

BOLETÍN SEMANAL

Manizales, 11 de Noviembre de 2015. (06:00 hora local)

Doctor

LUIS CARLOS DELGADO PEÑÓN

Gobernador Departamento del Tolima

Doctor

JULIÁN GUTIÉRREZ BOTERO

Gobernador Departamento de Caldas

Asunto: Boletín Nivel de Actividad del Volcán Nevado del Ruiz.

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 GEOLOGICO COLOMBIANO** a través del **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**, informa que:

Durante la última semana el sistema volcánico continuó presentando un comportamiento inestable. La actividad sísmica registrada estuvo principalmente relacionada con el fracturamiento de roca al interior de la estructura volcánica. Este tipo de sismicidad estuvo localizada en los sectores noroccidental, suroccidental y nororiental al cráter Arenas y en menor proporción en el sector suroriente y en inmediaciones a éste. Las profundidades oscilaron entre 1.0 km y 9.0 km. Se destaca un incremento de actividad durante los días 04 y 05 de Noviembre localizado en los sectores noroccidental y suroccidental del cráter Arenas a profundidades entre 2.85 km y 8.33 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 3.1 M_L (Magnitud Local), correspondiente a un sismo ocurrido el 08 de Noviembre a las 22:48 (hora local), localizado al nororiente del cráter Arenas, a una profundidad de 3.79 km, el cual fue reportado como sentido por habitantes en el área de influencia de la estructura volcánica.

La actividad sísmica asociada a la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, se caracterizó por el registro de sismos de tipo LP (Largo Periodo) y episodios de temblor volcánico de corta duración. Algunos de estos episodios estuvieron asociados a emisiones de gases y ceniza a la atmósfera, las cuales pudieron verificarse a través de las cámaras web instaladas en el área del volcán, y por reportes de funcionarios del PNNN. La sismicidad relacionada con el movimiento de fluidos se localizó principalmente en el sector suroriental al cráter Arenas y en cercanías a éste. La deformación volcánica medida a partir inclinómetros electrónicos, estaciones GNSS e imágenes Satelitales, que registran los cambios en la inclinación, posición y forma del volcán, durante el último periodo evaluado no han mostrado cambios significativos.

El volcán continúa emitiendo a la atmósfera cantidades importantes de vapor de agua y gases,

entre los que se destaca el dióxido de azufre (SO₂). La columna de gases, vapor y ceniza alcanzó una altura máxima de 1500 metros sobre la cima del volcán. La dirección de dispersión de la columna estuvo en concordancia con el régimen de vientos, el cual durante la semana mostró una dirección variable entre el Suroccidente y el Noroccidente con respecto al edificio volcánico.

Recuerde, usted es importante en el monitoreo volcánico y puede apoyarlo. Si observa caída de ceniza o cambios en los ríos que nacen en el volcán por favor repórtelo al observatorio.

Si bien el volcán Nevado del Ruiz permanece hasta este momento en nivel de actividad amarillo, no se descarta que se presenten cambios adicionales en el comportamiento de la actividad volcánica que indiquen mayor inestabilidad del sistema y puedan implicar cambios en su nivel de actividad, por lo anterior reiteramos a las autoridades en los departamentos de Caldas y Tolima extremar acciones enfocadas a los procesos de reducción de la vulnerabilidad y manejo en la gestión del riesgo por actividad del volcán Nevado del Ruiz.

El Servicio Geológico Colombiano a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales se encuentra conmemorando los 30 años de la erupción del volcán Nevado del Ruiz de 1985, la cual dejó como resultado la pérdida de alrededor de 25.000 personas, en los departamentos de Caldas y Tolima. ***“Lecciones de un desastre para Colombia y el mundo. La historia debe ser la base para construir un mejor futuro”.***

EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a través del **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES** sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar. Adicionalmente, recomienda visitar la página web en el siguiente enlace: <http://www.sgc.gov.co/Manizales.aspx>, donde se continuará situando información complementaria a este boletín y de interés general.

GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ

Coordinadora

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

Copia:

Dr. Oscar Eladio Paredes Zapata, Director General-SGC
Dr. Carlos Iván Márquez, Director UNGRD
Dr. Luis Carlos Villegas, Ministro de Defensa Nacional
Dr. Cesar Urueña, Director, Socorro Nacional. Cruz Roja
Sr. Alcalde Municipal de Manizales
Sr. Alcalde Municipal de Villamaría
Sra. Alcaldesa Municipal de Murillo
Srs. Defensa Civil Colombiana.
Srs. Aeronáutica Civil.