
**Informe mensual de actividades encaminadas a la
Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico**

Junio de 2026





Servicio Geológico Colombiano

Julio Fierro Morales

Director general

Nathalia María Contreras Vásquez

Director(a) técnico(a) de Geoamenazas

Lina Marcela Castaño López

Coordinador(a) GT Evaluación y Monitoreo de la Actividad Volcánica- Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

Autores

Lina Marcela Castaño López

María Laura Castrillón Nieto

Grupo de trabajo: Evaluación y monitoreo de la Actividad Volcánica - OVSMA



© Servicio Geológico Colombiano. (2026). Esta obra es distribuida bajo licencia internacional Creative Commons Atribución/Reconocimiento 4.0

Contenido

Introducción	4
1. Registros en línea	4
2. Informes y boletines	5
3. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG)	7
4. Anexos	9
4.1. Registro fotográfico	9

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 junio de 2026, el Servicio Geológico Colombiano, a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, consolidó su labor institucional y científica mediante el desarrollo de diversas actividades con actores estratégicos. Estas actividades tuvieron como propósito fomentar una mejor comprensión sobre el monitoreo volcánico y la evaluación de las amenazas volcánicas, fortaleciendo las capacidades de preparación y respuesta de las autoridades, comunidades e instituciones nacionales e internacionales frente a la gestión del riesgo volcánico.

Los procesos de socialización adelantados en junio, se enfocaron en el desarrollo de actividades como talleres educativos, excursiones guiadas, atención de visitas de estudiantes de Universidad en la sede del observatorio, encuentros y conversatorios con entidades del orden internacional. Asimismo, se participó en la rendición de cuentas de la entidad a través de una muestra interactiva, un espacio donde no solo se expusieron los resultados alcanzados, sino que también se exhibieron algunas metodologías de trabajo diario del observatorio. Todas estas actividades, subrayan el compromiso institucional por integrar el conocimiento técnico y la gestión del riesgo volcánico en procesos de enseñanza y aprendizaje, reafirmando la capacidad técnica del equipo y consolidando el liderazgo internacional en la construcción de redes de conocimiento.

1. 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/VolcanNevadoSantaIsabel/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

2. 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 junio de 2026.

Informes y boletines publicados durante junio 2026 sobre la actividad de los volcanes del Segmento Norte de Colombia			
Tipo	Número	Volcán	Fecha Publicación
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	02/06/2026

< Informe mensual de actividades encaminadas a la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico >

Boletín semanal	1	Cerro Machín	02/06/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	02/06/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	09/06/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	09/06/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	09/06/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	16/06/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	16/06/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	16/06/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	23/06/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	23/06/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	23/06/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	30/06/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	30/06/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	30/06/2026
Boletín Mensual	1	Todos los volcanes	31/07/2026
TOTAL INFORMES/BOLETINES:	16		

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

3. 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 junio 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 la amenaza volcánica y su socialización.

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

Actividades adelantadas por el OVSMA en su gestión institucional durante junio de 2026			
Fecha	Entidad	Descripción	Lugar
04/06/2026	Escuela Normal Superior de Caldas	Taller "Estados de la materia y su relación con los volcanes"	Escuela Normal Superior de Caldas
09/06/2026	Escuela Normal Superior de Caldas	Taller "Ecosistema de páramo y el volcán Nevado del Ruiz"	Escuela Normal Superior de Caldas
11/06/2026-12/06/2026	I.E Nuestra Señora del Rosario sede Cajamarca	Acompañamiento técnico en la visita realizada al Parque Nacional Natural Los Nevados por docentes de la Institución Educativa Nuestra Señora del Rosario de Cajamarca para el reconocimiento de las amenazas volcánicas y monitoreo del volcán Nevado del Ruiz.	PNNN
11/06/2026	GEAG	Participación en la reunión mensual del GEAG. Grupo de expertos en amenazas geológicas del ASGMI	Virtual
12/06/2026	Universidad de Caldas	Visita guiada a estudiantes de pregrado de Geología (vulcanología y sismos)	OVSMA
17/06/2026	Servicio Geológico Colombiano	Acompañamiento técnico al Director General, a la Secretaria General y las directivas del SGC a la reunión con Parque Nacional Natural Los Nevados con el fin de fortalecer el relacionamiento interinstitucional y la	PNNN – Sector Brisas

< Informe mensual de actividades encaminadas a la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico >

		articulación de acciones en las temáticas relacionadas con los estudios de hielos para la reconstrucción paleoclimática y el monitoreo de la amenaza volcánica.	
19/06/2026	Servicio Geológico Colombiano	Jornada de rendición de cuentas del cuatrienio del SGC y apoyo en la feria de servicios para la divulgación de la oferta institucional y de las actividades desarrolladas por el SGC en dicho periodo.	Centro Cultural Rogelio Salmona
23/06/2026	Secretaria Nacional de Gestión de Riesgos	Conversatorio "Hablemos del Cotopaxi" Espacio académico y técnico para fortalecer el conocimiento científico, la preparación institucional y la Cultura de prevención frente al riesgo volcánico. "La vigilancia vulcanológica como herramienta para la protección de las comunidades: experiencias y lecciones aprendidas en la vigilancia, monitoreo y gestión de niveles de alerta del Nevado del Ruiz como aporte para la gestión del riesgo volcánico. Título de la presentación: "La vigilancia vulcanológica como herramienta para la protección de las comunidades: Lecciones aprendidas en el monitoreo y en la gestión del riesgo volcánico a partir de la experiencia del Nevado del Ruiz.	Ecuador- Ponencia virtual desde Colombia

4. Anexos

4.1. Registro fotográfico



Figura 1. Excursión guiada de la I.E Nuestra Señora del Rosario al PNNN.



Figura 2. Rendición de cuentas del SGC, 2026.