

## BOLETÍN SEMANAL

Manizales, 28 de Julio de 2015. (21:30 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 sur 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 noreste y suroccidente a profundidades entre 1.5 y 7.5 km. La magnitud máxima registrada durante la semana fue de 2.2  $M_L$  (Magnitud Local), correspondiente a un sismo localizado al nororiente del cráter Arenas, ocurrido el día 27 de Julio a las 02:08 (hora local) a una profundidad de 3.48 km. 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 ( $SO_2$ ). En cuanto a la columna de gases y vapor se destaca la emisión de ceniza ocurrida el pasado domingo 26 de Julio en las horas de la mañana, la cual alcanzó una altura máxima de 3000 metros sobre la cima del volcán, esta emisión de ceniza se pudo correlacionar con el aumento de la señal sísmica de tremor la cual aumentó en el momento de la emisión.

A través de las cámaras web que se encuentran ubicadas cerca de la zona volcánica fue posible observar la columna de gases y ceniza, así como desde algunos municipios en los departamentos de Caldas y Tolima. Igualmente se confirmó caída de ceniza en algunas

poblaciones en el departamento de Risaralda; así como en los sectores cercanos a la zona proximal del volcán. La dirección de dispersión de la columna estuvo en concordancia con el régimen de vientos, el cual se ha mantenido principalmente hacia el sector Noroccidente - Suroccidente 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.

**EI SERVICIO GEOLÓGICO 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. 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.