



Boletín informativo No. 2764 – febrero de 2007 (emitido el 1 de marzo de 2007 – 2:00 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 Febrero de 2007 se mantuvo en un nivel **bajo**, de acuerdo con las escalas de evaluación de la actividad utilizadas para tal efecto. Se registraron 236 sismos de baja magnitud, localizados la mayoría en el cráter, al sur, al sureste y al noreste del volcán, con profundidades menores a 5 kilómetros. De estas señales 167 eventos estuvieron relacionadas con fracturas de roca (tipo Volcano-Tectónico, VT) el día 23 se presentó un incremento en la actividad con la ocurrencia de 19 sismos de este tipo con profundidades entre 1 y 4 Kilómetros y una magnitud máxima registrada de 1.26. Del total de eventos registrados en el mes 69 estuvieron relacionados a la actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo Largo-Período, LP). La máxima magnitud de este tipo de eventos durante el mes fue de 2.96 en la escala de Richter, registrada el día 12. De otro lado, se registraron 688 eventos relacionados con pequeñas avalanchas de rocas y/o hielo-nieve, posiblemente generadas por el fenómeno de deshielo en la parte alta del volcán. La columna de vapor relacionada con la actividad fumarólica en el cráter, mostró un color blanco y presentó una altura máxima observada de 100 metros.

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

El volcán **Cerro Machín** durante el mes de Febrero presentó un nivel medio de actividad sísmica. Se registraron 199 sismos de baja magnitud, relacionados con fracturas de roca (tipo VT). Además se destaca un incremento en la actividad sísmica el día 15, con un total de 99 sismos entre las 02:24 y las 14:23 hora local con una magnitud máxima de 1.25. La señal de mayor magnitud durante el mes (1.53 en la escala de Richter) fue registrada el día 1. La actividad del volcán continúa en un estado de **META-ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Nevado del Tolima** se caracterizó por una sismicidad **baja**. Se registraron 4 eventos sísmicos en el transcurso del mes asociados con ruptura de roca (tipo VT) y 1 evento que correspondió a la actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo Largo-Período, LP). La máxima magnitud registrada fue 1.65 en la escala de Richter el día 3. Adicionalmente, se registraron 973 señales de baja magnitud asociadas a pequeñas avalanchas de hielo y rocas. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Cerro Bravo** se caracterizó por una baja sismicidad. Se registró 1 sismos asociado a actividad de fluidos durante el mes. 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 Paramillo del Quindío no se registró actividad sísmica durante el mes, de la misma manera no se ha reportado actividad fumarólica en ellos. Se destaca un leve incremento en la Actividad del Volcán Nevado Santa Isabel, que registró 16 eventos el día 3, relacionados con fracturas de roca (tipo Volcano-Tectónico, VT), con una magnitud máxima de 1.65 (En la escala Richter).

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 94 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima de 3.5 y origen superficial (menor de 30 Km.), Los sismos estuvieron localizados principalmente en 6 zonas: (1) en la Cordillera Occidental, (2) En Armenia, (4) sector de Romeral, (5) Ibagué, y (6) 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 6 sismos con magnitudes comprendidas entre 4.1 y 4.2 en la escala de Richter. Los eventos reportados se localizaron principalmente en el denominado Nido de Bucaramanga (Santander), Suárez y Páez (Cauca), Mosquera (Nariño) y Tadó (Chocó).

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.