



Boletín informativo No. 2765 – marzo de 2007 (emitido el 1 de abril de 2007 – 11:00 a.m. – hora local)

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

La actividad sísmica asociada al volcán **Nevado del Ruíz** durante el mes de marzo de 2007 se mantuvo en un nivel **bajo**, de acuerdo con las escalas de evaluación de la actividad utilizadas para tal efecto. Se registraron 203 sismos de baja magnitud, localizados, la mayoría, en el cráter principal, con profundidades menores a 9 kilómetros. De estas señales, 84 eventos estuvieron relacionadas con fracturas de roca (tipo Volcano-Tectónico, VT); 119 eventos, asociados a la actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo Largo-Período, LP) y un evento que involucra tanto fluido como ruptura de roca, (tipo Híbrido, HB). La máxima magnitud registrada fue de 2.5 en la escala de Richter, el día 12 de este mes. De otro lado, se registraron 852 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 marzo, presentó un nivel medio de actividad sísmica. Se registraron 140 sismos de baja magnitud relacionados con fracturas de roca (tipo VT), los cuales fueron localizados alrededor del domo. Además se destaca un incremento en la actividad sísmica el día 5, con un total de 28 sismos entre las 12:34 y las 14:57 hora local con una magnitud máxima de 0.5. La señal de mayor magnitud durante el mes fue registrada el día 1, alcanzando un valor de 1.53 en la escala de Richter. 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 8 eventos sísmicos en el transcurso del mes asociados con ruptura de roca (tipo VT) y 2 eventos asociados a la actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo LP). La máxima magnitud registrada fue 0.6 en la escala de Richter el día 6. Adicionalmente, se registraron 1333 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 sismo asociado a ruptura de roca (tipo VT) y 6 eventos sísmicos relacionados con la actividad de fluidos en los conductos volcánicos (tipo LP). 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. En el Volcán Nevado Santa Isabel, se registraron 4 eventos, relacionados con fracturas de roca (tipo VT), con una magnitud máxima de 1.2 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 marzo registrada por las estaciones de la red sísmológica del Observatorio se caracterizó por la ocurrencia de 133 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima de 3.2 y origen superficial (menor a 30 Km.). Los sismos estuvieron localizados principalmente en 6 zonas: (1) Cordillera Occidental, (2) 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 13 sismos con magnitudes comprendidas entre 4.0 y 5.4 en la escala de Richter. Los eventos reportados se localizaron principalmente en el denominado Nido de Bucaramanga (Santander), Sotará (Cauca), San Marcos (Sucre) y Bajo Baudó (Chocó); este último, el día 17 de marzo sentido en Manizales.

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.