



**INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS**

BOLETÍN INFORMATIVO No. 2778

**Actividad durante el mes de enero de 2008
Complejo volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 01 de febrero de 2008
Hora local 10:00**

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

El volcán **Nevado del Ruíz** en el mes de enero de 2008 mostró un nivel **bajo** de actividad, según la escala de evaluación que se tiene para este efecto. Se registraron 349 sismos de baja magnitud, de los cuales 93 sismos son de origen volcánico – tectónico localizados principalmente en el cráter y el SE de este último, con profundidades que no superaron los 10 Km. La máxima magnitud registrada durante el mes fue de 1.57 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 28 de enero, los sismos de carácter LP (Largo periodo) en el mes de enero fueron 256, localizados principalmente al W y al SW del cráter, la magnitud máxima se presentó el día 23 de enero con un valor de 2.4 en la escala de Richter. Durante el mes de enero, la columna de vapor relacionada con la actividad fumarólica en el cráter mostró un color blanco, con una altura máxima observada de 300 metros. Las emisiones de gas Radón y las medidas de deformación presentaron valores normales. Se considera que la actividad del volcán Nevado del Ruiz presenta un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Machín** presentó un nivel **medio-alto** de actividad. Se registraron 492 sismos de origen volcánico-tectónico asociados a fracturas en el interior del volcán. El día 05, se presentó un incremento de actividad sísmica, en el que se registraron 60 sismos entre las 21:00 y las 21:23 hora local, la máxima magnitud de este incremento de energía fue de 2.23 en la escala de Richter, dichos sismos se localizaron en el cráter y al S de este. El día 11 de enero se destaca la ocurrencia de un enjambre sísmico entre las 16:28 y las 17:38 hora local presentando 201 sismos con una magnitud máxima de 0.23 en la escala de Richter, estos sismos fueron localizados al S del cráter. También cabe destacar que el día 19 de enero se presentó otro incremento de actividad, registrándose 78 sismos entre las 12:19 y las 22:24 hora local, registrando una magnitud máxima de 0.81 en la escala de Richter, dichos sismos estuvieron localizados en su mayoría al SE del cráter y cerca de este. En cuanto se refiere a los sismos de carácter LP (Largo Periodo), en el mes de enero ocurrieron 22 sismos, destacándose la ocurrencia de un incremento en la actividad el día 06 de enero, presentando 10 sismos con una magnitud máxima de 1.5 en la escala de Richter. Las emisiones de gas Radón presentaron algunas variaciones. Las medidas de deformación presentaron valores normales. La columna de vapor que emana la fumarola ubicada en el domo central, se observa con mayor emisión de gas que en meses previos. Se considera que la actividad del volcán continúa en un estado de **META-ESTABILIDAD**.

*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



La actividad del volcán **Nevado del Tolima** se mantuvo en un nivel **bajo**. Se registraron 3 eventos de baja magnitud de carácter volcánico - tectónico, con una magnitud máxima registrada de 0.55 en la escala de Richter el día 16 de enero. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

El volcán **Cerro Bravo** presentó un nivel **bajo**. Se registró 1 sismo de baja magnitud, con un valor de 1.8 en la escala de Richter el día 8 de enero. No se registraron cambios importantes en los niveles de emisión de gas Radón. 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 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 168 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima registrada en la escala de Richter de 3.1 el día 01 de enero. Los sismos se localizaron en las siguientes zonas: (1) sector de Honda – Pulí, (2) Ibagué, y (3) sector de Romeral

La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 1 sismo de magnitud destacada localizado en territorio colombiano, con una magnitud 4.3 en la escala de Richter. El evento reportado se localizó en el municipio de Riosucio (Chocó).

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