



**INSTITUTO COLOMBIANO  
DE GEOLOGIA Y MINERIA  
INGEOMINAS**

**BOLETÍN INFORMATIVO No. 2781**

**Actividad durante el mes de abril de 2008  
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo  
Fecha: 02 de Mayo de 2008  
Hora local 10:00 am**

**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 abril de 2008 se registraron 175 sismos de baja magnitud, de los cuales 71 son de carácter volcano-tectónico y se localizaron principalmente en el cráter, Sureste y Noreste del mismo, con profundidades menores a 5 km. La mayor magnitud registrada fue de 1.80 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 06 de abril. Se registraron 104 sismos de tipo de Largo periodo, localizados principalmente al Suroeste del cráter. La máxima magnitud registrada fue de 2.0 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 04 de abril. La columna de vapor relacionada con la actividad fumarólica en el cráter tuvo un color blanco, con una altura máxima observada de 500 metros. La actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Machín** mostró un nivel **alto** de actividad. Se registraron 747 sismos de baja magnitud los cuales están asociados a fracturas en el interior del volcán. Cabe destacar un incremento de este tipo de sismos los días 08 de abril con total de 225 sismos entre las 16:00 y las 23:53 p.m. localizados al sureste del cráter con profundidades entre los 3 y 6 Km. con una magnitud máxima de 2.18 en la escala de Richter; igualmente entre los días 17 y 18 de abril con un total de 226 sismos entre las 01:00 y las 15:00 p.m. localizados al Suroeste del cráter, con profundidades entre 1 y 4 Km. y una magnitud máxima de 1.9 en la escala de Richter. Por otra parte, se detectaron cambios en la emisión de gas Radón en suelo. 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 8 eventos de baja magnitud de carácter volcano - tectónico, con una magnitud máxima de 1.62 en la escala de Richter el día 27 de abril. 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 evento sísmico de baja magnitud, asociado a fracturamiento de roca al interior del volcán, con magnitud máxima de 1.9 en la escala de Richter el día 06 de abril. 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.

En cuanto a la actividad sísmica asociada con fracturas y fallas en la región del eje cafetero durante el mes de abril, se registraron 176 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada en la escala de Richter de 3.8 el día 15 de abril. 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. Así mismo, las mediciones de gas Radón en suelo, no mostraron cambios significativos.

La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 2 sismos de magnitud destacada, localizados en territorio colombiano, con magnitudes entre 3.8 y 4.0 en la escala de Richter. Localizados en Carmen (Chocó) 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

---

*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**

---

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