



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

agosto de 2026



Manizales, septiembre de 2026



Servicio Geológico Colombiano

Amat David Zuluaga Guerra

Director general

María Mónica Arcila Rivera

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)	7
4. Anexos	8
4.1. Registro fotográfico	8

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico de algunas estructuras volcánicas del SVNC.	5
Tabla 2. Informes y boletines sobre la actividad volcánica de los volcanes que conforman el SVNC, publicados en agosto de 2026.	6
Tabla 3. Enlaces de informes y boletines técnicos sobre actividad volcánica e informes de ASCG.	6
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica llevadas a cabo en agosto de 2026.	7

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 agosto de 2026, las actividades del OVSMA estuvieron orientadas prioritariamente a la atención de la emergencia por el sismo de magnitud 7,4 del 10 de agosto, el cual generó importantes afectaciones a nivel nacional y en la ciudad de Manizales. La capacidad técnica y operativa del Observatorio se concentró en dos acciones claves: por una parte, en la adecuación de un espacio de contingencia seguro y de fácil evacuación dentro de la sede, para garantizar la operación continua mientras se evaluaba la infraestructura habitual donde se desarrollan estas actividades; y por otra parte, en la articulación y coordinación con las demás entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres durante la semana de ocurrencia del evento y las semanas posteriores al mismo, como representación del SGC en la región y materializada en la participación en los Puestos de Mando Unificado (PMU) de Caldas, así como en los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo (CDGRD) de Caldas.

Como afectación directa del evento sísmico, todas las visitas guiadas que estaban programadas a partir del 10 de agosto por instituciones educativas de la ciudad, así como las demás actividades de ASGC (p. ej. Los encuentros con las instituciones educativas de los municipios de Villamaría, Armenia, Cajamarca e Ibagué), fueron suspendidas para dar prioridad a la atención institucional de la emergencia y a las evaluaciones de la sede. Al respecto, la inspección técnica realizada por expertos verificó que la infraestructura mantiene condiciones de seguridad, sin embargo, se determinó la necesidad de realizar las reparaciones locativas, por lo que la atención de visitas presenciales permanecerá suspendida hasta la finalización de dichas intervenciones.

Por otro lado, fortaleciendo los procesos de articulación interna y de cooperación técnica internacional, se participó en el simposio “Glaciares en Colombia” con la charla “Monitoreo volcanes con cobertura glaciar” y se inició la participación en el “International Workshop on Lahar Monitoring” organizado por Volcano Disaster Assistance Program (VDAP) del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS). En cuanto al relacionamiento académico y comunitario, se atendieron las visitas guiadas de la primera semana de agosto y se llevó a cabo una entrevista académica con un estudiante de la Universidad de los Andes sobre el monitoreo volcánico – Armero.

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 erupción. En las siguientes tablas se presenta la información generada en agosto 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 agosto de 2026.

Informes y boletines publicados durante agosto 2026 sobre la actividad de los volcanes del Segmento Norte de Colombia			
Tipo	Número	Volcán	Fecha Publicación
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	04/08/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	04/08/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	04/08/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	11/08/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	11/08/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	11/08/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	18/08/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	18/08/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	18/08/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	25/08/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	25/08/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	25/08/2026
Boletín Mensual	1	Todos los volcanes	17/09/2026
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 agosto 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 agosto de 2026.

Actividades adelantadas por el SGC-OVSMA en su gestión institucional durante agosto de 2026			
Fecha	Entidad	Descripción	Lugar
04/08/2026	SGC	Charla sobre Monitoreo volcanes con cobertura glaciar en Sesión 3 (virtual)- Simposio "Glaciares en Colombia: Metodologías para estimación de espesores de hielo - Fundamentos de isotopía e introducción a su aplicación en glaciología"	Virtual
04/08/2026	ASDEGUIAS	Visita a la sede del OVSMA	SGC-OVSMA
07/08/2026	Particular	Visita guiada a la sala de monitoreo en la sede el OVSMA	SGC-OVSMA
10/08/2026	UDGRD	PMU Caldas - sismo 10 de agosto de 7,4 de magnitud.	UDGRD
11/08/2026	UDGRD	PMU Caldas - sismo 10 de agosto de 7,4 de magnitud	UDGRD
11/08/2026	Gobernación de Caldas	Inspección técnica sede por parte de equipo técnico de planeación de Caldas	SGC-OVSMA

12/08/2026	UDGRD	PMU Caldas - sismo 10 de agosto de 7,4 de magnitud	Virtual
14/08/2026	Gobernación de Caldas	CDGR de Caldas - sismo 10 de agosto de 7,4 de magnitud	Gobernación de Caldas
18/08/2026	SGC- U de los Andes	Entrevista estudiante de maestría U de Andes: monitoreo volcánico / Armero	Virtual
21/08/2026	Gobernación de Caldas	CDGR Caldas - sismo 10 de agosto de 7,4 de magnitud	Virtual
24/08/2026	Miyamoto	Inspección técnica sede por parte del Programa Miyamoto Internacional de asistencia técnica (Jaime Erazo, Gerente)	SGC-OVSMA
25/08/2026	Aseguradora	Visita aseguradora para inspección sede	SGC-OVSMA
31/08/2026	VDAP-USGS	International Workshop on Lahar Monitoring	Virtual

4. Anexos

4.1. Registro fotográfico

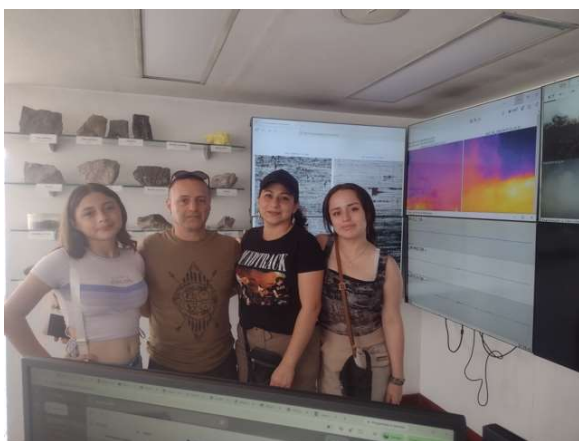


Figura 1. Visita guiada a la sala de monitoreo del OVSMA. Señor Juan Carlos guía de turismo y su familia, 07 de agosto de 2026.



Figura 2. Participación institucional en el Puesto de Mando Unificado (PMU) de Caldas, 11 de agosto de 2026.