



Dirección de
Geoamenazas

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES (SGC–OV SMA)

**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES ENCAMINADAS A LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL
CONOCIMIENTO GEOCIENTÍFICO**

MAYO 2026

Por:

**LINA MARCELA CASTAÑO LÓPEZ
MARÍA LAURA CASTRILLÓN NIETO**

Manizales, junio 2026

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Registros en línea.....	4
3. Informes y boletines	4
4. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG).....	6
5. Anexos.	10

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico de algunas estructuras volcánicas del SVNC.	4
Tabla 2. Informes y boletines sobre la actividad volcánica de los volcanes que conforman el SVNC, publicados en mayo de 2026.	5
Tabla 3. Enlaces de informes y boletines técnicos sobre actividad volcánica e informes de ASCG.	5
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica llevadas a cabo en mayo de 2026	6

Fotografías

Fotografía 1. Actividad de acercamiento con Instituciones Educativas de los departamentos de Caldas y Tolima.....	10
Fotografía 2. Espacios académicos e intercambio de conocimientos en las instalaciones del OVSMA.....	10

1. Introducción

Los informes sobre las actividades y estrategias orientadas a la búsqueda de la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG) adelantadas por el Servicio Geológico Colombiano (SGC), a través de sus tres Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos (OVS), se enmarcan en la Estrategia Nacional de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, actualmente denominada Política Pública de Apropiación Social del Conocimiento (PPASC) en el marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

Estas acciones incluyen actividades de intercambio y gestión del conocimiento para la apropiación social, la participación ciudadana en ciencia, tecnología e innovación, así como procesos de comunicación y difusión de la información generada. Entre ellas se destacan la realización de charlas sobre la gestión del riesgo volcánico dirigidas a diversos actores de la sociedad, la participación en reuniones con autoridades y entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la colaboración con organizaciones de orden local, regional, nacional e internacional, la asistencia a eventos técnico-científicos, y la atención a visitas guiadas en los tres OVS.

Durante mayo de 2026, el Servicio Geológico Colombiano, a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, reafirmó su compromiso misional y técnico de brindar información geocientífica oportuna y confiable. Esto se logró mediante la publicación de boletines sobre la actividad volcánica y el desarrollo de diferentes actividades de socialización con grupos y actores de interés, para fortalecer la geoeducación y la gestión del riesgo volcánico en la búsqueda de la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico.

La labor misional exige un diálogo permanente con actores estratégicos, comunidades, líderes, docentes e instituciones de educación básica, media y superior. En este marco, se llevaron a cabo talleres experienciales, se participó en mesas técnicas regionales de gobernanza y se realizaron visitas guiadas en las instalaciones del Observatorio para atender a la ciudadanía y a la comunidad universitaria de pregrado y posgrado de varias regiones del país. Asimismo, se continuó con el diagnóstico inicial de las instituciones educativas que se encuentran ubicadas en áreas de influencia volcánica, con el fin de consolidar procesos que fortalezcan su conocimiento e impulsen la construcción de insumos artísticos, pedagógicos y culturales para la próxima bienal nacional de niños, niñas y jóvenes que viven en zonas de riesgo volcánico.

El posicionamiento regional y la trayectoria de más de un siglo de la entidad fueron determinantes para que El Salvador eligiera al SGC para brindar acompañamiento técnico en la estructuración de su propuesta de creación de un servicio geológico homólogo. Este respaldo internacional consolida al SGC como un referente técnico de confianza y un aliado estratégico, ratificando el liderazgo del SGC-OVSMA en el monitoreo volcánico y en el fortalecimiento de la resiliencia comunitaria y el conocimiento científico.

2. Registros en línea

El Servicio Geológico Colombiano se encuentra a la vanguardia en equipos y herramientas de alta tecnología que facilitan y optimizan los procesos de monitoreo volcánico y diagnóstico de la actividad volcánica, permitiendo al personal temático registrar, analizar y evaluar la actividad de las estructuras activas del Segmento Volcánico Norte de Colombia (SVNC) de manera más eficiente y en tiempo cercano al real. Entre estas herramientas se encuentra el sistema *Earthworm (Recent Helicorders Displays)*, que permite consultar o visualizar el registro sísmico (forma de onda y espectrogramas) de la actividad volcánica. La información sísmica reciente para algunas de las estructuras volcánicas monitoreadas puede consultarse a través de los enlaces de la tabla 1, según el volcán de interés.

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico de algunas estructuras volcánicas del SVNC.

