



**INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS**

BOLETÍN INFORMATIVO No. 2780

**Actividad durante el mes de marzo de 2008
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 02 de Abril de 2008
Hora local 12:00**

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

El volcán **Nevado del Ruíz** manifestó un nivel **bajo** en la actividad, según la escala de evaluación que se tiene para este efecto. Durante el mes de marzo de 2008 se registraron 136 sismos de baja magnitud, de los cuales 111 son de carácter volcano–tectónico y se localizaron principalmente en el cráter y hacia el Sureste del mismo, con profundidades menores a 6 km. La mayor magnitud registrada fue de 1.99 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 22 de marzo, cabe destacar un leve incremento de este tipo de sismos el día 14 de marzo con total de 23 sismos entre las 7:30 y las 8:30 a.m. localizados al sureste del cráter arenas con profundidades entre los 2 y 5 Km. En tanto se refiere a sismos del tipo de Largo periodo en el mes de marzo fue de 125, localizados principalmente al Suroeste del cráter, la máxima magnitud fue de 1.67 en la escala de Richter, éste se presentó el día 09 de marzo. La columna de vapor relacionada con la actividad fumarólica en el cráter tuvo un color blanco, con una altura máxima observada de 600 metros. Se considera que la actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Machín** mostró un nivel **medio-alto** de actividad. Se registraron 80 sismos de baja magnitud los cuales están asociados a fracturas en el interior del volcán. En cuanto a los sismos de Largo Periodo se registraron 3 eventos. Por otra parte, se detectaron cambios en la emisión de gas Radón, así como cambios en las temperaturas del campo fumarólico y algunas fuentes termales. 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 registró 1 evento de baja magnitud de carácter volcano - tectónico, con una magnitud de -0.4 en la escala de Richter el día 21 de marzo. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Bravo** presentó un nivel **bajo**. Se registraron 4 eventos sísmicos de baja magnitud, 2 asociados a fracturamiento de roca al interior del volcán con magnitud máxima de

*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**

2.46 el 17 de marzo y 2 sismos de Largo Periodo con magnitud máxima de 1.46 en la escala de Richter el día 6 de marzo. 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, 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 marzo, se registraron 220 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada en la escala de Richter de 5.08 el día 25 de marzo. Los sismos se localizaron en las siguientes zonas: (1) en la Cordillera Occidental, (2) Ibagué, (3) sector de Romeral, y (7) sector de Honda – Pulí,

La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 5 sismos de magnitud destacada, localizados en territorio colombiano, con magnitudes entre 4.2 y 5.7 en la escala de Richter. Localizados en Los Santos (Santander), Buenaventura y Obando (Valle), Guaduas (Cundinamarca) y Honda (Tolima).

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