



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES (SGC–OVSM)

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

ENERO 2023

Por:

**GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ
LEIDY JOHANA CASTAÑO VASCO**

Manizales, febrero 2023

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Registros en línea	4
3. Informes y boletines.....	5
4. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la ASCG.	6
5. Anexos. Registro fotográfico.....	7

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.....	4
Tabla 2. Informes y boletines publicados el mes de enero 2023, de los volcanes del segmento norte de Colombia.....	5
Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG.....	5
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de enero 2023.....	6

Fotografías

Fotografía 1. Reunión SGC—OVSMA y SAGER, enero 19 de 2023.	7
Fotografía 2. Visita guiada Universidad del Valle. Enero 19 de 2023.	7

1. Introducción

Los informes de las actividades y estrategias que buscan la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG) adelantadas por el Servicio Geológico Colombiano (SGC) a través de sus tres Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos, están enmarcadas en la estrategia Nacional de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, actualmente, Política Nacional de Apropiación Social del Conocimiento en el Marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación, e incluyen actividades de Intercambio de conocimientos, gestión del conocimiento para la apropiación, participación ciudadana en ciencia, tecnología, innovación, comunicación y difusión, entre las cuales se destacan presentación de charlas sobre actividad y amenaza volcánica a diferentes actores de la sociedad; asistencia a reuniones con autoridades, entidades y organizaciones del orden local, regional, nacional e internacional; participación en eventos Técnico-Científicos y atención a grupos con visitas guiadas en los tres OVS. La Apropiación Social (AS) es una actividad de gran relevancia, pues a través de ella, el conocimiento científico cumple un papel social y se convierte en insumo importante en la gestión exitosa del riesgo volcánico en el país.

Teniendo en cuenta la constante actividad del volcán Cerro Machín, desde el mes de diciembre de 2022 el SGC y su Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales (OVSMa) ha puesto en marcha un ejercicio de comunicación bidireccional con autoridades, medios de comunicación y comunidades, en la búsqueda de suministrar información oportuna y oficial sobre la actividad volcánica y reducir al máximo la creencia y masificación de mensajes erróneos sobre la actividad y los efectos de una posible erupción del volcán Cerro Machín en el territorio colombiano.

Siguiendo esta dinámica, el 19 de enero la coordinación del OVSMa en compañía de su equipo técnico recibió en sus instalaciones a la Secretaría de Ambiente y Gestión de Riesgo del Tolima (SAGER), donde se dialogó en detalle sobre la actividad del volcán Cerro Machín y en conjunto verificaron la recepción de señales sísmicas y demás asociadas a la actividad volcánica desde la sala de monitoreo en Manizales. Todo ello para dar tranquilidad al departamento del Tolima desde el respaldo técnico—científico que brinda el SGC. Igualmente, se realizó un ejercicio de socialización del mapa de amenaza del volcán Cerro Machín con los consejos departamentales de gestión de riesgo de desastres de Caldas y Tolima.

Con la intención de reactivar y darle continuidad y aplicación en otros territorios volcánicos a la estrategia “Volcán, riesgo y territorio”, se realizó encuentro virtual con la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (UNGRD) desde la subdirección de Conocimiento del riesgo, el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) y el SGC con representantes de la Dirección de Geoamenazas, en especial de los Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos que participaron durante cada fase de la estrategia. El objetivo fue realizar un balance de la estrategia desde las fases formulación, implementación y proyección.

En otras actividades relacionadas con la gestión en búsqueda de la AS desde el OVSMA se realizó la primera visita guiada del año con la Universidad del Valle y sus programas de Geografía y Topografía en la asignatura de Gestión de Riesgo. Se sostuvo reunión con la Fundación Nature Conservancy sobre proyecto de investigación de reservas de carbono en páramos, quienes mostraron interés en la información del SGC respecto a los depósitos de material volcánico en la zona de estudio. Finalmente, la coordinación del OVSMA participó en el programa de la Universidad del Quindío denominado “Apropiando Saberes”. Un espacio dispuesto para la apropiación del conocimiento científico que en esta ocasión se centró en la conmemoración de los 24 años del sismo del Quindío. Durante el diálogo en modalidad de foro se compartió sobre los retos y aprendizajes en términos de Gestión de Riesgo de Desastres para el departamento y de manera especial se abordó la actividad volcánica del volcán Cerro Machín.

