



BOLETÍN INFORMATIVO No. 2774

**Actividad durante el mes de noviembre de 2007
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 4 de diciembre de 2007
Hora local 14:00**

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

La actividad del volcán **Nevado del Ruiz** se mantuvo en un nivel **bajo**. Se registraron 278 sismos de baja magnitud, localizados, principalmente en el cráter y al SE del mismo, y en menor proporción en el sector norte, con profundidades que no superaron los 10 Km. La máxima magnitud se registro el día 30 de noviembre se registró alcanzada, con un valor de 1.8 en la escala de Richter. El día 11 se destaca el registro de una señal que se asocia con una posible explosión, sin que se haya recibido reporte de haber sido sentida en la parte alta del volcán o haber producido emisión de ceniza. Durante el mes, la columna de vapor relacionada con la actividad fumarólica en el cráter mostró un color blanco, con una altura máxima observada de 100 metros. Las emisiones de gas Radón y las medidas de deformación presentaron valores normales. Se considera que la actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Machin** se mantuvo en un nivel **bajo** de actividad. Se registraron 92 sismos de baja magnitud, siendo la máxima registrada de 1.8 en la escala de Richter el día 19. Las emisiones de gas Radón no presentaron cambios importantes. Las medidas de deformación continuaron mostrando algunos cambios. Se considera que la actividad del volcán continúa en un estado de **META-ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Nevado del Tolima** se mantuvo en un nivel **bajo**. Se registraron 5 eventos de baja magnitud, con una magnitud máxima registrada de 0.55 en la escala de Richter. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Bravo** presentó un nivel **bajo**. Se registraron 2 sismos de baja magnitud, alcanzándose una máxima de 1.9 en la escala de Richter. No se registraron cambios importantes en los niveles de emisión de gas Radón. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.



**INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS**

En cercanías de los edificios de los demás centros volcánicos del complejo, tales como Paramillo de Santa Rosa, Paramillo del Quindío y Nevado Santa Isabel no se registró actividad sísmica, ni se reportaron otros cambios en la actividad de ellos.

En cuanto a la actividad sísmica asociada con fracturas y fallas en la región del eje cafetero durante el mes de noviembre, se registraron 124 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada en la escala de Richter de 3.8 el día 3. Los sismos se localizaron en las siguientes zonas: (1) Cordillera occidental, (2) cercanías de Armenia, (3) Marsella Pereira, (4) sector de Romeral, (5) Ibagué y (6) sector de Honda – Pulí.

La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 3 sismos de magnitud destacada localizados en territorio colombiano, con magnitudes comprendidas entre 4.0 y 4.4 en la escala de Richter. Los eventos reportados se localizaron en Dabeiba (Antioquia), Sitio Nuevo (Magdalena) y Barranquilla (Atlántico).

En lo referente a la actividad sísmica, es importante resaltar que la zona del 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.

RICARDO ARTURO MÉNDEZ FAJURY.

Coordinador
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
INGEOMINAS