



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 24 de septiembre de 2019 (22:50 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 durante la última semana continuó presentando inestabilidad en su comportamiento. La sismicidad originada por fracturamiento de rocas presentó un aumento en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Se destaca un leve incremento sísmico registrado el 17 de septiembre. Los sismos ocurridos durante este incremento estuvieron localizados a una distancia aproximada de 3.2 km al Nororiente del cráter Arenas a profundidades que oscilaron entre 3.0 y 6.0 km. Otras fuentes activas, fueron la fuente cráter Arenas, occidental y suroccidental. La máxima magnitud registrada durante la semana corresponde al sismo del 20 de septiembre a las 06:35 (Hora Local), con una magnitud de 1.9 ML (Magnitud Local), localizado en el cráter Arenas, a una profundidad de 2.2 km.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos de la estructura volcánica mostró un aumento en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, respecto a la semana anterior. Esta actividad sísmica se caracterizó por la ocurrencia de sismos tipo largo periodo y muy largo periodo. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores. Algunas de estas señales estuvieron asociadas a pequeñas emisiones de gases y ceniza. Se destaca el registro de una de estas



### · 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)

señales, hoy a las 18:57 (Hora Local). No se descarta que la señal registrada hoy o nuevas señales sísmicas de este tipo, puedan estar asociadas a emisión de gases y ceniza, de presentarse esta última, se dispersará de acuerdo con la dirección predominante de los vientos que el día de hoy imperó hacia el Nororiente del volcán.

La deformación volcánica medida a partir de inclinómetros electrónicos y estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) presentó cambios menores durante la semana.

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 1530 m, medidos sobre la cima del volcán el 20 de septiembre. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual fue principalmente 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.**