Estado de alerta	Volcán	Enlace
Amarilla	Nevado del Ruiz	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Registro-en-linea.aspx
Amarilla	Cerro Machín	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroMachin/Paginas/Registros-en-linea.aspx
Amarilla	Nevado de Santa Isabel	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadodeSantaIsabel/Paginas/sismogramas-y-espectogramas.aspx
Verde	Nevado del Tolima	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoTolima/Paginas/Registroslinea.aspx
Verde	Cerro Bravo	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroBravo/Paginas/registro-en-linea.aspx

3. Informes y boletines

El SGC, a través de sus observatorios vulcanológicos y sismológicos, genera información técnica oportuna sobre la actividad volcánica, la cual pone a disposición de las autoridades, entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y la comunidad en general. Esta información permite mantenerlos actualizados sobre la evolución de la actividad volcánica y sirve como insumo para la preparación y la respuesta frente a una posible erupción. En las siguientes tablas se presenta la información generada en mayo de 2026, junto con los enlaces de acceso:

Tabla 2. Informes y boletines sobre la actividad volcánica de los volcanes que conforman el SVNC, publicados en mayo de 2026.

Informes y boletines sobre la actividad de los volcanes del Segmento Norte de Colombia publicados en mayo de 2026			
Tipo	Número	Volcán	Fecha Publicación
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	05/05/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	05/05/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	05/05/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	12/05/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	12/05/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	12/05/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	19/05/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	19/05/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	19/05/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	26/05/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	26/05/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	26/05/2026
Boletín mensual	1	Volcanes del segmento norte de Colombia	30/06/2026
TOTAL INFORMES/BOLETINES:	13		

Tabla 3. Enlaces de informes y boletines técnicos sobre actividad volcánica e informes de ASCG.

Enlaces de informes y boletines publicados en la página web institucional	
Tipo	Enlace
Informes Técnicos Extraordinarios	https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-tecnicos.aspx
Boletines Mensuales	https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-mensuales.aspx
Boletines Semanales	https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx
Informes de ASCG	https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-socializacion.aspx
Informe técnico anual	https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-tecnicos.aspx

4. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG)

A continuación, en la tabla 4 se presentan las actividades realizadas durante mayo de 2026 relacionadas con la gestión institucional adelantada por el SGC, a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, las cuales incluyen acciones de socialización del monitoreo o la investigación y la evaluación de amenaza volcánica, así como aquellas orientadas al proceso propio de apropiación social del conocimiento.

Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica llevadas a cabo en mayo de 2026

Actividades adelantadas por el SGC-OVSMA en su gestión institucional durante mayo de 2026			
Fecha	Entidad	Descripción	Lugar
04/05/2026	APC-Colombia. Dirección General de Energía de Hidrocarburos y Minas	Visita técnica a El Salvador en el marco del proyecto "Intercambio de Experiencias y acompañamiento a El Salvador en la creación de una propuesta homóloga al Servicio Geológico Colombiano (SGC)"	El Salvador
04/05/2026	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales- Escuela Normal Superior de Caldas	Taller "Estados de la materia y su relación con los volcanes"	Escuela Normal Superior de Caldas
04/05/2026	Universidad EAFIT	Visita guiada a estudiantes de la asignatura de vulcanología con énfasis en los procesos que se realizan en el Observatorio en relación con el monitoreo de volcanes activos y la evaluación de la amenaza volcánica.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
07/05/2026	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales- Escuela Normal Superior de Caldas	Taller "Ecosistema de páramo y el volcán Nevado del Ruiz"	Escuela Normal Superior de Caldas
8/05/2026	Universidad del Valle. Programa Gestión en Ordenamiento	Visita guiada a estudiantes del programa de Gestión en Ordenamiento Territorial y Turismo con el objetivo de conocer sobre la gestión del riesgo y el análisis de amenazas naturales y sus aportes a la gestión	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

	Territorial y Turismo. Facultad de Administración		
8/05/2026	Universidad del Tolima	Visita guiada a estudiantes de IX semestre de salud ocupacional con el objetivo de conocer sobre la gestión del riesgo y el monitoreo volcánico en Colombia.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
11/05/2026- 14/05/2026	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales. Instituciones Educativas del departamento del Tolima	Se realizó acercamiento con rectores, coordinadores/as, docentes y algunos estudiantes de las instituciones educativas: Normal Superior del Quindío de la ciudad de Armenia, I.E Tapias sede Quebradas, Biblioteca Pública cañón del Combeima, I.E Nuestra Señora del Rosario e I.E La Leona, del departamento del Tolima con el fin de concertar actividades relacionadas con el riesgo y la amenaza volcánica. Se conversó sobre una ruta de trabajo basada en saberes previos y compromisos institucionales tanto de las I.E como del SGC-OVSMA. Saberes previos y compromisos institucionales tanto de las I.E como del SGC-OVSMA. El propósito de estos encuentros es realizar ejercicios de coproducción y geoeducación con las comunidades educativas que se encuentran ubicadas en áreas de influencia volcánica, identificar las relaciones que se construyen en estos territorios y su relacionamiento con los volcanes que existen en sus zonas.	Armenia, Quindío Cajamarca, Tolima Toche, Tolima Juntas, Tolima
13/05/2026	Universidad del Quindío	Visita guiada a estudiantes del programa de Geología del curso en Ingeniería Topográfica y Geomatica, con el objetivo de conocer sobre el monitoreo volcánico y el estudio de los volcanes.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
15/05/2026	Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Murillo, Tolima	Visita guiada a bomberos, con el propósito de conocer la labor del SGC-OVSMA en el monitoreo de la actividad volcánica para Colombia y los avances en gestión del riesgo.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
15/05/2026	Universidad Nacional de Colombia sede Manizales	Visita guiada de estudiantes de la materia electiva en gestión integral del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático con el objetivo de complementar temas	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

