



El futuro
es de todos

Minenergía



Dirección de
Geoamenazas

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO
Y SISMOLÓGICO DE PASTO

**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
DIRECCIÓN DE GEOMENAZAS**

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE PASTO (SGC-OVSP)

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

JULIO DE 2020

Por:

DIEGO MAURICIO GÓMEZ MARTÍNEZ

**Coordinador Técnico
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto (OVSP)**

Pasto, Agosto de 2020

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
2. REGISTROS EN LINEA	2
3. INFORMES Y BOLETINES	3
4. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL QUEHACER MISIONAL Y LA ASCG	4
5. ANEXOS	9

TABLAS

Tabla 1: Registros en línea de sismogramas, cámaras web y Helicorders, del mes de Julio de 2020, de los volcanes del segmento Sur de Colombia	2
Tabla 2: Informes y boletines publicados el mes de Julio de 2020, de los volcanes del segmento Sur de Colombia	3
Tabla 3: Enlaces en la página web institucional a informes y boletines	3
Tabla 4: Actividades relacionadas con el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de Julio de 2020	4

FOTOGRAFÍAS

Imagen 1: Monitoreo y conservación de sistemas karsticos; Socialización Microzonificación Pasto	9
Imagen 2: Evolución actividad sísmica que precedió a la erupción del Volcán Sierra Negra 2018; Reunión evaluación actividad volcanes del sur.	9

1. INTRODUCCIÓN

Los informes de las actividades y estrategias encaminadas a la Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico del SGC a través de sus tres Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos, están enmarcadas en la estrategia Nacional de Apropriación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, e incluyen actividades de Intercambio de conocimientos, gestión del conocimiento para la apropiación, participación Ciudadana en Ciencia, Tecnología y la Innovación y Comunicación en Ciencia, Tecnología y Sociedad, 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 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 del riesgo y prevención de desastres volcánicos en el país.

2. REGISTROS EN LINEA

REGISTROS EN LÍNEA DE SISMOGRAMAS, CÁMARAS WEB Y HELICORDERS, DEL MES DE JULIO DE 2020, DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO SUR DE COLOMBIA.										
VOLCÁN	SISMOGRAMA ANALÓGICO REFERENCIA		CAMARAS WEB				HELICORDERS			
	SI	NO	ENLACE		SI	NO	ENLACE		SI	NO
Azufral		X			X		https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanAzufral/Paginas/Imagenes-en-linea.aspx	X		https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanAzufral/Paginas/registro-en-linea.aspx
Chiles		X			X		https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanChiles/Paginas/imagenes-en-linea.aspx	X		https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanChiles/Paginas/registros-en-linea.aspx
Cumbal		X			X		https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCumbal/Paginas/imagenes-en-linea.aspx	X		https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCumbal/Paginas/registro-en-linea.aspx
Doña Juana		X				X		X		https://www.sgc.gov.co/sgc/volcanes/ComplejoVolcanicoDonaJuana/Paginas/registros-en-linea.aspx
Galeras	X		https://www.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanGaleras/Paginas/Registro-linea.aspx		X		https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanGaleras/Paginas/imagenes-en-linea.aspx	X		https://www.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanGaleras/Paginas/Registro-linea.aspx
Las Animas		X				X		X		https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanAnimas/Paginas/registros-en-linea.aspx

Tabla 1: Registros en línea de sismogramas, cámaras web y Helicorders, del mes de Julio de 2020, de los volcanes del segmento Sur de Colombia.

3. INFORMES Y BOLETINES

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE JULIO DE 2020 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO SUR DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	ÁMBITO	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín Semanal	1	Chiles	2020-07-07
Boletín Semanal	1	Galeras	2020-07-07
Boletín Semanal	1	Cumbal	2020-07-07
Boletín Semanal	1	Cumbal	2020-07-14
Boletín Semanal	1	Chiles	2020-07-14
Boletín Semanal	1	Galeras	2020-07-14
Boletín Semanal	1	Cumbal	2020-07-21
Boletín Semanal	1	Chiles	2020-07-21
Boletín Semanal	1	Galeras	2020-07-21
Boletín Semanal	1	Chiles	2020-07-28
Boletín Semanal	1	Cumbal	2020-07-28
Boletín Semanal	1	Galeras	2020-07-28
TOTAL INFORMES:	12		

Tabla 2: Informes y boletines de los volcanes del segmento Sur de Colombia, publicados en Julio de 2020.

