

BOLETÍN INFORMATIVO No. 2800

**Actividad durante el mes de Enero de 2009
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 02 de Febrero de 2009
Hora local 12:00 pm**

**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 Enero, según la escala de evaluación que se tiene para tal efecto. Se registraron 341 sismos de baja magnitud, de los cuales 118 fueron de carácter Volcano–tectónico (Vt), asociados con ruptura de roca y se localizaron principalmente en el Cráter, al S y al NE del mismo, con profundidades que oscilaron entre 1.0 y 8.0 km. La mayor magnitud registrada durante el mes fue de 0.95 en la escala de Richter, la cual corresponde a un sismo ocurrido el día 31. Se registraron 223 sismos de largo periodo (LP), localizados principalmente al SW del cráter activo, con una magnitud máxima registrada durante el mes de 1.7 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 4. La columna de gases relacionada con la actividad fumarólica en el cráter, presentó un color blanco, con una altura máxima observada de 100 metros. No se reportaron cambios importantes en la deformación del volcán. La actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Machín** presentó un nivel **medio-bajo** de actividad. Se registraron 139 sismos de baja magnitud de carácter Volcano-tectónico (Vt) asociados a ruptura de roca, localizados principalmente bajo el domo principal y al NE del mismo, con profundidades entre 2 Km y 8 Km. Según la información sísmica registrada, la máxima magnitud alcanzada durante el mes fue de 2.2 en la escala de Richter, correspondiendo a un sismo ocurrido el día 13. No se presentaron cambios importantes en la deformación del volcán. 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 7 eventos sísmicos de baja magnitud de carácter volcano - tectónico, con una magnitud máxima de 0.6 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 3. Se considera que la actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Bravo** presentó un nivel **Bajo** de actividad. Se registraron 9 señales asociadas a transito de gases y fluidos, cuya magnitud máxima alcanzada fue de 2.5 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 20. Durante el mes solo se registro una

señal relacionada a fractura de roca (tipo VT), con una magnitud de 1.8 en la escala de Richter igualmente registrada el día 20. 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 enero, se registraron 185 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada en la escala de Richter de 3.9 el día 13. Estos eventos se localizaron en las siguientes zonas: (1) Cordillera Occidental, (3) Armenia, (5) Ibagué, (4) Romeral y (7) Honda-Pulí. La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 6 eventos de magnitud destacada en el territorio colombiano, las cuales estuvieron entre 2.7 y 4.5 en la escala de Richter; los epicentros se localizaron en Murindó (Antioquia), Salento (Quindío), Acandí (Chocó) y Fômeque (Cundinamarca), Puerto Boyacá (Boyacá), y Bolívar (Antioquia).

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