		abordados para su formación profesional.	
19/05/2026- 25/05/2026	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales. Instituciones Educativas del departamento de Caldas y Tolima	Se realizó acercamiento con rectores, coordinadores/as, docentes y algunos estudiantes de las instituciones educativas: I.E Colombia sede Valles, Fortunato Gaviria Botero y Nuestra Señora del Rosario sede ASPAR ubicadas en el municipio de Villamaria, con el fin de concertar actividades relacionadas con el riesgo y la amenaza volcánica. Se conversó sobre una ruta de trabajo basada en saberes previos y compromisos institucionales tanto de las I.E como del SGC-OVSMA. El propósito de estos encuentros es realizar ejercicios de coproducción y geo educación con las comunidades educativas que se encuentran ubicadas en áreas de influencia volcánica, identificar las relaciones que se construyen en estos territorios y su relacionamiento con los volcanes que existen en sus zonas. Importante la disposición de los docentes para consolidar y desarrollar procesos que respondan a las dinámicas de sus procesos formativos	Vereda Valles, Villamaria, Caldas. Vereda Nuevo Rio Claro, Villamaria, Caldas. Vereda La Laguna. Casabianca, Tolima
20/05/2026	Particular	Visita guiada a ciudadanos interesados en conocer sobre el monitoreo de la actividad volcánica para el segmento norte de Colombia	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
20/05/2026	Institución Educativa Auxiliares de Enfermería. ENAE	Visita guiada a estudiantes de la I.E con el propósito de conocer sobre el volcán Nevado del Ruiz y los dispositivos utilizados para su monitoreo.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
21/05/2026	Colegio Granadino- Preescolar	Visita guiada a estudiantes de grado preescolar como apoyo al proyecto pedagógico del salón "Los Volcanes".	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

22/05/2026	Universidad Nacional de Colombia	Taller teórico práctico "Análogos terrestres, reflejos del Sistema Solar en la Tierra"	Auditorio OV SMA
22/05/2026	Universidad del Tolima	Visita guiada a estudiantes de la maestría en Educación Ambiental, con el objetivo de conocer sobre el monitoreo volcánico y la labor del SGC-OV SMA en este.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
27/05/2026	Cruz Roja Colombiana Seccional Tolima. SAGER	Reunión con Cruz Roja Colombiana seccional Tolima y Directora de Gestión del Riesgo del Tolima, sobre proceso de fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana en el Cerro Machín.	Tolima
27/05/2026	Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.	Visita guiada al OV SMA de un grupo de estudiantes de último semestre de Ingeniería Geológica, que cursan la asignatura de gestión de riesgos geológicos, cuyo objetivo es conocer todo sobre el proceso de gestión del riesgo volcánico, que se desarrolla en el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
27/05/2026	Universidad del Tolima	Visita guiada de los estudiantes de la asignatura de Corrección de Torrentes de IX semestre del programa de Ingeniería Forestal de la facultad de Ingeniería Forestal en el marco de su práctica académica.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
28/05/2026	Departamento Administrativo de Asuntos Jurídicos	Quinta Mesa Técnica Regional por escenario de erupción del volcán Cerro Machín	Tolima
28/05/2026	Instituto Mariscal Sucre, aula multigrado.	Visita guiada a estudiantes con discapacidad física, cognitiva y neurodiversos con el propósito de conocer sobre los volcanes del segmento norte de Colombia, algunas generalidades y el proceso de monitoreo.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

5. Anexos.

Registro fotográfico:

Fotografía 1. Actividad de acercamiento con Instituciones Educativas de los departamentos de Caldas y Tolima.



Fotografía 2. Espacios académicos e intercambio de conocimientos en las instalaciones del OVSMA.