ENLACES EN LA PÁGINA WEB INSTITUCIONAL A INFORMES Y BOLETINES	
Tipo	Enlace
Informes Técnicos Mensuales	https://www.sgc.gov.co/Publicaciones/Informes%20tcnicos/Forms/AllItems.aspx
Boletines Mensuales	https://www.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-mensuales.aspx
Boletines Semanales	https://www.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx
Informes ASGC	https://www.sgc.gov.co/Publicaciones/Informes%20socializacion/Forms/AllItems.aspx

Tabla 3: Enlaces en la página web institucional a informes y boletines.

4. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL QUEHACER MISIONAL Y LA ASCG

FECHA	CONVOCA	DESCRIPCIÓN	LUGAR	PARTICIPANTES
2020-07-01	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual relacionada con sensibilización de servidores públicos y política de servicio al ciudadano a cargo de la Dra. Sandra Marcela Espejo Moreno de la Dirección Nacional de Planeación	Reunión virtual	70
2020-07-01	GONZALO ARDILA DE TODELAR	Atención virtual a periodista Gonzalo Ardila de Todelar para hablar aspectos generales sobre la actividad de los volcanes del segmento sur, sismicidad reciente.	Reunión virtual	2
2020-07-02	CORPONARIÑO	Reunión virtual con CORPONARIÑO (Dr. Mauricio Ramos), relacionada con situación actual de estudios relacionados con el PIGRD Volcán Galeras, en el contexto particular de los Municipios de Pasto y La Florida.	Reunión virtual	2
2020-07-02	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual relacionada con el sistema tipo de Evaluación del Desempeño Laboral (EDL) de los empleados de carrera administrativa a cargo de la Comisión Nacional del Servicio Civil	Reunión virtual	70
2020-07-03	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual personal SGC-OVSP; dinámica virtual de integración.	Reunión virtual	22
2020-07-06	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual semanal Geoamenazas SGC (Directora y Coordinadores); seguimiento propuestas de manejo de la contingencia por la pandemia derivada del COVID-19 en el contexto del trabajo misional.	Reunión virtual	9
2020-07-06	JICA MÉXICO.	Webinar: "COVID-19: ¿Qué deberían hacer las escuelas tras la emergencia sanitaria? Aprendizajes de la experiencia japonesa en el manejo de desastres y la educación para los desastres.	WEBINAR	1000
2020-07-06	USAID/OFDA- PREPARE	Reunión virtual Proyecto PREPARE - Pasto. Comité de Conocimiento Comunitario. Revisión encuesta de exploración de modos y medios de comunicación.	Reunión virtual	10

