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

OCTUBRE 2024

Por:

GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ
CLAUDIA MILENA MURILLO

Manizales, noviembre 2024

Contenido

1. 3

2. 5

3. 66

4. 8

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia. 4
Tabla 2. Informes y boletines publicados en el mes de octubre de 2024, de los volcanes del segmento norte de Colombia. 4
Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG. 6
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de octubre de 2024. 7

Fotografías

Fotografía 1. Salida Armero - Tolima Unidos por el cambio hacia la próxima generación resiliente, octubre 18 de 2024. 8
Fotografía 2. Visita Guiada OVSM, Universidad del Tolima estudiantes Ingeniería Forestal, octubre 23 de 2024. 8
Fotografía 3. Fotografía 3 Participación COP16, Cali, octubre 24 al 29 de 2024. 9

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 (OVS), 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.

En el mes de octubre el SGC - Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales (OVSMA), participó en actividades muy importantes que se enmarcan en las estrategias que buscan la ASCG en temas de gestión de riesgo volcánico y que dan continuidad al trabajo con comunidades. Se destaca la participación en la jornada “Unidos por el cambio hacia la próxima generación resiliente: Empoderando a los niños, niñas, adolescentes y jóvenes en la Gestión del Riesgo de Desastres”, en el “Comité Departamental de Seguridad Turística de Caldas 2024” y en la COP16 de Biodiversidad.

En el marco del mes de la Reducción del Riesgo de Desastres, el pasado 18 de Octubre el Servicio Geológico Colombiano (SGC) en articulación con la Unidad Nacional Para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), el Ministerio de Educación Nacional (MEN) y la Cruz Roja Colombiana Seccional Tolima participó en un encuentro regional de estudiantes de 3 instituciones educativas bajo el lema “Unidos por el cambio hacia la próxima generación resiliente: Empoderando a los niños, niñas, adolescentes y jóvenes en la Gestión del Riesgo de Desastres”. El evento se realizó en las instalaciones del Parque Temático Omaira Sánchez (PTOS) ubicado en la población de Armero Guayabal con el objetivo que la juventud y las generaciones venideras fortalezcan su rol como actores clave en la Gestión del Riesgo de Desastres. Como objetivos específicos se buscó: Reconocer conceptos clave de la gestión del riesgo de desastres, Promover el diálogo y la participación activa e Incentivar el uso de herramientas lúdico-pedagógicas. El encuentro se desarrolló en cuatro estaciones simultáneas con la modalidad de rotación de los grupos participantes. La primera estación correspondiente al espacio del SGC en el PTOS denominada “Misión volcán Nevado del Ruiz”, la segunda correspondiente a la Sala Activa Memoria, Futuro y Vida, la tercera denominada “Maleta activa” y la cuarta denominada “la ruta de la prevención”. Como enfoque pedagógico se

buscó la conexión con la realidad, la participación activa, contextualización, reflexión crítica y colaboración.

Entre el 24 y el 29 de octubre el OVSMA, en conjunto con los observatorios de Popayán y Pasto y el Grupo de trabajo Medellín, se unieron al stand del SGC "Conoce la Tierra, conserva la vida" en la denominada COP16 Ciudadana de Yumbo en el Colegio Mayor de Yumbo. Se participó en el montaje de la base "Relevancia de los volcanes en la Tierra" con los equipos, maquetas, experimentos, Realidad Aumentada (RA), muestras de material piroclástico, juegos y muestra fotográfica de volcanes activos (aportados por el OVSMA). Durante el tiempo de esta base se atendieron estudiantes y comunidad en general para mostrar la labor investigativa y de monitoreo en tiempo real y acortar la brecha entre la ciencia y la comunidad. La participación del SGC y sus observatorios en la COP16 permitió visibilizar cómo el conocimiento geocientífico puede aportar soluciones clave a los desafíos globales del futuro; como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, y la transición energética para acercar las geociencias a los asistentes a este evento y presentar al mundo las innovadoras líneas de investigación que el SGC adelanta.

El 25 de octubre, en La Dorada (Caldas), el OVSMA del SGC participó en el Comité Departamental de Seguridad Turística de Caldas 2024, donde se dio a conocer el estado de actividad del Volcán Nevado del Ruiz y se discutieron recomendaciones con respecto a la afluencia de turistas tanto al cráter, por vías alternas sin pasar por el control de PNN y la permanencia en los alrededores y las orillas de los ríos que nacen en el volcán (como Lagunilla Gualí y Azufrado), en la vía a Murillo.

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

2. Informes y boletines

Tabla 2. Informes y boletines publicados en el mes de octubre de 2024, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE OCTUBRE 2024 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	**NÚMERO**	**VOLCÁN**	**FECHA PUBLICACIÓN**
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	08/10/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	08/10/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	08/10/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	15/10/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	15/10/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	15/10/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	22/10/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	22/10/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	22/10/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	29/10/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	29/10/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	29/10/2024
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

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

A continuación, en la tabla 4 se relacionan las actividades del mes de octubre relacionadas con la gestión institucional asociada al monitoreo, investigación volcánica, evaluación de amenaza y su socialización desde el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de octubre de 2024.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE OCTUBRE 2024			
FECHA	**ENTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**LUGAR**
7/10/2024	Universidad de Medellín	Visita Guiada al OVSMA estudiantes de Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental	OVSMA
8/10/2024	Gobernación de Caldas	Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Caldas. Consejo realizado con el objetivo de revisar la calamidad pública de Samaná, las acciones para la temporada de lluvias y el plan departamental de gestión del riesgo.	Sala Mario Calderón Gobernación de Caldas
11/10/2024	Aeronáutica Civil - SGC	Reunión con Aeronáutica Civil: Formalización del Protocolo VONA actualizado. Socialización Implementación oficial a partir del 1 de noviembre.	Centro de Control Aéreo Aeropuerto El Dorado (Bogotá)
15/10/2024	SGC - UGRD Caldas	Mesa técnica Plan departamental de GR - Caldas (Presencial).	OVSMA
18/10/2024	UNGRD	Unidos por el cambio hacia la próxima generación resiliente: Empoderando a los niños, niñas, adolescentes y jóvenes en la Gestión del Riesgo de Desastres.	Armero-Guayabal: Parque Omaria Sánchez
18/10/2024	Universidad de Antioquia	Visita Guiada al OVSMA estudiantes Licenciatura en Ciencias Sociales Facultad de Educación. Curso Medio Geográfico II	OVSMA
22/10/2024	Universidad del Sinú	Visita Guiada al OVSMA Área de Estructuras Ingeniería Civil.	OVSMA
23/10/2024	Universidad del Tolima	Visita guiada al OVSMA Estudiantes Ingeniería Forestal de la asignatura Corrección de Torrentes.	OVSMA
24-29/10/2024	SGC	Participación en la COP16	Yumbo - Cali
25/10/2024	La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación del	Segundo Comité Departamental de Seguridad Turística de Caldas 2024.	La Dorada

	Departamento de Caldas		
28/10/2024	Universidad Industrial de Santander	Visita guiada de la Escuela de Geología	OVSMA

4. Anexos. Registro fotográfico.

Fotografía 1. Salida Armero - Tolima Unidos por el cambio hacia la próxima generación resiliente, octubre 18 de 2024.

Fotografía 2. Visita Guiada OVSM, Universidad del Tolima estudiantes Ingeniería Forestal, octubre 23 de 2024.

Fotografía 3. Fotografía 3 Participación COP16, Cali, octubre 24 al 29 de 2024.