



**INSTITUTO COLOMBIANO  
DE GEOLOGIA Y MINERIA  
INGEOMINAS**

**BOLETÍN INFORMATIVO No. 2779**

**Actividad durante el mes de febrero de 2008  
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo  
Fecha: 03 de Marzo de 2008  
Hora local 12:00**

**INGEOMINAS  
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

**INFORMA QUE:**

El volcán **Nevado del Ruiz** manifestó un nivel **bajo** en la actividad, según la escala de evaluación que se tiene para este efecto. Durante el mes de febrero de 2008 se registraron 216 sismos de baja magnitud, de los cuales 83 son de carácter volcánico – tectónico y se localizaron principalmente en el cráter y hacia el Sur del mismo, con profundidades menores a 12 km. La mayor magnitud registrada fue de 2.15 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 10 de febrero, en tanto que los sismos de carácter LP (Largo periodo) en el mes de febrero fueron de 163, localizados principalmente al W y al SW del cráter, la máxima magnitud fue de 2.06 en la escala de Richter, ésta se presentó el día 24 de febrero. La columna de vapor relacionada con la actividad fumarólica en el cráter tuvo un color blanco, con una altura máxima observada de 250 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 162 sismos de baja magnitud los cuales están asociados a fracturas en el interior del volcán. Algunos eventos que se destacan, son el incremento de energía del día 14 de febrero, donde se registraron 16 sismos VT localizados al SE y al NW, así mismo el día 24 de febrero, donde se registró el mayor aumento de energía, con un total de 41 sismos VT localizados en el cráter y al S de este, con profundidades entre 3 y 6 Km. Cabe destacar que el día 28 de febrero, se registraron 34 VT ubicados al SSE y al SW del volcán. En cuanto a los sismos de Largo Periodo (LP), se registraron 7 sismos. 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 registraron 2 eventos de baja magnitud de carácter volcánico - tectónico, con una magnitud máxima registrada de 0.73 en la escala de Richter el día 5 de febrero. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

---

*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](http://www.ingeominas.gov.co)



**INSTITUTO COLOMBIANO  
DE GEOLOGIA Y MINERIA  
INGEOMINAS**

El volcán **Cerro Bravo** presentó un nivel **bajo**. Se registró 1 sismo de baja magnitud, con un valor 0.64 en la escala de Richter el día 22 de febrero. 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 febrero, se registraron 140 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada en la escala de Richter de 3.6 el día 11 de febrero. Los sismos se localizaron en las siguientes zonas: (1) sector de Honda – Pulí, (2) Ibagué, y (3) sector de Romeral.

La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 1 sismo de magnitud destacada localizado en territorio colombiano, con una magnitud de 5.6 en la escala de Richter y una profundidad de 143 km. El evento reportado se localizó en Los Santos (Santander) y fue reportado como sentido en los departamentos de Caldas, Antioquia, Meta, Armenia, Boyacá, Norte de Santander y 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