



BOLETÍN INFORMATIVO No. 2772

**Actividad durante el mes de Septiembre de 2007
Complejo Volcánico Cerro Machín – Cerro Bravo
Fecha: 11 de Octubre de 2007
Hora local 05:00 pm**

**INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**

INFORMA QUE:

La actividad del volcán **Nevado del Ruiz** se mantuvo en un nivel **bajo**. Se registraron 281 sismos de baja magnitud, localizados en cercanías al cráter del mismo, principalmente hacia el sector suroeste y noroeste, con profundidades menores a 10 kilómetros. La máxima magnitud registrada durante el mes fue de 2.0 en la escala de Richter. Se destaca un incremento en la actividad el día 25 con la ocurrencia de 25 sismos y una magnitud máxima de 1.69 en la escala de Richter. La columna de vapor relacionada con la actividad fumarólica en el cráter mostró un color blanco y presentó una altura máxima observada de 400 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 **bajo** de actividad. Se registraron 129 sismos de baja magnitud, con una magnitud máxima de 2.6 en la escala de Richter. Se destacan un incremento en la actividad, el día 6 de Septiembre con un total de 29 sismos y una magnitud máxima de 2.6 en la escala de Richter y un enjambre sísmico el día 24 con un total de 27 sismos y una magnitud máxima de 1.69. Las emisiones de gas Radón no presentaron cambios importantes. Las medidas de deformación continuaron mostrando algunos cambios. Se considera que la actividad del volcán continúa en un estado de **META-ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Nevado del Tolima** se mantuvo en un nivel **bajo**. Se registraron 6 eventos sísmicos en el transcurso del mes. La máxima magnitud registrada fue 0.7 en la escala de Richter. La actividad del volcán continúa en un estado de **ESTABILIDAD**.

La actividad del volcán **Cerro Bravo** continúa en nivel **bajo**. Se registraron 3 sismos. La máxima magnitud registrada fue 1.67 en la escala de Richter. 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 y Paramillo del Quindío no se registró actividad sísmica, ni se reportaron otros cambios en la actividad de ellos. En cuanto al Nevado de Santa Isabel se registro un único evento de baja magnitud.

En cuanto a la actividad sísmica asociada con fracturas y fallas en la región del eje cafetero durante el mes de Septiembre, se registraron 113 eventos sísmicos de carácter local, con una magnitud máxima en la escala de Richter de 3.67 el día 28. Los sismos se localizaron en las siguientes zonas: (1) Cordillera Occidental, (2) Cercanías a Armenia, (3) región de las réplicas del sismo del Quindío de 1999, (4) sector de Romeral, (5) Ibagué y (6) Valle del Magdalena Medio.

La Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) reportó la ocurrencia de 10 sismos localizados en el territorio colombiano, con magnitudes comprendidas entre 3.8 y 6.1 en la escala de Richter. Los eventos reportados se localizaron principalmente en el denominado Nido de Bucaramanga (Santander), Santa Marta (Magdalena), Pitalito (Huila), Océano Pacífico, Mar Caribe, y Bahía Solano (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