



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 11 de agosto de 2020 (13:00 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 occidental-suroccidental y suroriental del volcán y en menor proporción en el cráter Arenas. La profundidad de los sismos osciló entre 0.3 y 7.7 km. Se destaca el incremento sísmico registrado entre el 08 y el 09 de agosto, localizado a 5.8 km, aproximadamente, al occidente-suroccidente del cráter Arenas, a profundidades entre 2.6 y 6.4 km. La máxima magnitud registrada durante este incremento corresponde al sismo ocurrido el 08 de agosto a las 07:04 (hora local), con una magnitud de 3.1 ML (Magnitud Local), localizado a 6.1 km al occidente-suroccidente del cráter Arenas, a 4.1 km de profundidad. Este sismo fue reportado como sentido por funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos presentó una leve disminución en el número de eventos y un aumento 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, los cuales presentaron niveles energéticos y contenido espectral variables. Esta sismicidad estuvo localizada alrededor del cráter Arenas. 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. 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 del procesamiento de imágenes satelitales.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 689 m medidos sobre la cima del volcán, el 09 de agosto. 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 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



· INFORMACIÓN ·

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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