

## BOLETÍN SEMANAL

Manizales, 31 de Agosto de 2015. (21:00 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 GEOLÓGICO COLOMBIANO** a través del **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**, informa que:

Durante la última semana el sistema volcánico ha mostrado mayor inestabilidad, como lo evidencian los diferentes parámetros de monitoreo y se reportó en el boletín extraordinario del 28 de Agosto y a través de noticias publicadas en la página web y redes sociales. La sismicidad registrada estuvo asociada principalmente a la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos. Esta actividad se caracterizó por el registro de un número importante de sismos tipo LP (Largo Periodo) y por el registro de varios episodios de tremor, los cuales estuvieron asociados a emisiones de gases y ceniza a la atmósfera. Se destaca el pulso de tremor registrado hoy a las 03:21 (hora local), por presentar un nivel energético mayor en comparación a los pulsos de tremor hasta el momento registrados. Esta sismicidad relacionada con el movimiento de fluidos se localizó principalmente en el cráter Arenas y sectores próximos al mismo.

Adicionalmente es importante referir el registro de actividad sísmica de tipo volcanotectónico asociada con el fracturamiento de roca al interior de la estructura volcánica. Los sismos se localizaron en inmediaciones del edificio volcánico, a profundidades entre 0.77 y 6.77 km. La magnitud máxima registrada durante la semana fue de 1.1  $M_L$  (Magnitud Local), correspondiente a un sismo localizado a 2.8 km al Suroccidente del cráter Arenas, ocurrido el día 27 de Agosto a las 01:44 (hora local) a una profundidad de 4.69 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 ( $SO_2$ ). La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de más de 2000 metros sobre la cima del volcán, y en ocasiones se observó de

color gris 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 Noroccidente de la estructura volcánica. Recuerde, usted es importante en el monitoreo volcánico y puede apoyarlo. Si observa caída de ceniza o cambios en los ríos que nacen en el volcán por favor repórtelo al observatorio.

Durante las últimas semanas el Servicio Geológico Colombiano a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales ha adelantado, además de las actividades de investigación y monitoreo volcánico, importantes procesos de socialización de la información técnica en algunos municipios de los departamentos de Caldas y Tolima ubicados en el área de influencia del volcán Nevado del Ruiz con el fin de continuar aportando en la apropiación social del conocimiento geocientífico y que la vulcanología cumpla la labor social de garantizar el bienestar de las comunidades y salvar vidas. Con preocupación observamos el poco interés y poca participación de algunas de las autoridades, sectores y de la comunidad en general de algunos municipios en estas iniciativas, recordemos que la gestión del riesgo es responsabilidad de todos.

Si bien el volcán Nevado del Ruiz permanece hasta este momento en nivel de actividad amarillo, no se descarta que se presenten cambios adicionales en el comportamiento de la actividad volcánica que indiquen mayor inestabilidad del sistema y puedan implicar cambios en su nivel de actividad, por lo anterior reiteramos a las autoridades en los departamentos de Caldas y Tolima extremar acciones enfocadas a los procesos de reducción y manejo en la gestión del riesgo por actividad del volcán Nevado del Ruiz.

**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. 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.