



Boletín informativo No. 2763 – enero de 2007 (emitido el 1 de febrero de 2007 – 3:30 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 Enero de 2007 se mantuvo en un nivel **bajo**, de acuerdo con las escalas de evaluación de la actividad utilizadas para tal efecto. Se registraron 220 sismos de baja magnitud, localizados la mayoría en el cráter, al sur y al sureste del volcán, con profundidades menores a 6 Km. De estas señales, 100 eventos correspondieron a actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo Largo-Período, LP) y 120 eventos estuvieron relacionados con fracturas de roca (tipo Volcano-Tectónico, VT). La máxima magnitud durante el mes fue de 2.50 en la escala de Richter, registrada el día 14. De otro lado, se registraron 856 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 150 m.

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

El volcán **Cerro Machín** durante el mes de Enero presentó un nivel medio de actividad sísmica. Se registraron 317 sismos de baja magnitud, relacionados con fracturas de roca (tipo VT). Además se destaca un incremento en la actividad sísmica los días 18 y 19, registrándose un total de 116 sismos, entre las 21:06 y 01:56, entre los cuales se registró la señal de mayor magnitud durante el mes (3,7 en la escala de Richter), y fue reportado como sentido en Ibagué, Cajamarca y Salento.

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 12 eventos sísmicos en el transcurso del mes asociados con ruptura de roca (tipo VT). La máxima magnitud registrada fue 1,9 en la escala de Richter el día 4. Adicionalmente, se registraron 1191 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 registraron 2 sismos asociados 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, Paramillo 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 enero registrada por las estaciones de la red sismológica del Observatorio, se caracterizó por la ocurrencia de 142 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima de 3,6 y origen superficial (menor de 30 Km.), localizado en cercanías a Génova (Quindío). Los sismos estuvieron localizados principalmente en 6 zonas: (1) en la Cordillera Occidental, (2) En Armenia, (3) en la región de las réplicas del sismo del Quindío de 1999, (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 Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 9 sismos regionales con magnitudes comprendidas entre 3.0 y 5.8 en la escala de Richter. Los eventos reportados se localizaron principalmente en el denominado Nido de Bucaramanga (Santander), en Salento (Quindío), Rovira (Tolima) y Maní (Casanare).

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 Sismológico 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.