

BOLETÍN INFORMATIVO No. 2804

**Actividad durante el mes de mayo de 2009
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 02 de junio de 2009
Hora local 09:00**

**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 mayo, según la escala de evaluación que se tiene para tal efecto. Se registraron 383 sismos de baja magnitud, de los cuales 147 fueron de carácter Volcano-tectónico (Vt) asociados con ruptura de roca, los cuales se localizaron principalmente en el cráter y al SE del mismo con profundidades que oscilaron entre 1.0 y 6.0 Km. La mayor magnitud registrada durante el mes fue de 1.83 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 5. Se registraron 236 sismos de largo periodo (LP), localizados principalmente al SW del cráter con una máxima magnitud registrada de 1.7 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 9. La columna de gases relacionada con la actividad fumarólica en el cráter, presentó un color blanco, con una altura máxima observada de 200 metros. En cuanto al comportamiento de los inclinómetros, estos presentaron algunas variaciones a lo largo del mes. 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 67 sismos de carácter Volcano-tectónico (Vt) asociados a ruptura de roca, localizados debajo del domo principal con profundidades que oscilaron entre 2 y 4 Km, y al NE del mismo con profundidades entre 4 Km y 6 Km. La magnitud máxima registrada fue de 0.73 en la escala de Richter el día 18. Se destaca un leve incremento en la actividad sísmica el día 01 de mayo en el que se registraron 37 eventos, todos con magnitudes inferiores a 1 y localizados el W y SW del domo principal. Los inclinómetros electrónicos han presentado estabilidad, al igual que las mediciones geoquímicas realizadas. 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 mantuvo un nivel **bajo** en la actividad. Se registraron 8 eventos sísmicos de carácter Volcano-Tectónico, con una magnitud máxima de 0.73 en la escala de Richter el día 5 de mayo. 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 se registró 1 evento sísmico, de carácter Volcano-tectónico (Vt), asociado con ruptura de roca el cual alcanzó una magnitud de 0.88 en la escala de Richter. 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 mayo, se registraron 164 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada de 5.13 en la escala de Richter el día 28 de mayo. 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 4.0 y 4.8 en la escala de Richter; los epicentros se localizaron en Valdivia (Antioquia), Dabeiba (Antioquia), Guarandá (Sucre), y Monguí (Boyacá).

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