



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 08 de enero de 2019 (15:00 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, la sismicidad originada por fracturamiento de rocas presentó una leve disminución en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Los sismos se localizaron en los sectores noroccidental, sur-suroriental y nororiental del volcán, y en el cráter Arenas, a profundidades entre 0.2 y 7.8 km. El sismo de mayor energía se registró el 05 de enero a las 02:05 (Hora Local), tuvo una magnitud de 1.3 ML (Magnitud Local) y fue localizado a 4.0 km al Nororiente del cráter Arenas, a 2.0 km de profundidad.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos de la estructura volcánica también mostró una leve disminución 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, muy 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 nuevas señales sísmicas de este tipo que puedan estar asociadas a emisión de gases y ceniza, de presentarse esta última, se dispersará de acuerdo con la dirección predominante de los vientos.



· 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 registró un pequeño cambio inflacionario. Las estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) e imágenes de radar, evidencian hasta ahora un comportamiento de estabilidad 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 (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 1800 m, medidos sobre la cima del volcán el 07 de enero. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual predominó hacia el Noroccidente y Occidente del volcán. Los fuertes vientos en el área del volcán, que son frecuentes en esta época del año, movilizaron la ceniza que se encontraba en suspensión y la que se depositó alrededor del volcán en emisiones pasadas; este fenómeno, la dirección y velocidad de los vientos causó la caída de ceniza en Manizales y en Villamaría. Si estas condiciones persisten es posible que se sigan presentando estas caídas de ceniza.

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 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

