

**BOLETÍN INFORMATIVO No. 2801**

**Actividad durante el mes de febrero de 2009  
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo  
Fecha: 02 de Marzo de 2009  
Hora local 11:00**

**INGEOMINAS  
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

**INFORMA QUE:**

El volcán **Nevado del Ruíz** presentó un nivel **bajo** en la actividad durante el mes de febrero, según la escala de evaluación que se tiene para tal efecto. Se registraron 343 sismos de baja magnitud, de los cuales 126 fueron de carácter Volcano–tectónico (Vt), asociados con ruptura de roca y se localizaron principalmente en el cráter al sur y al SE del mismo, con profundidades que oscilaron entre 1.0 y 5.0 km. La mayor magnitud registrada durante el mes fue de 1.9 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 8. Se registraron 217 sismos de largo periodo (LP), localizados principalmente al SW del cráter, con una máxima magnitud registrada de 2.2 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 22. La columna de gases relacionada con la actividad fumarólica en el cráter, presentó un color blanco, con una altura máxima observada de 250 metros. La actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Machín** presentó un nivel **bajo-medio** de actividad. Se registraron 149 sismos de carácter Volcano-tectónico (Vt) asociados a ruptura de roca, localizados en su mayoría debajo del domo principal y al sur del mismo, con profundidades entre 1 Km y 5 Km. Se destaca un incremento en la actividad sísmica ocurrido el día 27, en el cual se registraron 76 eventos entre las 04:57 y las 6:37 (hora local), con una magnitud máxima registrada de 0.95 en la escala de Richter, siendo esta la mayor registrada durante todo el mes, estos eventos se localizaron al S del domo, con profundidades entre 2 y 4 Km. Se considera que la actividad del volcán continúa en un estado de **META-ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Nevado del Tolima** evidenció un nivel **bajo** en la actividad. Se registro 1 solo evento sísmico de carácter Volcano-tectónico, el día 19 con una magnitud de 0.45 en la escala de Richter. Se considera que la actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Bravo** presentó un nivel **bajo** de actividad. A lo largo del mes se registraron 2 señales asociadas a transito de gases y fluidos, la magnitud máxima fue de 2.22 en la escala de

Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 22. Se considera que la actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

Durante el mes se registraron 5 sismos Volcano-tectónicos (Vt) asociados al **Paramillo del Quindío**, los cuales alcanzaron una magnitud máxima de 1.35 en la escala de Richter, correspondiente a un evento registrado el día 2. En cercanías de los edificios de los demás centros volcánicos del complejo, tales como Paramillo de Santa Rosa y Nevado Santa Isabel, no se registró actividad sísmica, ni se reportaron otros cambios importantes 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 168 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada de 3.2 en la escala de Richter. Estos eventos se localizaron en las siguientes zonas: (1) Cordillera Occidental, (4) Romeral, (5) Ibagué, (3) Armenia y (7) sector Honda – Pulí.

La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 4 eventos de magnitud destacada en el territorio colombiano, las cuales estuvieron entre 2.4 y 5.1 en la escala de Richter; los epicentros se localizaron en Fómeque (Cundinamarca), Fonseca (Guajira) y los Santos (Santander).

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