2020-07-07	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual grupo técnico SGC-OVSP; seguimiento y evaluación de la actividad de los volcanes del segmento sur de Colombia.	Reunión virtual	15
2020-07-08	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual relacionada con la socialización del protocolo general de Bioseguridad del Servicio Geológico Colombiano.	Reunión virtual	35
2020-07-08	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual relacionada con la capacitación para personal de la Dirección de Geoamenazas, en la herramienta ORFEO - radicaciones actuales en las dependencias.	Reunión virtual	45
2020-07-09	CONSEJO DEPARTAMENTAL DE GESTIÓN DEL RIESGO Y DE DESASTRES DE NARIÑO (CDGRD_NARIÑO)	Reunión del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres de Nariño, con presencia de la Subdirectora de conocimiento de la UNGRD, donde se presenta la actualización que hace la UNDGRD al Plan Integral de Gestión de Riesgos de Desastres de Galeras de una línea de acción de estudios en la zona de amenaza volcánica 1, como respuesta a requerimiento del Juez Promiscuo Municipal de La Florida. 03:00 p.m. a 05:00 p.m.	Reunión virtual	67
2020-07-09	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reinicio de audiencia pública por posible incumplimiento del Contrato de Obra N° 809 de 2018 (relacionado con los sistemas de acueducto y contra incendios del SGC-OVSP); revisión de requerimientos por mal funcionamiento del macromedidor del sistema de acueducto del SGC-OVSP.	Reunión virtual	7
2020-07-10	UNIVERSIDAD DE COSTA RICA.	Conferencia virtual: Un viaje al manto terrestre: Península de Santa Elena, Costa Rica, a cargo de la Dra. Pilar Madrigal.	Reunión virtual	242
2020-07-10	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual relacionada con la capacitación para personal del SGC-OVSP en sensibilización sobre aguas residuales domésticas y la PTARD del SGC-OVSP, a cargo de personal de la Empresa AMBIENCIQ.	Reunión virtual	32
2020-07-10	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual grupo técnico SGC-OVS (Adriana Agudelo, Ricardo Méndez, Andrés Narváez, Diego Gómez). Revisión y ajustes a artículo "Raising awareness of populations living under volcanic risk - The Colombian case, que está siendo sometido a publicación en ELSEVIER; revisiones hechas a través de la plataforma eproof.	Reunión virtual	4
2020-07-12	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Atención virtual a periodistas de emisoras regionales y comunidades debido a la ocurrencia de un sismo Tectónico Local a las 11:41 p.m. a unos 25 km al NE de Galeras, en inmediaciones de las Fallas Silvia Pijao - Aranda, de M: 3,3, el cual fue reportado como sentido por habitantes de varios municipios del Departamento de Nariño.	Reunión virtual	2
2020-07-13	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual semanal Geoamenazas SGC (Directora y Coordinadores); seguimiento propuestas de manejo de la contingencia por la pandemia derivada del COVID-19 en el contexto del trabajo misional.	Reunión virtual	9

2020-07-13	CONSEJO DEPARTAMENTAL DE GESTIÓN DEL RIESGO Y DE DESASTRES DE NARIÑO (CDGRD_NARIÑO)	Reunión del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres de Nariño extraordinaria, sobre información actualizada del Plan de Acción Especifico por el COVID-19 y la reciente declaratoria de alerta roja hospitalaria en el Departamento.	Reunión virtual	50
2020-07-13	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Atención virtual a periodistas de emisoras regionales y comunidades debido a la ocurrencia de un sismo Tectónico Local a las 11:41 p.m. a unos 25 km al NE de Galeras, en inmediaciones de las Fallas Silvia Pijao - Aranda, de M: 3,3, el cual fue reportado como sentido por habitantes de varios municipios del Departamento de Nariño	Atención Virtual	2
2020-07-14	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual SGC (Director General, Directora Técnica Geoamenazas, Secretario General, Coordinador GEORED, Coordinadora RSNC, Coordinadores OVS y Coordinador Monitoreo), revisión temas relacionados con la evaluación del plan de mantenimiento de estaciones de monitoreo de la actividad sísmica, volcánica y de deformación de la corteza	Reunión virtual	9
2020-07-14	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual SGC (Director General, Directora Técnica Geoamenazas, Secretario General, Jefe Oficina de Planeación, Coordinador Grupo Servicios Administrativos, Coordinadores OVS y Coordinador Monitoreo), revisión temas relacionados con mantenimiento de infraestructura de los OVS (especialmente OVSM y OVSP).	Reunión virtual	10
2020-07-15	CEPRENAC, GEO COLOMBIA, NASA, SICA.	Conferencia virtual: Realidad virtual y realidad aumentada aplicada a la gestión del riesgo de desastres. Dra. Shayna Skolnik de Navteka.	Reunión virtual	222
2020-07-15	UNIDAD NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES (UNGRD)	Conferencia virtual: "El Planeta pide la palabra" - Innovación para la gestión del riesgo de desastres. a) Identificación automática de tipologías de edificios utilizando métodos de aprendizaje profundo; Dra. Beatriz Acevedo de EAFIT. b) Evaluación del riesgo por movimientos en masa: innovación y retos; Dr. Euler Aristizabal de la U. de Medellín; c) CAPRA robot: herramientas para la modelación del riesgo derivado del clima; Dr. Gabriel Bernal. d) Inundaciones; Dr. Juan Carlos Franco. e) Innovación en manejo de desastres; Dra. America María de UNGRD.	Conferencia virtual	390
2020-07-15	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión grupo técnico del SGC (Geoamenazas, DGI y consultor) relacionado con el proyecto de continuidad del negocio. Reunión de revisión y ajustes al documento BIA - 3.1 en el componente de la evaluación de la amenaza volcánica. Convoca Dirección de Gestión de Información.	Reunión virtual	16
2020-07-15	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión grupo técnico SGC-OVSP y Directora Monitoreo y conservación de sistemas karsticos. Geoamenazas (Paola Narváez, Roberto Torres, Carlos Laverde, Carlos Muñoz, Diego Gómez, Marta Calvache), para la revisión de respuesta enviada por el interventor en relación con los estudios finales por lahares en la Quebrada Mijitayo (componente amenazas), por solicitud de la DAGRD.	Reunión virtual	6

