

BOLETÍN SEMANAL

Manizales, 17 de Noviembre 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 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 Nororiental (Cañón río Azufrado) y Suroccidental con respecto al cráter Arenas, y en menor proporción en los sectores Norte a Noroccidente y Suroriente del edificio volcánico. Las profundidades oscilaron entre 1.0 km y 8.1 km. Se destaca dos leves incrementos de bajo nivel energético en la actividad de fractura, los días 11 y 15 de Noviembre en los sectores Suroccidente y Nororiente al cráter Arenas, respectivamente. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 1.5 M_L (Magnitud Local), correspondiente a un sismo ocurrido el 09 de Noviembre a las 16:37 (hora local), localizado en el sector Oriental al cráter Arenas, a una profundidad de 2.1 km.

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 tremor 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 Parque Nacional Natural los Nevados (PNNN). Se destaca el pulso de tremor del día 14 de Noviembre a las 05:37, el cual estuvo acompañado de una emisión de ceniza, la cual fue reportada en la página web y redes sociales. 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 satelitales de navegación global (GNSS) e imágenes Satelitales, que registra los cambios en la inclinación, posición y forma del volcán (respectivamente), durante el último periodo evaluado, no han mostrado cambios importantes.

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 2000 metros sobre la cima del volcán los días 14 y 17 de Noviembre. 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 Noroccidente y el Suroccidente 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, ya que el proceso volcánico continúa en evolución.

El Servicio Geológico Colombiano a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales durante esta semana conmemoró los 30 años de la erupción del volcán Nevado del Ruiz de 1985, *“Lecciones de un desastre para Colombia y el mundo. La historia debe ser la base para construir un mejor futuro”*, la cual dejó como resultado la pérdida de alrededor de 25.000 personas, en los departamentos de Caldas y Tolima. En el marco de este evento conmemorativo se realizó en la ciudad de Manizales el día de 10 de Noviembre, un acto protocolario en el auditorio del Palacio de Justicia, y posterior a este, la entrega de ofrendas florales y placas en memoria de las víctimas en el sector del Río Claro (El destierro y el viejo Río Claro). El día 12 de Noviembre un número importante de funcionarios y contratistas del SGC, participó en el evento académico realizado en la ciudad de Ibagué y el día 13 de Noviembre en el acto conmemorativo realizado en las ruinas de Armero.

Durante esta semana también se llevó a cabo la III Bienal de niños, niñas y jóvenes que viven en zonas de riesgo volcánico. Este evento tuvo como sede la población de San Sebastián de Mariquita, en la cual 24 delegaciones de los departamentos de Caldas, Quindío, Tolima, Cauca, Huila y Nariño, durante los días 13 al 16 de Noviembre, compartieron sus experiencias y vivencias en la apropiación del conocimiento geo-científico ante la amenaza volcánica que presenta la zona donde viven.

EL SERVICIO GEOLOGICO 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.