



**INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS**

BOLETÍN INFORMATIVO No. 2785

**Actividad durante el mes de julio de 2008
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 04 de Agosto de 2008
Hora local 12:00**

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

El volcán **Nevado del Ruíz** mostró un nivel **bajo** en la actividad, según la escala de evaluación que se tiene para este efecto. Durante el mes de julio de 2008 se registraron 153 sismos de baja magnitud, de los cuales 58 fueron de carácter volcano-tectónico y se localizaron principalmente en el cráter y al sur del mismo, con profundidades menores a 6 km. La mayor magnitud registrada fue de 2.04 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 04. Se registraron 95 sismos de tipo de largo periodo, localizados principalmente al suroeste del cráter. La máxima magnitud registrada fue de 1.72 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 16. La columna de gases relacionada con la actividad fumarólica en el cráter, presentó un color blanco, con una altura máxima observada de 80 metros. La actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Machín** mostró un nivel **bajo** de actividad. Se registraron 16 sismos de baja magnitud los cuales están asociados a fracturas en el interior del volcán y se localizaron principalmente al sureste del cráter con profundidades menores a 5 Km y una magnitud máxima registrada de 0.88 en la escala de Richter ocurrido el día 18. Se registró 1 sismo de tipo de largo periodo localizado al noreste del cráter con una magnitud registrada 1.26 ocurrido el día 30. Se considera que la actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Nevado del Tolima** se mantuvo en un nivel **bajo**. Se registraron 6 eventos de baja magnitud de carácter volcano - tectónico, con una magnitud máxima de 2.27 en la escala de Richter correspondiente a un sismo ocurrido el día 27. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Bravo** presentó un nivel **bajo**. No se registraron eventos sísmicos de ningún tipo. 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 Santa Isabel no se registró actividad sísmica importante 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.ingeoimas.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 junio, se registraron 145 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada en la escala de Richter de 3.82 el día 7 de julio. Los sismos se localizaron en las siguientes zonas: (1) Cordillera Occidental, (5) Ibagué, (4) sector de Romeral, (3) Armenia, (7) sector Honda – Pulí. Así mismo, las mediciones de gas Radón en suelo no mostraron cambios significativos.

La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 6 sismos de magnitud destacada en el territorio colombiano, las cuales estuvieron entre 2.2 y 4 en la escala de Richter; con epicentro en Surata (Santander), El Calvario y San Juanito (Meta), Anzoátegui (Tolima) y Lenguaque y Fómeque (Cundinamarca).

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