



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 21 de mayo de 2019 (19:10 Hora Local)

## Boletín semanal de actividad volcán Nevado del Ruiz

**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**  **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** informa que:

El Volcán Nevado del Ruiz continúa presentando un comportamiento inestable. Durante la última semana, la sismicidad originada por fracturamiento de las rocas en inmediaciones de la estructura volcánica mostró un aumento importante, tanto en el número de sismos como en la energía sísmica liberada, respecto a la semana inmediatamente anterior. Los sismos fueron localizados principalmente en el sector Suroriente y, en menor proporción, en el cráter Arenas y en los sectores Nororiente y Sur-Suroccidente del volcán. Las profundidades de los sismos oscilaron entre 0.9 y 5.0 km. Se destaca la ocurrencia de un incremento en este tipo de actividad, registrado el 18 de mayo, a 3.0 km al Suroriente del cráter. La máxima magnitud registrada durante la semana y el incremento sísmico fue de 1.3 ML (Magnitud Local), correspondiente al sismo registrado el 18 de mayo a las 17:57 (Hora Local), localizado a una profundidad de 3.6 km en el sector Suroriente.

La actividad sísmica relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos continuó caracterizada por el registro constante de tremor volcánico continuo de muy baja energía y altas frecuencias, la ocurrencia de sismos de baja frecuencia (LP) y muy baja frecuencia (VLP) y pulsos de tremor volcánicos, con niveles energéticos variables. Los sismos se localizaron principalmente en el



### · INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de octubre N.º 15-47  
Teléfonos: +57(6) 8843004 y 8843005  
[sgc-manizales@sgc.gov.co](mailto:sgc-manizales@sgc.gov.co)

cráter Arenas y en sus alrededores. Algunas de estas señales estuvieron asociadas a emisiones menores de gases y ceniza. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo que puedan estar asociadas a nuevas emisiones de gases y ceniza.

La deformación volcánica medida a partir de inclinómetros electrónicos y estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) mostró estabilidad durante la semana, sin registrar procesos de deformación 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 (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. Durante la semana el portal MIROVA reportó una anomalía térmica de bajo nivel energético.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1300 m, medidos sobre la cima del volcán el 16 de mayo. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual fue hacia el Noroccidente y Suroccidente del volcán.

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 ya por más de ocho 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 a procesos de reducción de riesgo y al manejo de desastres como medidas de preparación ante actividad futura 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 recomienda atender solamente la información oficial y visitar su 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.**