

Manizales, 20 de marzo de 2018 (12:00 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:

Durante la última semana el Volcán Nevado del Ruiz presentó un aumento en la actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca dentro del edificio volcánico como en la relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos.

La sismicidad originada por fracturamiento de las rocas que conforman el volcán, se localizó principalmente en el sector Suroriental de la estructura volcánica y en menor proporción en el cráter Arenas y en los sectores Nororiental y Norte, a profundidades entre 0.8 y 6.2 km. Se destaca el incremento sísmico registrado el 15 de marzo en el sector Suroriental del volcán, con una magnitud máxima de 2.2 ML (Magnitud Local). Esta magnitud corresponde al valor máximo registrado durante la semana a las 10:41 (Hora Local), a una profundidad de 3.5 km.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos dentro de los conductos volcánicos, se caracterizó principalmente por la ocurrencia de sismos múltiples de fluidos, eventos de largo periodo y pulsos de tremor. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores. No se descarta el registro de señales sísmicas de este tipo, de mayor energía que puedan estar asociadas a emisión de gases y ceniza.

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.

El volcán sigue emitiendo a la atmósfera vapor de agua y gases, entre los que se destaca el dióxido de azufre



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



(SO<sub>2</sub>), como lo evidencian los valores obtenidos por las estaciones SCANDOAS instaladas en el área del volcán y el análisis de imágenes satelitales. En el seguimiento de la información suministrada por los portales MIROVA y NASA FIRMS, se reportaron varias anomalías térmicas en cercanías del cráter Arenas.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1300 m medidos sobre la cima del volcán, el 16 de marzo. 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 Suroccidente, con respecto al cráter Arenas.

El volcán Nevado del Ruiz continúa en nivel de actividad Amarillo. 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 enfocadas tanto a procesos de reducción de la vulnerabilidad como al manejo en la gestión del riesgo por actividad del volcán Nevado del Ruiz.

**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.**

## 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