



**BOLETÍN INFORMATIVO No. 2788**

**Actividad durante el mes de Septiembre de 2008  
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo  
Fecha: 01 de octubre de 2008  
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 septiembre, según la escala de evaluación que se tiene para este efecto. Se registraron 264 sismos de baja magnitud, de los cuales 152 fueron de carácter volcano–tectónico (Vt), asociados con ruptura de roca y se localizaron principalmente en el cráter y al sur del mismo con profundidades entre 1 y 5 km. La mayor magnitud registrada fue de 1.58 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 11. Se registraron 112 sismos de largo periodo (LP), 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 23. Se destaca un incremento en la actividad, ocurrido entre los días 19 y 20 con un total de 70 sismos de tipo Volcano – Tectónico localizados al S y al SE del cráter con profundidades que oscilaron entre los 2 y 5 Km y una magnitud máxima de 1.30. La columna de gases relacionada con la actividad fumarólica en el cráter, presentó un color blanco, con una altura máxima observada de 100 metros. La actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Machín** mantuvo un nivel **medio-bajo** de actividad. Se registraron 121 sismos de baja magnitud los cuales están asociados a fracturas en el interior del volcán. La mayor magnitud registrada fue de 2.52 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 28 y se localizaron principalmente al sureste y al sur del domo principal con profundidades entre 2 y 8 Km. Durante el mes cabe destacar la ocurrencia de un incremento en la actividad, el día 24 entre las 3:24 y las 7:25 en el que se registraron 15 eventos de magnitudes menores a 1. 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 registraron 12 eventos sísmicos de baja magnitud de carácter volcano - tectónico, con una magnitud máxima de 1.02 en la escala de Richter el cual correspondiente a un sismo ocurrido el día 26 de Agosto. Así mismo, se registraron varias señales sísmicas asociadas a avalanchas de rocas o desprendimientos de bloques de hielo. 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 no se registraron sismos. 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 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 septiembre, se registraron 135 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada en la escala de Richter de 5.4 el día 13 de septiembre, la cual corresponde al sismo ocurrido a las 04:32 am con epicentro en Palestina (Caldas) y que fue reportado como sentido en los departamentos de Caldas, Quindío, Risaralda, Valle y Tolima. Los demás eventos ocurridos durante el mes se localizaron en las siguientes zonas: (1) Cordillera Occidental, (5) Ibagué, (4) sector de Romeral, (3) Armenia, (2) Marsella – Pereira, (7) sector Honda – Pulí. La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de un sismo de magnitud destacada en el territorio colombiano, correspondiente al sismo del día 13 con epicentro en la población de Palestina (Caldas).

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