

## BOLETÍN SEMANAL

Manizales, 23 de Junio de 2015. (18:00 hora local)

**Doctor**

**LUIS CARLOS DELGADO PEÑÓN**

Gobernador Departamento del Tolima

**Doctor**

**JULIÁN GUTIÉRREZ BOTERO**

Gobernador Departamento de Caldas

**Asunto:** Boletín Nivel de Actividad del Volcán Nevado del Ruiz.

**Nivel Amarillo de actividad**  **ó (III):** cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Con respecto al seguimiento de la actividad del Volcán Nevado del Ruiz, el **SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO** a través del **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**, informa que:

Durante las última semana, los diferentes parámetros de monitoreo, evidencian que el sistema volcánico continúa inestable. La sismicidad estuvo asociada principalmente a la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos; esta actividad se localizó principalmente en el cráter, oriente y suroriente del mismo y se caracterizó por el registro de varios episodios de tremor volcánico, los cuales están asociados al movimiento de fluidos y a emisiones de gases y ceniza a la atmósfera.

Adicionalmente, continuó el registro de actividad sísmica asociada con el fracturamiento de roca al interior de la estructura volcánica. Los sismos se localizaron principalmente al nororiente y en menor proporción, en el cráter y al sur del mismo, a profundidades entre 0.5 y 5.1 km. La magnitud máxima registrada durante la semana fue de 2.6  $M_L$  (Magnitud Local), correspondiente a un sismo localizado al norte del cráter Arenas, ocurrido el día 18 de Junio a las 06:30 (hora local) a una profundidad de 3.31 km. Se destaca un incremento en la actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca, registrado el día 18 de Junio. Estos eventos estuvieron localizados al nororiente del cráter Arenas. La deformación volcánica continúa mostrando algunos cambios.

El volcán continúa emitiendo a la atmósfera cantidades importantes de vapor de agua y gases, entre los que se destaca el dióxido de azufre ( $SO_2$ ). La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1600 metros sobre la cima del volcán, y en ocasiones se observó con tonalidades grises debido a la presencia de ceniza volcánica. La dirección de dispersión de la columna estuvo en concordancia con el régimen de vientos, el cual se ha mantenido principalmente hacia el sector Noroccidental de la estructura volcánica.

Recuerde, el monitoreo volcánico es un compromiso de todos, usted puede apoyarlo, si observa caída de ceniza o cambios en los ríos que nacen en el volcán por favor repórtelo al observatorio.

**EL SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO** a través del **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES** sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar. Adicionalmente, recomienda visitar la página web en el siguiente enlace: <http://www.sgc.gov.co/Manizales.aspx>, donde se continuará situando información complementaria a este boletín y de interés general.

### **CRISTIAN MAURICIO LÓPEZ VÉLEZ**

Coordinador (E)

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

Copia:

Dr. Oscar Eladio Paredes Zapata, Director General-SGC  
Dr. Carlos Iván Márquez, Director UNGRD  
Dr. Juan Carlos Pinzón Bueno, Ministro de Defensa Nacional  
Dr. Cesar Urueña, Director, Socorro Nacional. Cruz Roja  
Sr. Alcalde Municipal de Manizales  
Sr. Alcalde Municipal de Villamaría  
Sra. Alcaldesa Municipal de Murillo  
Srs. Defensa Civil Colombiana.  
Srs. Aeronáutica Civil.