

BOLETÍN INFORMATIVO No. 2803

**Actividad durante el mes de abril de 2009
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 01 de mayo de 2009
Hora local 16:00**

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

El volcán **Nevado del Ruíz** presentó un nivel **bajo a medio** en la actividad durante el mes de abril, según la escala de evaluación que se tiene para tal efecto. Se registraron 387 sismos de baja magnitud, de los cuales 132 fueron de carácter Volcano–tectónico (Vt) asociados con ruptura de roca, los cuales se localizaron principalmente en el cráter y al S del mismo con profundidades que oscilaron entre 1.0 y 6.0 Km, y en menor proporción al NW del cráter activo, con un rango de profundidad entre 4 y 10 Km. La mayor magnitud registrada durante el mes fue de 1.49 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 23. Se registraron 255 sismos de largo periodo (LP), localizados principalmente al SW del cráter, con una máxima magnitud registrada de 1.5 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 26. La columna de gases relacionada con la actividad fumarólica en el cráter, presentó un color blanco, con una altura máxima observada de 300 metros. En cuanto al comportamiento de los inclinómetros, estos presentaron algunas variaciones considerables a lo largo del mes, que son materia de análisis más detallado. No se registraron variaciones importantes en las emisiones de gas radón. El volcán Nevado del Ruiz continúa en: **NIVEL VERDE (IV)**: Volcán activo y con comportamiento estable.

El volcán **Cerro Machín** presentó un nivel **bajo** de actividad. Se registraron 31 sismos de carácter Volcano-tectónico (Vt) asociados a ruptura de roca, localizados debajo del domo principal y al SE del mismo con profundidades entre 2 Km y 6 Km. La magnitud máxima registrada fue de 0.95 en la escala de Richter el día 3. Los inclinómetros electrónicos no han registrado cambios importantes, lo mismo que las emisiones de gas radón. De acuerdo al análisis realizado, se considera que la actividad del volcán está en: **NIVEL AMARILLO (III)**: cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

La actividad del volcán **Nevado del Tolima** se caracterizó por presentar un nivel **bajo**. Se registraron 6 eventos sísmicos de carácter Volcano-tectónico, con una magnitud máxima de 1.3 en la escala de Richter, el día 21. Se considera que la actividad del volcán continúa en: **NIVEL VERDE (IV)**: Volcán activo y con comportamiento estable.

El volcán **Cerro Bravo** presentó un nivel **bajo** de actividad. A lo largo del mes no se registraron ningún tipo de eventos. Se considera que la actividad del volcán continúa en: **NIVEL VERDE (IV):** Volcán activo y con comportamiento estable.

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 abril, se registraron 152 eventos sísmicos de carácter local con una magnitud máxima registrada de 3.6 en la escala de Richter. Estos eventos se localizaron en las siguientes zonas: (1) Cordillera Occidental, (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 3.6 y 4.2 en la escala de Richter; los epicentros se localizaron en Guapi (Cauca) reportado como sentido en la Isla de Gorgona, San Alberto (Cesar) reportado como sentido por los habitantes de San Alberto en el Cesar y Bucaramanga en el departamento de Santander, Dabeiba (Antioquia) reportado como sentido en Medellín y Mosquera (Nariño).

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