

BOLETÍN INFORMATIVO No. 2805

**Actividad durante el mes de junio de 2009
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 01 de julio de 2009
Hora local 14:00**

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

El volcán **Nevado del Ruíz** presentó un nivel **bajo-medio** en la actividad durante el mes de junio, según la escala de evaluación que se tiene para tal efecto. Se registraron 270 sismos de baja magnitud, de los cuales 74 fueron de carácter Volcano-tectónico (Vt) asociados con ruptura de roca, los cuales se localizaron principalmente en el cráter, al S y W del mismo con profundidades que oscilaron entre 1.0 y 4.0 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 22. Se registraron 196 sismos de largo periodo (LP), localizados principalmente al SW del cráter con una máxima magnitud registrada de 1.6 en la escala de Richter, correspondiente a un evento presentado el día 10. La columna de gases relacionada con la actividad fumarólica en el cráter, presentó un color blanco, con una altura máxima observada de 800 metros. Los Inclínómetros electrónicos usados para determinar la deformación de la superficie del volcán, mostraron en general, estabilidad, excepto uno que mostró cambios importantes. El volcán Nevado del Ruiz continúa en: **NIVEL VERDE (IV)**: Volcán activo y con comportamiento estable.

El volcán **Cerro Machín** presentó un nivel **bajo-medio** de actividad. Se registraron 266 sismos de carácter Volcano-tectónico (Vt) asociados a ruptura de roca, localizados debajo del domo principal y alrededor del mismo, con profundidades que oscilaron entre 2.8 y 6 Km. La máxima magnitud alcanzada durante el mes fue de 2.1 en la escala de Richter correspondiente a un evento ocurrido el día 5. Se destaca la ocurrencia de un enjambre sísmico el día 6 de junio en el que se registraron 210 eventos entre las 06:15 y las 09:46 (hora local), con una magnitud máxima de 1.5 en la escala de Richter. En cuanto al comportamiento de los Inclínómetros electrónicos, estos presentaron algunas variaciones a lo largo del mes. 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 registro solo 1 evento sísmico de carácter Volcano-Tectónico, con una magnitud máxima de 0.8 en la escala de Richter el día 16 de junio. 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 eventos sísmicos. 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 junio, se registraron 157 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada de 4.0 en la escala de Richter. Estos eventos se localizaron en las siguientes zonas: (1) Cordillera Occidental, (5) Ibagué, (3) Armenia, (4) Romeral y (7) sector Honda – Pulí. La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 14 sismos de magnitud destacada en el territorio colombiano, con magnitudes entre 1.4 y 3.8 en la escala de Richter; tales sismos fueron localizados en Santander, Choco, Boyacá, Océano Pacífico, Arauca, Nariño y Meta. La máxima magnitud corresponde a un evento registrado a 15 Km del pico central del Volcán Nevado del Huila.

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