



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 22 de enero de 2019 (22:00 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 las rocas que hacen parte del sistema volcánico, presentó 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 Occidente-Suroccidente, a 4.7 km del cráter Arenas y, en menor proporción, en los sectores Nororiente, Sur-Suroriente del volcán y en el cráter. Las profundidades de los sismos oscilaron entre 0.5 y 7.9 km. Se destaca la ocurrencia de un incremento sísmico en este tipo de actividad, registrado el día 20 de enero en el sector Occidente-Suroccidente. La máxima magnitud registrada durante la semana y durante el incremento sísmico fue de 2.4 ML (Magnitud Local), correspondiente a un sismo registrado el 20 de enero a las 09:02 (Hora Local), localizado en el sector Occidente-Suroccidente, a una profundidad de 5.4 km.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos de la estructura volcánica también mostró niveles similares 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 volcánico. 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



· INFORMACIÓN ·

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

sgc-manizales@sgc.gov.co



El futuro
es de todos

Minminas



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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.

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 800 m, medidos sobre la cima del volcán el 16 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 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, 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

