicentro en Juradó (Chocó) y reportado como sentido en Quibdó, Medellín y el Eje Cafetero.

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.