



**INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS**

BOLETÍN INFORMATIVO No. 2770

**Actividad durante el mes de julio de 2007
Complejo Volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 1 de Agosto de 2007
Hora local: 09:00 a.m.**

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

La actividad del volcán **Nevado del Ruiz** se mantuvo en un nivel **bajo**. Se registraron 177 sismos de baja magnitud, localizados en cercanías al cráter del mismo, principalmente hacia el sector sur, con profundidades menores a 12 kilómetros. La máxima magnitud registrada durante el mes fue de 2.7 en la escala de Richter. La columna de vapor relacionada con la actividad fumarólica en el cráter mostró un color blanco y presentó una altura máxima observada de 300 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 Machín** presentó un nivel **bajo** de actividad. Se registraron 98 sismos de baja magnitud. Se destaca un pequeño incremento en la actividad, el día 31 de julio con un total de 25 sismos, con magnitud máxima de 1.40 en la escala de Richter. Las emisiones de gas Radón presentaron un leve incremento. 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 3 eventos sísmicos en el transcurso del mes. La máxima magnitud registrada fue 1.13 en la escala de Richter. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Cerro Bravo** continua en nivel **bajo**. Se registraron 3 sismos. La máxima magnitud registrada fue 1.67 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**.

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

*INGEOMINAS: Instituto Colombiano de Geología y Minería
Adscrito al Ministerio de Minas y Energía*

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
Av. 12 de Octubre No. 15-47 Tels: (6) 884 3004 – 884 3005 – 884 3007 Fax: (6) 8843018
Página Web: www.ingeominas.gov.co



**INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS**

En cuanto a la actividad sísmica asociada con fracturas y fallas en la región del eje cafetero durante el mes de julio, se registraron 168 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud de 4.06 en la escala de Richter con localización en Chaparral (Tolima). Los sismos se localizaron en las siguientes zonas: (1) Cordillera Occidental, (2) Cercanías a Armenia, (3) región de las réplicas del sismo del Quindío de 1999, (4) sector de Romeral, (5) Ibagué y (6) Valle del Magdalena Medio.

La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 11 sismos localizados en el territorio colombiano, con magnitudes comprendidas entre 4.1 y 5.6 en la escala de Richter. Los eventos reportados se localizaron principalmente en el denominado Nido de Bucaramanga (Santander), Nuquí (Chocó), Aguazul (Casanare), Chaparral (Tolima), Cubata (Boyacá) y Segovia (Antioquia).

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