

BOLETÍN SEMANAL

Manizales, 15 de Septiembre de 2015. (21:00 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 GEOLÓGICO COLOMBIANO** a través del **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**, informa que:

Durante la última semana el sistema volcánico continuó presentando inestabilidad en su comportamiento. La sismicidad registrada estuvo asociada principalmente a la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos. Esta actividad sísmica se caracterizó por el registro de sismos de tipo LP (Largo Periodo) y de episodios de tremor volcánico de corta duración. Estos últimos estuvieron principalmente asociados a emisiones de gases y ceniza a la atmósfera. Se destaca el episodio de tremor volcánico registrado el día 14 de Septiembre a las 03:46 (hora local) el cual registró un nivel energético sobresaliente con respecto a los demás registrados durante esta semana. Las emisiones de ceniza asociadas a estos eventos pudieron verificarse a través de las cámaras web instaladas en el área del volcán cuando las condiciones meteorológicas lo permitieron. Esta sismicidad relacionada con el movimiento de fluidos se localizó principalmente en el cráter Arenas y sectores próximos al mismo.

Adicionalmente, continuó el registro de actividad sísmica asociada con el fracturamiento de roca al interior de la estructura volcánica. Los sismos se localizaron en inmediaciones del edificio volcánico, a profundidades entre 1.0 y 6.0 km. La magnitud máxima registrada durante la semana fue de 1.1 M_L (Magnitud Local), correspondiente a un sismo localizado en el cráter Arenas, ocurrido el día 08 de Septiembre a las 02:32 (hora local) a una profundidad de 1.25 km. La deformación volcánica continúa mostrando algunos cambios.

El volcán continúa emitiendo a la atmósfera cantidades importantes de vapor de agua y gases, entre los que se destaca el dióxido de azufre (SO_2). La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1300 metros sobre la cima del volcán, en ocasiones se observó de color gris debido a la presencia de ceniza volcánica. La dirección de dispersión de la columna estuvo en concordancia con el régimen de vientos, el cual se ha mantenido principalmente hacia el

sector noroccidental de la estructura volcánica. 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.

Durante las últimas semanas el Servicio Geológico Colombiano a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales ha continuado adelantado importantes procesos de socialización de la información técnica con diferentes actores en la gestión de riesgo, entre los que se destacan el acompañamiento técnico a la Secretaría de Ambiente y Gestión de Riesgo del Tolima (SAGER) en las reuniones con la comunidad en los municipios de Mariquita y Murillo. En el departamento de Caldas, en coordinación con la Unidad Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres (UDEGER), se participó en el taller “Formar para Informar” dirigido a comunicadores sociales y periodistas del departamento de Caldas, con el fin de continuar aportando en la apropiación social del conocimiento geocientífico y que la vulcanología cumpla la labor social de garantizar el bienestar de las comunidades y salvar vidas.

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** 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.