



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 26 de noviembre de 2019 (17:55 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:

El volcán Nevado del Ruiz continúa mostrando un comportamiento inestable. Durante la última semana, algunos de los parámetros monitoreados presentaron cambios importantes, reflejando una inestabilidad del sistema volcánico similar a la evidenciada la semana anterior. Se destacan variaciones principalmente en la sismicidad, asociada al movimiento de fluidos al interior de los conductos volcánicos y, en la actividad superficial del volcán. 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 relacionada con la dinámica de fluidos, dentro del sistema volcánico, mostró un aumento en el número y energía de sismos registrados con respecto a la semana anterior. Este tipo de sismicidad presentó cambios importantes en las características espectrales y estuvo caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico continuo y ocasionalmente de tipo armónico, así como sismos de largo periodo (LP) y muy largo periodo (VLP) registrados individualmente o conjuntamente con pulsos de tremor volcánico. Los sismos presentaron niveles energéticos variables y estuvieron localizados principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores.



· INFORMACIÓN ·

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

Algunas de estas señales estuvieron asociadas a pequeñas emisiones de gases, las cuales fueron confirmadas a través de las cámaras instaladas en el área del volcán, reportes de personal del Servicio Geológico Colombiano y funcionarios del Parque Nacional Natural de los Nevados en el área y reportes emitidos por el VAAC (*Current Volcanic Ash Advisories*). No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo, que puedan estar asociadas a nuevas emisiones de gases y ceniza, las cuales se dispersarán de acuerdo al régimen de vientos que impere al momento de la emisión.

La sismicidad originada por fracturamiento de rocas mostró un leve aumento en el número de sismos y niveles similares en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Este tipo de sismicidad se localizó principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores y en el sector suroccidental de la estructura volcánica. Las profundidades de los sismos oscilaron entre 0.6 y 7.6 km. Se destaca un leve incremento en este tipo de sismicidad los días 23 y 24 de noviembre registrado a 3.3 y 0.5 km al Suroccidente y Oriente del Cráter, respectivamente. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 1.0 ML (magnitud local), correspondiente al sismo registrado el 24 de noviembre a las 07:36 (hora local) en el sector suroccidental a 2.5 km de profundidad.

La deformación de la superficie volcánica medida a partir de inclinómetros electrónicos y estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) no mostró cambios importantes durante la semana.

El Volcán continúa emitiendo vapor de agua y niveles altos de gases, principalmente de Dióxido de Azufre (SO₂), estos niveles son estimados a partir de los datos obtenidos de las estaciones SCANDOAS y procesamiento de imágenes satelitales. En el seguimiento de la información suministrada por el portal MIROVA y NASA FIRMS se registraron anomalías térmicas de bajo nivel energético los días 23 y 24 de noviembre.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima el 24 de noviembre de 1400 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 varió durante toda la semana sin mostrar preferencia hacia algún sector.

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.



DG Dirección de
Geoamenazas
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO
Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES



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