El diálogo puede escucharse en el siguiente enlace:
<https://www.spreaker.com/user/laufmestereo/apropiando-saberes-enero-25-2023>

2. Registros en línea

El Servicio Geológico Colombiano se encuentra a la vanguardia en equipos y herramientas de alta tecnología que facilitan y mejoran los procesos de los técnicos en el monitoreo volcánico, el sistema Earthworm (Recent Helicorders Displays) es una de ellas, que permite visualizar en tiempo real el registro sísmico de los volcanes activos de Colombia, la cual puede consultarse en los enlaces de la tabla 1 según el volcán de preferencia.

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.

Volcán	Enlace
Nevado del Ruiz	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Registro-en-linea.aspx
Cerro Machín	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroMachin/Paginas/Registros-en-linea.aspx
Nevado del Tolima	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoTolima/Paginas/Registros-e-linea.aspx
Cerro Bravo	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroBravo/Paginas/registro-en-linea.aspx

3. Informes y boletines

Tabla 2. Informes y boletines publicados el mes de enero 2023, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE ENERO 2023 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Cerro Machín	3/01/2023
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	3/01/2023
Boletín Informativo_No-2975-diciembre_2022	1	Actividad volcánica segmento norte diciembre de 2022	5/01/2023
Boletín semanal	1	Cerro Machín	10/01/2023
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	10/01/2023
Boletín semanal	1	Cerro Machín	17/01/2023
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	17/01/2023
Boletín extraordinario	1	Cerro Machín	21/01/2023
Boletín semanal	1	Cerro Machín	24/01/2023
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	24/01/2023
Boletín semanal	1	Cerro Machín	31/01/2023
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	31/01/2023
TOTAL INFORMES:	12		

Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG.

ENLACES EN LA PÁGINA WEB INSTITUCIONAL A INFORMES Y BOLETINES	
Tipo	Enlace
Informes Técnicos Mensuales	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

4. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la ASCG

Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de enero 2023.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE ENERO 2023			
FECHA	ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR
05/01/2023	SGC—OVSMA, Fundación Nature Conservancy	Reunión sobre proyecto de investigación de reservas de carbono en páramos. Interés en los depósitos de material volcánico en la zona de estudio por parte de la Fundación.	Microsoft Teams.
19/01/2023	SGC — OVSMA, SAGER.	Reunión sobre actividad actual del volcán Cerro Machín y recorrido en la sala de monitoreo del SGC—OVSM.	Manizales, Caldas.
19/01/2023	SGC — OVSMA, Universidad del Valle.	Visita guiada de la Universidad del Valle de los programas de Geografía y Topografía, con una asistencia total de 21 personas.	Manizales, Caldas.
21/01/2023	SGC, CDGRD del Tolima.	Socialización del mapa de amenaza del volcán Cerro Machín.	Google Meet.
24/01/2023	SGC, CDGRD de Caldas.	Socialización del mapa de amenaza del volcán Cerro Machín.	Google Meet.
25/01/2023	SGC — OVSMA, Universidad del Quindío	Foro: Apropiando saberes — Historia y proyecciones después de 24 años del sismo del Quindío.	Plataforma virtual Spreaker.
30/01/2023	SGC, UNGRD, OCyT	Balance de la estrategia Volcán, Riesgo y Territorio.	Google Meet.

5. Anexos. Registro fotográfico.



Fotografía 1. Reunión SGC—OVSMa y SAGER, enero 19 de 2023.



Fotografía 2. Visita guiada Universidad del Valle. Enero 19 de 2023.