



# BOLETÍN EXTRAORDINARIO

• | Servicio Geológico Colombiano - Volcán Nevado del Ruiz | •

Manizales, 18 de noviembre de 2021 (19:40 Hora Local).

**Doctor**

**JOSÉ RICARDO OROZCO VALERO**

**Gobernador Departamento del Tolima**

**Doctor**

**LUIS CARLOS VELÁSQUEZ CARDONA**

**Gobernador Departamento de Caldas**

**Doctor**

**VICTOR MANUEL TAMAYO VARGAS**

**Gobernador Departamento de Risaralda**

**Doctor**


**NICOLÁS GARCÍA BUSTOS**

**Gobernador Departamento de Cundinamarca**

**Doctor**

**ROBERTO JAIRO JARAMILLO CÁRDENAS**

**Gobernador Departamento de Quindío**

**Asunto:** Actividad del Volcán Nevado del Ruiz. Se mantiene el **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 **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**, informa que:

A raíz de los cambios en la actividad del volcán Nevado del Ruiz y de su comportamiento inestable, el pasado 14 de octubre de 2021 se realizó un Puesto de Mando Unificado (PMU), en el cual se discutió no solo la actividad del volcán Nevado del Ruiz sino también algunas acciones de prevención y mitigación para disminuir la vulnerabilidad y reducir la amenaza ante un eventual incremento de la actividad del volcán.

Durante el tiempo que ha transcurrido desde el PMU del 14 de octubre hasta el día de hoy, el volcán Nevado del Ruiz continuó mostrando un comportamiento inestable. La actividad sísmica siguió siendo intensa, principalmente, la relacionada a movimiento de fluidos al interior de los conductos volcánicos. Esta sismicidad ha estado caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico continuo de nivel de energético bajo a moderado, pulsos de tremor, sismos de largo periodo y muy largo periodo con niveles energéticos variables,



## - INFORMACIÓN -

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47 Barrio Chipre  
+57 (606) 8843004 y 8843005  
[sgc-manizales@sgc.gov.co](mailto:sgc-manizales@sgc.gov.co)



# BOLETÍN EXTRAORDINARIO

• Servicio Geológico Colombiano - Volcán Nevado del Ruiz | •

localizados en el cráter Arenas. Adicionalmente, se presentó un leve incremento en la sismicidad generada por el fracturamiento de roca, en general de energía baja a moderada, localizada en el cráter Arenas a profundidades menores a 2 km, y en fuentes proximales y distales al cráter, a profundidades entre 2 y 5 km, y entre 4 y 7 km, respectivamente. Adicionalmente, se han presentado episodios de sismicidad tipo *drumbeat*, de bajo nivel energético. Esta sismicidad ha estado relacionada con los procesos de ascenso, emplazamiento-crecimiento y evolución de un domo de lava<sup>1</sup> en el fondo del cráter Arenas.

La deformación de la superficie volcánica, medida a partir de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) e inclinómetros electrónicos continúa mostrando cambios menores.

En cuando a la medición de parámetros geoquímicos, se evidencia, a partir de los datos obtenidos de las estaciones Scandoas y del procesamiento de imágenes satelitales, que el volcán sigue emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>).

Durante las últimas semanas los portales MOUNTS, NASA FIRMS y Mirova ha reportado anomalías térmicas de bajo nivel energético en el volcán.

Con relación a la actividad superficial, el volcán sigue presentando de manera continua pequeñas emisiones de ceniza, las cuales se han dispersado de acuerdo a la dirección del viento, la cual ha mostrado una tendencia muy variable. En las últimas semanas se ha recibido reportes de caída de ceniza volcánica en los municipios de Líbano, Herveo, Casabianca y Villahermosa (departamento del Tolima), Armenia y Filandia (departamento del Quindío), Pereira y Santa Rosa de Cabal (departamento de Risaralda) y, Manizales, Villamaría y Chinchiná (departamento de Caldas).

El **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** monitorea permanente y multidisciplinariamente la actividad del volcán y realiza procesos de apropiación social del conocimiento con las comunidades, tomadores de decisiones y autoridades en las zonas de influencia volcánica.

De acuerdo con lo tratado en este Puesto de Mando Unificado (PMU) realizado hoy 18 de noviembre de 2021, el **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** informa que 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.

---

<sup>1</sup>**Domo de lava:** es un montículo de lava (roca fundida) viscosa que se emplaza a través del conducto de emisión de un volcán hacia la superficie. La tasa de crecimiento de los domos puede variar de horas a días, años o cientos de años, y estos pueden alcanzar volúmenes de decenas de metros hasta varios kilómetros cúbicos.



## · INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47 Barrio Chipre  
+57 (606) 8843004 y 8843005  
[sgc-manizales@sgc.gov.co](mailto:sgc-manizales@sgc.gov.co)



# BOLETÍN EXTRAORDINARIO

• Servicio Geológico Colombiano - Volcán Nevado del Ruiz | •

Si bien la inestabilidad del volcán se ha prolongado ya por once 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, Tolima, Risaralda, Cundinamarca y Quindío a extremar acciones enfocadas a procesos de conocimiento y reducción de riesgo, así como al manejo de desastres como medidas de preparación ante actividad futura del volcán Nevado del Ruiz.

El **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **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](http://www.sgc.gov.co) así como sus redes sociales, donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

**MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**

**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**  
Dirección de Geoamenazas.



## · INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47 Barrio Chipre  
+57 (606) 8843004 y 8843005  
[sgc-manizales@sgc.gov.co](mailto:sgc-manizales@sgc.gov.co)