



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 04 de agosto de 2020 (23:00 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**  **o (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:

De acuerdo con los resultados obtenidos del monitoreo de la actividad, a través de los diferentes parámetros evaluados, el volcán Nevado del Ruiz continuó presentando, durante la última semana, inestabilidad en su comportamiento. No se descarta una aceleración del proceso volcánico y en consecuencia cambios en el nivel de actividad del volcán.

La sismicidad generada por el fracturamiento de rocas presentó un aumento en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Este tipo de sismicidad se localizó



· INFORMACIÓN ·

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

principalmente en los sectores suroccidental, suroriental, oriental y en menor proporción en el cráter Arenas y al nororiente del volcán. La profundidad de los sismos osciló entre 0.4 y 5.0 km. Se destaca un incremento sísmico registrado el 30 de julio al suroccidente del volcán, aproximadamente a 4.1 km del cráter Arenas a profundidades entre 2.8 y 4.4 km. La máxima magnitud registrada durante la semana corresponde a dos sismos ocurridos durante dicho incremento con magnitudes de 2.4 y 2.3 ML (Magnitud Local), localizados a 4.1 y 4.2 km al suroccidente del cráter Arenas y a 3.7 y 4.0 km de profundidad, respectivamente.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos presentó niveles similares en el número de eventos y aumentó en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico continuo, pulsos de tremor, sismos de largo periodo y de muy largo periodo. Estos sismos presentaron nivel energético y contenido espectral variables. Algunas de estas señales sísmicas estuvieron asociadas a pequeñas emisiones de gases y ceniza las cuales fueron confirmadas a través de las cámaras instaladas en el área del volcán y por reportes de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados en el área. Se destaca un pulso de tremor volcánico, de baja energía, registrado el 30 de julio produciendo la salida de ceniza volcánica la cual fue depositada en algunos sectores de la ciudad de Manizales y municipios cercanos debido a la dirección y velocidad del viento que imperaba en la zona al momento de la salida de los gases y la ceniza volcánica.

La dirección de dispersión de la ceniza fue predominantemente hacia el occidente-noroccidente de la estructura volcánica. 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 con el régimen de vientos que impere al momento de la emisión.

La deformación de la superficie volcánica, medida a partir de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) e inclinómetros electrónicos, no ha mostrado cambios adicionales a los reportados durante las últimas semanas.

El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente de Dióxido de Azufre (SO_2). Los niveles de emisión fueron estimados a partir de los datos obtenidos de las estaciones Scandoas y procesamiento de imágenes satelitales.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 922 m medidos sobre la cima del volcán, el 31 de julio. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, principalmente con tendencia hacia el occidente-noroccidente del volcán.

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 y olores de gases volcánicos, entre otros, que pueden alterar la calidad de vida de las



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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 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