



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 19 de mayo de 2020 (19:00 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**  **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:

De acuerdo con los resultados obtenidos del monitoreo de la actividad, a través de los diferentes parámetros, 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



· INFORMACIÓN ·

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

el nivel de actividad del volcán.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos, en el interior de los conductos volcánicos, presentó una disminución en cuanto al número de eventos y a la energía sísmica liberada, con respecto 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 niveles energéticos y contenido espectral variables. Algunas de estas señales estuvieron asociadas a pequeñas emisiones de gases y ceniza, algunas 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 sismicidad generada por el fracturamiento de rocas presentó un aumento en el número de sismos y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Este tipo de sismicidad se localizó principalmente en los sectores occidente, sur-suroccidente, suroriente y nororiente del volcán y en menor proporción en el cráter Arenas. Las profundidades de los sismos oscilaron entre 0.6 y 6.7 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 1.0 ML (magnitud local), correspondiente al sismo registrado el 17 de mayo a las 03:49 (hora local), localizado a 4.3 km al sur-suroccidente del cráter Arenas, a 3.6 km de profundidad.

La deformación de la superficie volcánica, medida a partir de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) 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 (SO₂). Los niveles de emisión fueron 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, estos reportaron una anomalía térmica de baja energía en el volcán durante la última semana.



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1130 m medidos sobre la cima del volcán, el 13 de mayo. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, principalmente con tendencia hacia el occidente-noroccidente y suroccidente 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 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