2020-07-17	CERESIS	Conferencia virtual: Evolución de la actividad sísmica que precedió y acompañó a la erupción del Volcán Sierra Negra de junio a agosto de 2018. Dr. Mario Ruíz del IGEPN.	Conferencia virtual	58
2020-07-18	CONVOCA RED COLOMBIANA DE PATRIMONIO GEOLÓGICO.	Conferencia virtual: a) Índices ambientales como alternativa para la gestión de áreas karsticas; Dra. Nathalia Vanessa Uasapud de la U. de Medellín. b) GRUTA; Dr. Luis Guillermo López c) propuesta Monitoreo cangrejos y peces cavernícolas de Colombia; Dr. Carlos A. Lasso. d) Radiación natural en cuevas y cavernas en Colombia; Dr. Gustavo Garzón Valencia del SGC. e) Gestión para la conservación y el uso sostenible de las cavernas en el PNN Cueva de los Guácharos, Colombia; Dr. Manuel López de PNN.	Conferencia virtual	78
2020-07-21	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual grupo técnico SGC-OVSP; seguimiento y evaluación de la actividad de los volcanes del segmento sur de Colombia.	Reunión virtual	16
2020-07-21	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual semanal Geoamenazas SGC (Directora y Coordinadores); seguimiento propuestas de manejo de la contingencia por la pandemia derivada del COVID-19 en el contexto del trabajo misional.	Reunión virtual	9
2020-07-21	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual grupo técnico SGC-OVSP (Patricia Ponce, Roberto Torres, Rafael Cárdenas, Diego Gómez); revisión de guía de Metodológica para la Evaluación de la Vulnerabilidad y Riesgo por caídas de material piroclástico transportado por el viento" que está en proceso de ajustes para publicación en el SGC.	Reunión virtual	4
2020-07-21	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual para socialización del proyecto de zonificación de respuesta sísmica o microzonificación de Pasto (convenio SGC-Alcaldía) a las autoridades del Municipio. Participación de la Directora de Geoamenazas, miembros del Grupo de Evaluación de Amenaza Sísmica del SGC, Coordinador SGC-OVSP, Alcalde de Pasto, Secretario de Planeación Pasto, Director DAGRD Pasto, Funcionarios y contratistas Alcaldía Pasto	Reunión virtual	22
2020-07-22	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual técnica SGC (Adriana Agudelo, Diego Gómez); revisión matriz de riesgos de Geoamenazas.	Reunión virtual	2
2020-07-23	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual técnica SGC (Adriana Agudelo, Diego Gómez); revisión matriz de riesgos de Geoamenazas.	Reunión virtual	2
2020-07-24	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual técnica SGC (Directora de Geoamenazas y Coordinadores); revisión matriz de riesgos de Geoamenazas junto con personal de la Oficina de Planeación del SGC.	Reunión virtual	11
2020-07-24	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual relacionada con la sensibilización para personal del SGC en buenas prácticas ambientales en casa, a cargo de personal de la Empresa AMBIENCIQ.	Reunión virtual	109
2020-07-24	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual relacionada con la sensibilización para personal del SGC sobre cuidado y uso eficiente del agua potable, a cargo de personal de la Empresa AMBIENCIQ.	Reunión virtual	13

