



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**

MARZO 2023

Por:

GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ
LEIDY JOHANA CASTAÑO VASCO

Manizales, mayo 2023

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 ASCG.	5
5. Anexos. Registro fotográfico.....	6

Tablas

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

Fotografías

Fotografía 1. Asistentes taller virtual volcán Cerro Machín. Anaimé —Tolima—. Marzo 17 de 2023.	6
Fotografía 2. Taller virtual volcán Cerro Machín. Marzo 17 de 2023.....	6

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.

Durante el mes de marzo, se llevó a cabo la reactivación de las visitas guiadas al Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales (OVSM). En total, se llevaron a cabo tres visitas, correspondientes a la Universidad Autónoma de Manizales y a la Institución Educativa Andrés Bello, ambas ubicadas en la ciudad de Manizales. La Universidad Autónoma tuvo como objetivo fortalecer los conocimientos en Gestión Integral del Riesgo con énfasis en el riesgo volcánico, mientras que la institución educativa buscaba fomentar la curiosidad y aclarar temas previamente vistos en el aula, relacionados con las dinámicas de la tierra y los fenómenos naturales. Se recibieron en total 70 visitantes.

El día 17 de marzo, por solicitud del coordinador municipal de Gestión de Riesgo de Desastres de Cajamarca (Tolima) se realizó taller virtual con los líderes comunitarios del corregimiento de Anaime (Tolima) en el que el SGC por intermedio de sus colaboradores brindó información a los habitantes de la zona sobre los fenómenos asociados a una posible erupción del volcán Cerro Machín que podrían afectar el corregimiento en mención. El taller abordó temas como la identificación de las zonas de riesgo y explicación de cada fenómeno, así como la importancia de mantenerse informados a través de los canales oficiales. En definitiva, se pretendió con el taller continuar los ejercicios de acercamiento con las comunidades y aumentar la capacidad de respuesta y la resiliencia de los habitantes del corregimiento ante la amenaza volcánica, teniendo como base el conocimiento del territorio.

El día 30 de marzo, el nivel de actividad del volcán Nevado del Ruiz cambió de nivel amarillo (cambios en el comportamiento de la actividad volcánica) a nivel naranja (probabilidad de erupción en días o semanas) lo que motivó para el último día del mes la participación en puestos de Mando

Unificado del orden nacional, departamental y municipal y numerosos espacios de interacción con diferentes actores en gestión de riesgo como son autoridades, medios de comunicación y comunidad en general.

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 marzo 2023, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE MARZO 2023 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Cerro Machín	7/03/2023
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	7/03/2023
Boletín semanal	1	Cerro Machín	14/03/2023
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	14/03/2023
Boletín semanal	1	Cerro Machín	21/03/2023
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	21/03/2023

Boletín semanal	1	Cerro Machín	28/03/2023
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	28/03/2023
Boletín extraordinario	1	Nevado del Ruiz	29/03/2023
Boletín extraordinario	1	Nevado del Ruiz	30/03/2023
Boletín extraordinario	1	Nevado del Ruiz	31/03/2023
TOTAL INFORMES:	11		

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 marzo de 2023.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE MARZO 2023			
FECHA	ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR
3/03/2023	SGC-OVSMA, Universidad Autónoma de Manizales.	Visita Guiada de la Especialización Técnica en Atención de Emergencias. 12 personas.	Manizales, Caldas.
10/03/2023	SGC-OVSMA, Defensa Civil colombiana juna San Sebastián de Mariquita.	Primer foro municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.	Mariquita, Tolima.
17/03/2023	SGC-OVSMA, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres de Cajamarca —Tolima—.	Taller virtual de amenaza del volcán Cerro Machín orientado al corregimiento de Anaime —Tolima—. 20 personas.	Google Meet.

23/03/2023	SGC-OVSMA, alcaldía de Salento.	Foro municipal de Gestión de Riesgo de Desastres. Charla sobre la actividad del volcán Cerro Machín. https://n9.cl/1ehu9	Salento, Quindío
28/03/2023	SGC-OVSMA, Universidad Autónoma de Manizales.	Visita guiada electiva de Socorrismo. 21 personas.	Manizales, Caldas.
29/03/2023	SGC-OVSMA, Cortolima.	Reunión interinstitucional en el marco de la Formulación del plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Regional Machín.	Ibagué, Tolima.
30/03/2023	SGC-OVSMA, IE Andrés Bello.	Visita guiada Institución Educativa Andrés Bello, grado noveno. 17 personas.	Manizales, Caldas.
31/03/2023	SGC – Dirección de Geoamenazas.	Rueda de prensa: cambio de nivel de actividad volcán Nevado del Ruiz. https://n9.cl/wcf0g	Youtube.

5. Anexos. Registro fotográfico.

Fotografía 1. Asistentes taller virtual volcán Cerro Machín. Corregimiento de Anaimé —Tolima—. Marzo 17 de 2023.



Fotografía 2. Taller virtual volcán Cerro Machín. Corregimiento de Anaimé—Tolima. Marzo 17 de 2023.

