



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 14 de enero de 2020 (19:20 Hora Local)

Boletín semanal de actividad volcán Nevado del Ruiz

Doctor

JOSÉ RICARDO OROZCO VALERO

Gobernador Departamento del Tolima

Doctor

LUIS CARLOS VELÁSQUEZ CARDONA

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 continúa mostrando un comportamiento inestable. Durante la última semana, algunos de los parámetros monitoreados continuaron presentando cambios, reflejando la inestabilidad del sistema volcánico. No se descarta que los parámetros monitoreados continúen cambiando, indicando una aceleración del proceso y en consecuencia cambios en el nivel de actividad del volcán.

La sismicidad generada por el fracturamiento de rocas mostró un aumento en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Este tipo de sismicidad se localizó principalmente en el sector occidente-suroccidente, a 5.9 km del cráter Arenas y, en menor proporción, en los sectores sur-suroriente, nororiente del volcán y en el cráter Arenas. Las profundidades de los sismos oscilaron entre 0.4 y 6.6 km. Se destaca la ocurrencia de un incremento sísmico en este tipo de actividad, registrado entre el 09 y el 13 de enero en el sector occidente-suroccidente. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 2.7 ML (magnitud local), correspondiente al sismo registrado el 10 de enero a las 09:07 (hora local), localizado a 5.5 km al occidente-suroccidente del cráter Arenas, a 5.4 km de profundidad. Este evento fue reportado como sentido por funcionarios del SGC y del Parque Nacional Natural los Nevados (PNNN).



· INFORMACIÓN ·

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

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de eventos registrados y en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Este tipo de sismicidad presentó variaciones en las características espectrales y estuvo caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico continuo, pulsos de tremor volcánico (TR), sismos de largo periodo (LP) y muy largo periodo (VLP). Los sismos presentaron niveles energéticos variables y estuvieron localizados principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores. Algunas de estas señales estuvieron asociadas a pequeñas emisiones de gases y ceniza, confirmadas a través de las cámaras instaladas en el volcán. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo, que puedan estar asociadas a emisiones de gases y ceniza, las cuales se dispersarán de acuerdo al régimen de vientos que impere al momento de la emisión.

La deformación de la superficie volcánica, medida a partir de inclinómetros electrónicos y estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global), mostró leves cambios durante la semana.

El Volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente de Dióxido de Azufre (SO₂), los niveles de emisión son estimados a partir de los datos obtenidos de las estaciones SCANDOAS y procesamiento de imágenes satelitales. En el seguimiento de la información suministrada en los portales web, MIROVA y NASA FIRMS, se presentaron anomalías térmicas de baja energía.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima, el 13 de enero, de 700 m medidos sobre la cima del volcán. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual fue principalmente hacia el occidente-noroccidente del volcán.

Con el apoyo de la Fuerza Área Colombiana (FAC) y la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo (UNGRD), el 10 de enero se realizó un sobrevuelo en el volcán Nevado del Ruiz ([ver video](#)), durante el cual se tomaron las primeras fotografías del domo de lava y fue posible observar parcialmente el fondo del cráter Arenas, así como la constante emisión de gases y vapor de agua y la espesa capa de ceniza depositada sobre el casquete glaciar.

El volcán Nevado del Ruiz continúa en nivel de actividad Amarillo, en este nivel pueden presentarse fenómenos como enjambres de sismos, algunos de ellos sentidos; emisiones de ceniza; lahares; cambios morfológicos; ruidos; olores de gases volcánicos entre otros, que pueden alterar la calidad de vida de las poblaciones en la zona de influencia volcánica. Si bien, la inestabilidad del volcán se ha prolongado ya por más de nueve 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.



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas.



El futuro
es de todos

Minenergía

· INFORMACIÓN ·

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