



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES (SGC–OVSMA)

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

ABRIL 2026

Por:

LINA MARCELA CASTAÑO LÓPEZ
MARÍA LAURA CASTRILLÓN NIETO

Manizales, mayo 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 Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG).....	6
5. Anexos.	9

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 abril de 2026.....	4
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 abril de 2026	6

Fotografías:

Fotografía 1. Visita guiada Defensa Civil del municipio de Villamaría, Caldas.	8
Fotografía 2. Reunión sobre propuesta de nuevo protocolo de comunicaciones por erupción volcánica con el profesional Daniel Cano.	8

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

Durante el mes de abril se llevaron a cabo diferentes acompañamientos técnicos a través de la articulación de esfuerzos técnicos y científicos que fortalecen la labor del Servicio Geológico Colombiano a través de su Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, en la investigación y monitoreo de los volcanes del segmento norte de Colombia y en sus áreas de influencia. Todas estas acciones orientadas a fortalecer las relaciones interinstitucionales y la gestión del riesgo volcánico. Para este mes, se resalta el acompañamiento de cooperación con la Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas en el marco del proyecto de intercambio de experiencias y acompañamiento a El Salvador en la creación de una propuesta homóloga al Servicio Geológico Colombiano (SGC).

Por otra parte, durante el mes de abril se realizaron siete visitas guiadas a instituciones públicas, privadas y comunidad en general, cuyos asistentes tuvieron la oportunidad de conocer sobre el trabajo del Servicio Geológico Colombiano, la labor del monitoreo volcánico en Colombia y la importancia de la evaluación de la amenaza volcánica para los procesos de planificación en el territorio, así como la respuesta efectiva frente una erupción volcánica. De esta manera, el conocimiento generado por el SGC-OVSMA se pone al servicio de autoridades y comunidades para fortalecer la toma de decisiones.

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, 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. Dentro de estas, 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 abril 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 abril de 2026.

Informes y boletines publicados durante abril 2026 sobre la actividad de los volcanes del Segmento Norte de Colombia			
Tipo	Número	Volcán	Fecha Publicación
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	04/04/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	04/04/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	04/04/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	14/04/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	14/04/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	14/04/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	21/04/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	21/04/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	21/04/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	28/04/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	28/04/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	28/04/2026
Boletín mensual	1	Volcanes del segmento norte de Colombia	31/05/2026
TOTAL INFORMES/BOLETINES:	12		

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 en abril de 2026 relacionadas con la gestión institucional adelantada por el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, las cuales incluyen acciones asociadas al monitoreo, investigación volcánica, evaluación de amenaza y su socialización.

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

Actividades adelantadas por el OVSMA en su gestión institucional durante abril de 2026			
Fecha	Entidad	Descripción	Lugar
10/04/2026	Particular	Visita guiada a particulares con el propósito de conocer las instalaciones del OVSMA, los equipos y el quehacer institucional en territorio.	OVSMA
10/04/2026	Gobernación de Caldas. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales	Reunión con Daniel Cano, del área de manejo de desastres del departamento de Caldas, sobre propuesta de nuevo protocolo de comunicaciones por erupción volcánica en el marco del Sistema Integrado de Seguridad y Emergencias de Caldas (SISEC).	OVSMA
14/04/2026	Cooperativa Coodes	Visita guiada a cooperativa con el interés de conocer sobre el monitoreo volcánico y la labor del SGC-OVSMA en el territorio.	OVSMA
15/04/2026	Consejería Presidencial para las Regiones	STL 10716 de 2020 – MESA DE TRABAJO DE ALTO NIVEL por la garantía de los derechos del Parque Nacional Natural los Nevados.	Auditorio Alejandría, Presidencia de la República de Colombia
19/04/2026	Defensa Civil de Villamaría, Caldas. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales	Taller con Defensa Civil Jurisdicción Villamaría. Visita guiada visita guiada con el propósito de dar a conocer la misión del SGC, su historia y cómo opera a través del SGC-OVSMA. Asimismo, todo lo relacionado con volcanes activos y su monitoreo.	OVSMA

22/04/2026	SGC-DGEHM	Taller 3: S6 - Geo ciencias Básicas SGC-DGEHM. Cooperación SGC-DGEHM (Dirección General de Energía de Hidrocarburos y Minas), 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).	Virtual
23/04/2026	Universidad del Tolima	Visita guiada a estudiantes de la Universidad del Tolima que cursan la asignatura de ciencias de la tierra.	OVSMA
24/04/2026	SGC-DGEHM	Taller de revisión de la propuesta de documento para homologación DGEHM-SGC. Cooperación SGC-DGEHM (Dirección General de Energía de Hidrocarburos y Minas), 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).	Virtual
27/04/2026	Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá	Visita guiada a estudiantes de la asignatura de vulcanología de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.	OVSMA
28/04/2026	Gobernación del Tolima -SAGER	Taller virtual de socialización sobre la actividad volcánica - Volcán Nevado del Ruiz.	Virtual
28/04/2026	Particular	Visita guiada a habitantes del municipio, con el fin de conocer la labor del OVSMA y el monitoreo volcánico en Colombia.	OVSMA
29/04/2026	Universidad el Sinú	Visita guiada a estudiantes del programa de Ingeniería Civil en el marco de la asignatura de Análisis Estructural en temas relacionados con la sismicidad, monitoreo volcánico y gestión del riesgo	OVSMA

5. Anexos.
Registro fotográfico:

Fotografía 1. Visita guiada parte de los integrantes del equipo de Defensa Civil del municipio de Villamaría, Caldas.



Fotografía 2. Reunión sobre propuesta de nuevo protocolo de comunicaciones por erupción volcánica con el profesional Daniel Cano de gestión del riesgo de desastres de la Gobernación de Caldas.

