



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**

**AGOSTO DE 2022**

**Por:**

**DIEGO MAURICIO GÓMEZ MARTÍNEZ**

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

**Pasto, Septiembre de 2022**

## 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	8

### TABLAS

<b>Tabla 1:</b> Registros en línea de sismogramas, cámaras web y Helicorders, del mes de Agosto de 2022, de los volcanes del segmento Sur de Colombia	2
<b>Tabla 2:</b> Informes y boletines publicados el mes de Agosto de 2022, de los volcanes del segmento Sur de Colombia	3
<b>Tabla 3:</b> Enlaces en la página web institucional a informes y boletines	3
<b>Tabla 4:</b> Actividades relacionadas con el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de Agosto de 2022	4

### FOTOGRAFÍAS

<b>Imagen 1:</b> Socializaciones Cumbal-Chiles-Panán 2 y 3 de agosto.	8
<b>Imagen 2:</b> Simulacro por erupción del Volcán Chiles (agosto 17)	8

## 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 AGOSTO DE 2022, DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO SUR DE COLOMBIA.										
VOLCÁN	SISMOGRAMA ANALÓGICO REFERENCIA			CAMARAS WEB				HELICORDERS		
	SI	NO	ENLACE	SI	NO	ENLACE	SI	NO	ENLACE	
Azufral		X		X		<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanAzufral/Paginas/Imagenes-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanAzufral/Paginas/Imagenes-en-linea.aspx</a>	X		<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanAzufral/Paginas/registro-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanAzufral/Paginas/registro-en-linea.aspx</a>	
Chiles		X		X		<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanChiles/Paginas/imagenes-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanChiles/Paginas/imagenes-en-linea.aspx</a>	X		<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanChiles/Paginas/registros-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanChiles/Paginas/registros-en-linea.aspx</a>	
Cumbal		X		X		<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCumbal/Paginas/imagenes-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCumbal/Paginas/imagenes-en-linea.aspx</a>	X		<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCumbal/Paginas/registro-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCumbal/Paginas/registro-en-linea.aspx</a>	
Doña Juana		X			X		X		<a href="https://www.sgc.gov.co/sgc/volcanes/ComplejoVolcanicoDonaJuana/Paginas/registros-en-linea.aspx">https://www.sgc.gov.co/sgc/volcanes/ComplejoVolcanicoDonaJuana/Paginas/registros-en-linea.aspx</a>	
Galeras	X		<a href="https://www.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanGaleras/Paginas/Registro-linea.aspx">https://www.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanGaleras/Paginas/Registro-linea.aspx</a>	X		<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanGaleras/Paginas/imagenes-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanGaleras/Paginas/imagenes-en-linea.aspx</a>	X		<a href="https://www.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanGaleras/Paginas/Registro-linea.aspx">https://www.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanGaleras/Paginas/Registro-linea.aspx</a>	
Las Animas		X			X		X		<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanAnimas/Paginas/registros-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanAnimas/Paginas/registros-en-linea.aspx</a>	

**Tabla 1:** Registros en línea de sismogramas, cámaras web y Helicorders, del mes de Agosto de 2022, de los volcanes del segmento Sur de Colombia.

### 3. INFORMES Y BOLETINES

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE AGOSTO DE 2022 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO SUR DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	ÁMBITO	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín Semanal	1	Galeras	2022-08-02
Boletín Semanal	1	Cumbal	2022-08-02
Boletín Semanal	1	Chiles	2022-08-02
Boletín Semanal	1	Cumbal	2022-08-09
Boletín Semanal	1	Galeras	2022-08-09
Boletín Semanal	1	Chiles	2022-08-09
Boletín Semanal	1	Cumbal	2022-08-16
Boletín Semanal	1	Chiles	2022-08-16
Boletín Semanal	1	Galeras	2022-08-16
Boletín Semanal	1	Chiles	2022-08-23
Boletín Semanal	1	Cumbal	2022-08-23
Boletín Semanal	1	Galeras	2022-08-23
Boletín Semanal	1	Galeras	2022-08-30
Boletín Semanal	1	Cumbal	2022-08-30
Boletín Semanal	1	Chiles	2022-08-30
TOTAL INFORMES:	15		