2020-07-24	MARIO ZAMBRANO	Sustentación virtual de trabajo de grado del Departamento de Electrónica de la Udenar. Diseño de un sistema fotovoltaico para el SGC-OVSP a cargo del Estudiante Mario Zambrano del grupo de asistentes del convenio SGC-Udenar.	Sustentación virtual	33
2020-07-27	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual relacionada con el sistema tipo de Evaluación del Desempeño Laboral (EDL) de los empleados de carrera administrativa a cargo de personal del Grupo de Talento Humano del SGC.	Reunión virtual	70
2020-07-28	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual grupo técnico SGC-OVSP; seguimiento y evaluación de la actividad de los volcanes del segmento sur de Colombia.	Reunión virtual	28
2020-07-28	UNIDAD NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES (UNGRD)	Reunión virtual técnica SGC (Directora de Geoamenazas, Coordinadores, Profesionales grupo técnico) relacionada con Proyecto de Política Nacional de Sistema de Alertas Tempranas (SAT) junto con personal de la UNGRD (Dra. Sandra Martínez Rueda).	Reunión virtual	28
2020-07-29	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual SGC (Coordinadores OVS y Coordinador de Monitoreo) con Control Interno; revisión material aportado al Sr Fernando Caballero en relación con la auditoría a las actividades de ASCG.	Reunión virtual	5
2020-07-30	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión grupo técnico SGC-OVSP (Paola Narváez, Roberto Torres, Carlos Laverde, Carlos Muñoz, Diego Gómez), para la revisión de comunicación a la DAGRD por parte de interventor-consultor, en relación a las observaciones efectuadas a los estudios finales por lahares en la Quebrada Mijitayo (componente amenazas)	Reunión virtual	30
2020-07-30	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual SGC (Coordinadores OVS y Coordinador de Monitoreo; personal del Grupo de Talento Humano) con personal de la Universidad Distrital; revisión temas relacionados con cargas laborales y manual de funciones de los OVS en el contexto de la Dirección de Geoamenazas.	Reunión virtual	10
2020-07-31	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual SGC (Director General, Directora Técnica Geoamenazas, Secretario General, Coordinador GEORED, Coordinadora RSNC, Coordinadores OVS y Coordinador Monitoreo), revisión y seguimiento del plan de mantenimiento de estaciones de monitoreo de la actividad sísmica, volcánica y de deformación de la corteza.	Reunión virtual	11
2020-07-31	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual SGC-OVSP (Coordinador y Administrativo) y operarios SEASIN; seguimiento y evaluación de las actividades en el marco del protocolo de bioseguridad.	Reunión virtual	6
2020-08-21	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual personal SGC, revisión aspectos relacionados con obras civiles en el contexto del Proyecto del Centro Alterno de Datos en el SGC-OVSP. Participa la Directora de la DGI, Coordinador SGC-OVSP y personal de la DGI (Karla Mahecha y José Luis Galvis)	Reunión virtual	4
2020-08-27	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual semanal Geoamenazas SGC (Directora y Coordinadores); seguimiento propuestas de manejo de la contingencia por la pandemia derivada del COVID-19 en el contexto del trabajo misional.	Reunión virtual	9

Tabla 4: Actividades relacionadas con la gestión en torno al monitoreo e investigación volcánica en Julio de 2020.

