

## BOLETÍN SEMANAL

Manizales, 25 de Agosto 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 la última semana, el sistema volcánico continuó inestable, así lo evidencian los diferentes parámetros de monitoreo. 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, sur y suroriente del mismo, y se caracterizó por el registro de varios episodios de temblor 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, suroriente, suroccidente y en cercanías al cráter a profundidades entre 0.5 y 6.5 km. La magnitud máxima registrada durante la semana fue de 2.2M<sub>L</sub> (Magnitud Local), correspondiente a un sismo localizado a 2.6 km al Nororiente del cráter Arenas, ocurrido el día 22 de Agosto a las 20:59 (hora local) a una profundidad de 3.77 km. Se destaca el registro de un incremento importante en la actividad sísmica, asociada tanto al fracturamiento de roca dentro del edificio volcánico como al movimiento de fluidos, localizada principalmente en cercanías al cráter Arenas y a profundidades menores a 2.5 km durante el día 20 de Agosto. 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<sub>2</sub>). La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 800 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.

No se descarta que se presenten cambios adicionales en el comportamiento de la actividad volcánica que indiquen mayor inestabilidad del sistema.

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.

**EI 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.

### **GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ**

Coordinadora

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

Copia:

Dr. Oscar Eladio Paredes Zapata, Director General-SGC  
Dr. Carlos Iván Márquez, Director UNGRD  
Dr. Luis Carlos Villegas, 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.