

BOLETÍN INFORMATIVO No. 2802

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

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

El volcán **Nevado del Ruiz** presentó un nivel **bajo** en la actividad durante el mes de marzo, según la escala de evaluación que se tiene para tal efecto. Se registraron 335 sismos de baja magnitud, de los cuales 53 fueron de carácter Volcano-tectónico (Vt), asociados con ruptura de roca y se localizaron principalmente en el cráter y al E del mismo, con profundidades que oscilaron entre 1.0 y 5.0 km. La mayor magnitud registrada durante el mes fue de 2.1 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 26. Se registraron 282 sismos de largo periodo (LP), localizados principalmente al SW del cráter, con una máxima magnitud registrada de 1.9 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 23. La columna de gases relacionada con la actividad fumarólica en el cráter, presentó un color blanco, con una altura máxima observada de 100 metros. Los Inclínómetros no presentaron variaciones considerables. La actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Machín** presentó un nivel **bajo** de actividad. Se registraron 61 sismos de carácter Volcano-tectónico (Vt) asociados a ruptura de roca, localizados en su mayoría debajo del domo principal y al SE del mismo con profundidades entre 2 Km y 5 Km. La magnitud máxima registrada fue de 1.25 en la escala de Richter el día 28. Durante el mes, se presentó un leve incremento en la actividad sísmica el día 9 en el que se registraron 19 eventos, todos con magnitudes inferiores a 1 y localizados al W del domo. No se han registrado cambios importantes en los Inclínómetros electrónicos. De acuerdo al análisis realizado, se considera que la actividad del volcán entra en un estado de **ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Nevado del Tolima** evidenció un nivel **bajo** en la actividad. Se registraron 3 eventos sísmico de carácter Volcano-tectónico, con una magnitud máxima de 0.9 en la escala de Richter, el día 12. 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 7 señales sísmicas, 6 de ellas asociadas posiblemente, a transito de gases y fluidos (LP). La magnitud máxima registrada fue de 2.3 en la escala de Richter correspondiente a un sismo

ocurrido el día 24. Durante el mes solo se registró un evento asociado a fractura de roca. Se considera que 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 marzo, 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 5 eventos de magnitud destacada en el territorio colombiano, las cuales estuvieron entre 3.9 y 4.4 en la escala de Richter; los epicentros se localizaron en Francisco Pizarro (Nariño), Mosquera (Nariño), La Victoria (Valle), Nechí (Antioquía) y Salento (Quindío), este último, con un magnitud de 4.1 en la escala de Richter, se reportó como sentido en las poblaciones de Armenia y Quimbaya (Quindío), Pereira (Risaralda), Ibagué (Tolima), y El Cairo (Valle).

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

**INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
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.ingeminas.gov.co