



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 05 de febrero de 2019 (17:50 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 registrada estuvo asociada principalmente a la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos. Se destaca la ocurrencia de tremor volcánico tanto en pulsos como continuo, con niveles energéticos bajos. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo que puedan estar asociadas a emisión de gases y ceniza.

Adicionalmente, se continuó registrando actividad de tipo volcano-tectónica, la cual está asociada con fracturamiento de roca alrededor del volcán. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas, al Sur, Suroriente y Nororiente del mismo, a profundidades entre 0.6 y 7.0 km. La magnitud máxima registrada durante la semana fue de 0.9 ML (Magnitud Local), correspondiente a un sismo ocurrido el día 31 de enero a las 06:37 (hora local), a una profundidad de 1.8 km, localizado en el cráter Arenas.



· INFORMACIÓN ·

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

La deformación volcánica medida a partir de inclinómetros electrónicos han registrado durante los últimos días, leves cambios, asociados posiblemente con procesos inflacionarios menores en el Volcán Nevado del Ruiz.

El volcán sigue emitiendo a la atmósfera vapor de agua y gases, entre los que se destaca el dióxido de azufre (SO₂), 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 los portales NASA FIRMS y MIROVA reportaron varias anomalías térmicas de bajo nivel energético.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 2000 m, medidos sobre la cima del volcán el 29 de enero. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual predominó hacia el Occidente y 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, donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas.



· INFORMACIÓN ·

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