



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 28 de mayo de 2019 (20:00 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:

Durante la última semana el Volcán Nevado del Ruiz continuó mostrando una importante actividad sísmica relacionada con el fracturamiento de roca al interior del volcán, de tipo volcano-tectónica. Los sismos se localizaron principalmente al suroriente y nororiente del cráter Arenas, a profundidades entre 1.7 y 6.0 km. El sismo de mayor magnitud se registró el 22 de mayo a las 17:19 (hora local) con una magnitud de 2.3 ML (Magnitud Local), localizado al suroriente del cráter Arenas, a una profundidad de 3.9 km.

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 volcánico, con niveles energéticos variables. Los sismos se localizaron principalmente en el 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.



### · 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)

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.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 600 m, medidos sobre la cima del volcán el 23 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 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.**