

Manizales, 10 de abril de 2018 (17:00 Hora Local)

**Doctor**

**ÓSCAR BARRETO QUIROGA**

Gobernador Departamento del Tolima

**Doctor**

**GUIDO ECHEVERRI PIEDRAHÍTA**

Gobernador Departamento de Caldas

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

El Nivel de Actividad continúa en: **Nivel Amarillo de actividad**  **o (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** informa que:

En comparación con la semana anterior, la sismicidad originada por fracturamiento de las rocas que conforman el volcán mostró un aumento en el número de eventos y niveles similares en la energía sísmica liberada. Se destaca un incremento sísmico registrado entre el 4 y 7 de abril, localizado en el sector Norte distal del edificio volcánico (a 6.3 km del cráter Arenas) a profundidades entre 5.3 y 7.6 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 1.7 ML (Magnitud Local), correspondiente a sismo registrado a las 08:06 (Hora Local) el 7 de abril, localizado en el sector Norte distal del cráter Arenas con profundidad de 6.1 km. Otras fuentes activas durante la semana, fueron las fuentes Noroccidental y Nororiental de la estructura volcánica, y en menor proporción la del cráter Arenas, a profundidades entre 1.2 y 6.9 km.

La actividad sísmica asociada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos de la estructura volcánica, mostró una disminución en el número de sismos registrados y niveles similares en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Este tipo de actividad se caracterizó principalmente por la ocurrencia de sismos múltiples de fluidos, eventos de largo periodo y de muy largo periodo, así como pulsos de tremor. Los sismos se localizaron principalmente en cercanías al cráter Arenas.

La deformación volcánica medida a partir de inclinómetros electrónicos, estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) e imágenes de radar, evidencian un comportamiento de estabilidad sin registrar procesos deformativos importantes de la estructura volcánica.



Dirección de  
Geoamenazas

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO  
Y SISMOLOGICO DE MANIZALES

## INFORMACIÓN

Servicio Geológico Colombiano  
Dirección de Geoamenazas

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47  
Teléfonos: +57(6) 8843004, 8843005  
Fax: 8843018  
ovsm@sgc.gov.co, manizales@sgc.gov.co



El volcán sigue emitiendo a la atmósfera vapor de agua y gases, entre los que se destaca el dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), como lo evidencian los valores obtenidos por las estaciones SCANDOAS instaladas en sus inmediaciones y el análisis de imágenes satelitales. En el seguimiento de la información suministrada por los portales MIROVA y NASA FIRMS, fueron identificadas varias anomalías térmicas en cercanías del cráter Arenas.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1000 m medidos sobre la cima del volcán, el 5 de abril. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, el cual tuvo una dirección predominante hacia el Suroriente, con respecto al cráter Arenas.

El volcán Nevado del Ruiz continúa en nivel de actividad Amarillo. No se descarta el registro de señales sísmicas asociadas a movimientos de fluidos de mayor energía que puedan estar asociadas a emisión de gases y ceniza. Igualmente No se descarta que se presente actividad que pueda indicar una aceleración del proceso, implicando mayor inestabilidad del volcán y en consecuencia cambios en su nivel de actividad. Si bien, la inestabilidad del volcán se ha prolongado por más de siete años, es de vital importancia no acostumbrarse a su comportamiento y estar atentos a la información oficial que será publicada por el Servicio Geológico Colombiano. Se reitera a las autoridades en los departamentos de Caldas y Tolima, extremar acciones de gestión del riesgo asociado al volcán Nevado del Ruiz que se enfoquen tanto en los procesos de reducción de la vulnerabilidad como preparación para el manejo de situaciones que se deriven de la actividad volcánica.

**EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar. Adicionalmente, se recomienda atender solamente la información oficial y visitar nuestra página web [www.sgc.gov.co](http://www.sgc.gov.co), donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**  
**Dirección de Geoamenazas.**



Dirección de  
Geoamenazas

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO  
Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES

## INFORMACIÓN

Servicio Geológico Colombiano  
Dirección de Geoamenazas

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47  
Teléfonos: +57(6) 8843004, 8843005  
Fax: 8843018  
ovsm@sgc.gov.co, manizales@sgc.gov.co

