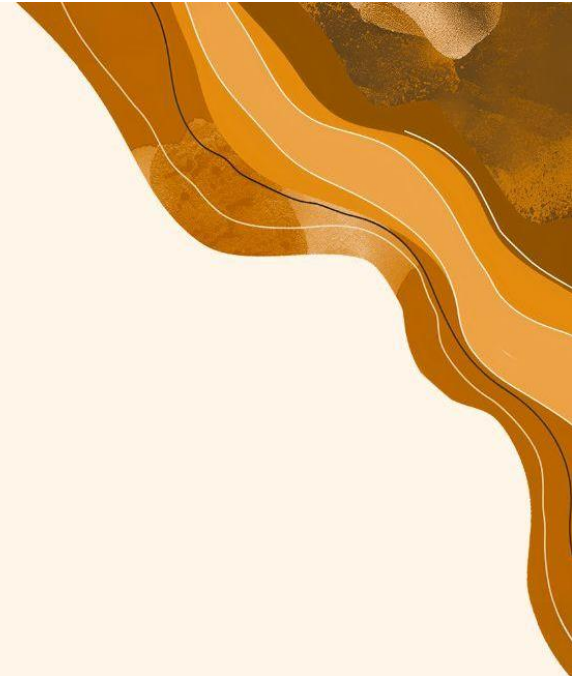




Informe mensual de actividades encaminadas a la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico

Julio de 2026



Manizales, agosto 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 - SGC-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	5
2. Informes y boletines	5
3. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG)	6
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 julio de 2026, el Servicio Geológico Colombiano, a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, reafirmó que la investigación, el monitoreo y evaluación de la amenaza volcánica trascienden el quehacer estrictamente técnico al proyectarse hacia el territorio. A través del relacionamiento estratégico con autoridades, entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y las comunidades en las áreas de influencia volcánica, se consolidaron espacios de diálogo que ponen a disposición la información geocientífica y conectan con las realidades locales para una gestión del riesgo efectiva, donde la preparación es un insumo vital.

Las actividades, talleres, acompañamientos y encuentros llevados a cabo durante el mes de julio evidencian una apuesta decidida del Observatorio Vulcanológico y Sismológico para fortalecer el relacionamiento interinstitucional y la cooperación internacional como pilares fundamentales para el contribuir a la capacidad de respuesta territorial y el desarrollo de los procesos de preparación. Al mantener el diálogo con las autoridades, las instituciones educativas, la academia y la comunidad, se construyen redes de conocimiento con el propósito de fomentar una cultura de prevención y una respuesta oportuna frente a la ocurrencia de una erupción volcánica.

Entre las actividades desarrolladas, se destaca el trabajo colaborativo con la Universidad de Granada en el marco del proyecto SUAVE, mediante el cual se instalaron dos arreglos sísmicos en el volcán Nevado del Ruiz (VNR) para fortalecer las capacidades del observatorio en la localización de señales sísmicas como el tremor volcánico. De igual manera, se dio continuidad a la atención de visitas guiadas en la sede del SGC-SGC-OVSMA para colegios y universidades interesados en conocer el quehacer institucional. También, se realizaron talleres con estudiantes, docentes y algunos padres de familia de instituciones educativas en municipios de la zona de influencia como Mariquita y Armero-Guayabal, del departamento del Tolima, y se desarrolló un taller especial con integrantes de la Unidad de Gestión del Riesgo del departamento de Risaralda orientado especialmente al reconocimiento de las amenazas volcánicas en el área y al monitoreo geoquímico que de adelanta allí, el cual incluyó la estrategia de Observatorio Itinerante, entre otras acciones.

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/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

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 julio 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 julio de 2026.