**Tabla 2:** Informes y boletines de los volcanes del segmento Sur de Colombia, publicados en Agosto de 2022.

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

**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
2022-08-01	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual semanal Geoamenazas SGC (Coordinador Monitoreo Volcánico, Coordinador SGC-OVSP y equipo de trabajo); revisión general de temas técnicos y operativos relacionados con la actividad de los volcanes Chiles-Cerro Negro y la ampliación de su red de monitoreo.	Reunión virtual	13
2022-08-02	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (DAGR)	Reunión presencial SGC- OVSP (Coordinador Ing. Diego Gómez e Ing. Roberto Torres), UNGRD (Subdirectora de Conocimiento, Geol. Lina Dorado y su equipo de trabajo), DAGRD (Director Adm. Jader Gaviria y su equipo de trabajo), para socialización de aspectos relacionados con la actividad en la zona influencia del Complejo Volcánico Chiles- Cerro Negro y de socialización y entrega de productos relacionados con la Estrategia "Volcán, Riesgo y Territorio"	Sala comunal del sector La Ortiga del Resguardo Indígena de Cumbal	72
2022-08-02	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (DAGR)	Reunión presencial en el CDGRD en el Municipio de Cumbal de diferentes instituciones del SNGRD, en la sala de crisis (Casa de la Cultura), para socialización de la actividad de los volcanes Chiles-Cerro Negro, plan de acción, protocolos de respuesta, etc, derivado de la crisis por el incremento en la actividad en la zona de influencia del Complejo Volcánico Chiles- Cerro Negro	Cumbal	100
2022-08-02	UNIDAD DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES (UNGRD)	Reunión presencial SGC- OVSP (Coordinador Ing. Diego Gómez e Ing. Roberto Torres), UNGRD (Subdirectora de Conocimiento, Geol. Lina Dorado y su equipo de trabajo), para revisión de aspectos relacionados con la actividad en la zona influencia del Complejo Volcánico Chiles- Cerro Negro y programación de la agenda de socialización y entrega de productos relacionados con la Estrategia "Volcán, Riesgo y Territorio", en los Resguardos Indígenas de Cumbal los días 2 y 3 de agosto.	Resguardos Indígenas de Cumbal	7
2022-08-03	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (DAGR)	Reunión presencial SGC- OVSP (Coordinador Ing. Diego Gómez e Ing. Roberto Torres), UNGRD (Subdirectora de Conocimiento, Geol. Lina Dorado y su equipo de trabajo), DAGRD (Director Adm. Jader Gaviria y su equipo de trabajo), para socialización de aspectos relacionados con la actividad en la zona influencia del Complejo Volcánico Chiles- Cerro Negro y de socialización y entrega de productos relacionados con la Estrategia "Volcán, Riesgo y Territorio"	Casa del Cabildo del Resguardo Indígena de Chiles	40

2022-08-03	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (DAGR)	Reunión presencial SGC- OVSP (Coordinador Ing. Diego Gómez e Ing. Roberto Torres), UNGRD (Subdirectora de Conocimiento, Geol. Lina Dorado y su equipo de trabajo), DAGRD (Director Adm. Jader Gaviria y su equipo de trabajo), para socialización de aspectos relacionados con la actividad en la zona influencia del Complejo Volcánico Chiles- Cerro Negro y de socialización y entrega de productos relacionados con la Estrategia "Volcán, Riesgo y Territorio"	Casa del Cabildo del Resguardo Indígena de Panán	31
2022-08-09	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial para socialización de las actividades de monitoreo en el Complejo Volcánico Doña Juana y Las Ánimas, así como del inicio de las actividades de geología en el Volcán Las Ánimas a cargo del Coordinador del SC-OVSP (Ing. Diego Gómez) y del Coordinador de Geología de Volcanes (Geol. Bernardo Pulgarin) ante autoridades de la Alcaldía Municipal de La Cruz, Concejales, estudiantes de instituciones del municipio y funcionarios de Parques Nacionales (PNNDJC)	Auditorio municipal La Cruz	80
2022-08-09	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial para socialización de las actividades de monitoreo en el Complejo Volcánico Doña Juana y Las Ánimas, así como del inicio de las actividades de geología en el Volcán Las Ánimas a cargo del Coordinador del SC-OVSP (Ing. Diego Gómez) y del Coordinador de Geología de Volcanes (Geol. Bernardo Pulgarin) ante Coordinador y funcionarios de Parques Nacionales (PNNDJC)	Sala de Juntas PNNDJC	8
2022-08-09	INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE NARIÑO (IDSN)	Reunión presencial para presentación Amenazas volcánicas Galeras y Chiles-Cerro Negro en el marco de Simulacro por Erupciones volcánicas en el auditorio del Instituto Departamental de Salud de Nariño (IDSN) con participación de 22 personas e intervenciones de Gloria Patricia Cortés, María Luisa Monsalve y Roberto Torres del SGC	Auditorio Instituto Departamental de Salud de Nariño (IDSN)	22
2022-08-10	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial para socialización de las actividades de monitoreo en el Complejo Volcánico Doña Juana y Las Ánimas, así como del inicio de las actividades de geología en el Volcán Las Ánimas a cargo del Coordinador del SC-OVSP (Ing. Diego Gómez) y del Coordinador de Geología de Volcanes (Geol. Bernardo Pulgarin) ante comunidades del sector de La Vereda Las Ánimas, zona de influencia del Volcán Las Ánimas	Auditorio Institución Educativa Las Ánimas	35
2022-08-10	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial para socialización de las actividades de monitoreo en el Complejo Volcánico Doña Juana y Las Ánimas, así como del inicio de las actividades de geología en el Volcán Las Ánimas a cargo del Coordinador del SC-OVSP (Ing. Diego Gómez) y del Coordinador de Geología de Volcanes (Geol. Bernardo Pulgarin) ante el Rector de la Institución Educativa Tajumbina y funcionarios PNNDJC	Sala de Juntas Institución Educativa Tajumbina	7
2022-08-10	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial para socialización de las actividades de monitoreo en el Complejo Volcánico Doña Juana y Las Ánimas, así como del inicio de las actividades de geología en el Volcán Las Ánimas a cargo del Coordinador del SC-OVSP (Ing. Diego Gómez) y del Coordinador de Geología de Volcanes (Geol. Bernardo Pulgarin) ante comunidades del sector de La Vereda El Troje, zona de influencia del Volcán Las Ánimas	Salón Comunal vereda El Troje	23