Informes y boletines publicados durante julio 2026 sobre la actividad de los volcanes del Segmento Norte de Colombia			
Tipo	Número	Volcán	Fecha Publicación

Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	07/07/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	07/07/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	07/07/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	14/07/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	14/07/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	14/07/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	21/07/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	21/07/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	21/07/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	28/07/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	28/07/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	28/07/2026
Boletín Mensual	1	Todos los volcanes	31/08/2026
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

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 de gestión institucional adelantadas durante julio de 2026 por el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, las cuales incluyen acciones asociadas al monitoreo e 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 julio de 2026

Actividades adelantadas por el SGC-OVSMA en su gestión institucional durante julio de 2026			
Fecha	Entidad	Descripción	Lugar
02/07/2026	Universidad de Granada	Reunión sobre últimos detalles para el ingreso de equipos del arreglo sísmico en su visita.	SGC-OVSMA
03/07/2026	RAP Eje Cafetero	Reunión sobre Geoparque con el acompañamiento de personal de la Dirección Técnica de Geociencias Básicas del SGC.	CARDER-Risaralda, Pereira
10/07/2026	Universidad de Granada	Instalación de dos arreglos sísmicos en el VNR con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas del observatorio en la localización del tremor volcánico.	PNNN
13/07/2026	Universidad Nacional de Colombia	Visita guiada en la sede del SGC-OVSMA para los estudiantes de la universidad con el objetivo de conocer sobre la investigación, monitoreo y evaluación de la amenaza volcánica.	SGC-OVSMA
14/07/2026	Colegio Montefaura	Visita guiada en la sede del SGC-OVSMA para estudiantes de primaria, quienes basan su modelo educativo en la pedagogía Waldorf a través de procesos experienciales.	SGC-OVSMA
21/07/2026	SGC-SGC-OVSMA	Conmemoración de los 110 años del Servicio Geológico Colombiano.	Auditorio SGC-OVSMA
24/07/2026	I.E Nuestra Señora del Rosario sede ASPAR	Intervención diagnóstica con la I.E. ASPAR en el marco del proyecto social que se está desarrollando con el programa de Trabajo Social de la Universidad de Caldas.	Vereda La Laguna. PNNN
26/07/2026	Universidad de Caldas	Visita guiada en la sede del SGC-OVSMA a estudiantes del Curso Internacional de Vulcanología de Campo, perteneciente al departamento de Ciencias Geológicas	SGC-OVSMA

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

27/07/2026 30/07/2026	– Instituciones educativas ubicadas entre Mariquita, Tolima y Armero Guayabal Parque Temático Omaira Sánchez	Se realizó la visita a la Institución Educativa Técnica Moreno y Escandón del municipio de Mariquita, Tolima y a las instituciones educativas San Pedro, Jiménez de Quesada y Fe y Alegría del municipio de Guayabal. Con estudiantes, docentes y algunos padres de familia realizamos talleres orientados hacia la comprensión de la amenaza volcánica, la Apropiación Social del Conocimiento y la gestión del riesgo volcánico asociado al área de influencia del volcán Nevado del Ruiz. Se visitó la sala del SGC en el Parque Temático Omaira Sánchez (PTOS) realizando labores de limpieza y adecuación de los espacios para la visita de externos.	I.E Técnica Moreno y Escandón, Mariquita, Tolima. I.E San Pedro, Jiménez de Quesada y Fe y Alegría, Armero, Guayabal. Parque Temático Omaira Sánchez.
31/07/2026	UDGRD	Conversatorio sobre la labor del SGC y sus Observatorios Vulcanológicos, amenaza volcánica y monitoreo geoquímico con énfasis en el complejo Ruiz-Tolima. Se realizó un observatorio itinerante a los encargados de gestión del riesgo de cada uno de los municipios del departamento de Risaralda	Centro Regional de Atención de Emergencias. UDGRD.

4. Anexos

4.1. Registro fotográfico



Figura 1. Primer encuentro del proyecto “Guardianes del Volcán” del programa de Trabajo Social y primer acompañamiento con estudiantes de las I.E de Mariquita y Armero Guayabal (Tolima).



Figura 2. Observatorio itinerante con profesionales de la Unidad de Gestión del Riesgo del departamento de Risaralda.