2022-08-11	DIRECTOR EMISORA LA MÍA	Socialización virtual en las emisoras FM de La Cruz (La Mía y Viva) de las actividades de monitoreo en el Complejo Volcánico Doña Juana y Las Ánimas, así como del inicio de las actividades de geología en el Volcán Las Ánimas a cargo del Coordinador del SC-OVSP (Ing. Diego Gómez) y del Coordinador de Geología de Volcanes (Geol. Bernardo Pulgarin) para los diferentes oyentes de estas emisoras regionales	Emisora La Mía en La Cruz	100
2022-08-11	SECRETARIO DE ASUNTOS INDÍGENAS DE CUMBAL	Reunión presencial en la sala de crisis de Cumbal (Casa de la Cultura), para socialización de la actividades misionales del SGC en relación a la investigación y monitoreo de la actividad volcánica, mapa de amenaza del Complejo Volcánico Cumbal y su red de monitoreo, para buscar avanzar en los permisos para realizar el mantenimiento correctivo y preventivo de la red de monitoreo. Se cuenta con la presencia del Director de la DAGRD del Departamento de Nariño (Jader Gaviria)	Casa de la Cultura de Cumbal	25
2022-08-16	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial grupo técnico SGC-OVSP; seguimiento y evaluación de la actividad de los volcanes del segmento sur de Colombia	Auditorio SGC-OVSP.	11
2022-08-17	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (DAGRD)	Participación en simulacro regional por posible erupción de los volcanes Galeras y Chiles programado por las autoridades de las DAGRD del Departamento de Nariño y del Municipio de Cumbal. Desde el SGC-OVSP se participó de manera virtual en la emisión de los diferentes boletines de actividad de estos volcanes y en el PMU. Asistentes: 60 personas (en los COE's)	Participación virtual	60
2022-08-18	PRESIDENTE JAC LA ORTIGA	Reunión presencial en la Vereda La Ortiga del Municipio de Cumbal, para socialización de la actividades relacionadas con la red de monitoreo, para concretar los permisos para realizar el mantenimiento correctivo y preventivo de la red de monitoreo. Se cuenta con la presencia del Director de la DAGRD del Departamento de Nariño (Jader Gaviria). Las actividades de mantenimiento se programan para la semana del 21 al 28 de agosto de 2022	Casa Comunal Vereda La Ortiga	35
2022-08-19	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial con rector y docentes de la Institución Educativa Los Andes de Cuaical (IELAC), del Municipio de Cumbal. Socialización de conclusiones de las reuniones sostenidas con las comunidades indígenas de la Vereda La Ortiga y programación de actividades de ASCG.	Rectoría IEAC	6
2022-08-22	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial grupo técnico SGC-OVSP; seguimiento y evaluación de la actividad de los volcanes del segmento sur de Colombia.	Auditorio SGC-OVSP.	8
2022-08-23	UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES (UNGRD)	Reunión virtual de preparación de simulacro binacional (Colombia - Ecuador) por posible erupción del volcán Chiles programado por las autoridades de la UNGRD (Colombia) y SNGRE (Ecuador) para el próximo 28 de septiembre de 2022	Reunión virtual	9
2022-08-23	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial grupo técnico SGC-OVSP; seguimiento y evaluación de la actividad de los volcanes del segmento sur de Colombia	Auditorio SGC-OVSP.	9

2022-08-25	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual SGC (Director Geoamenazas y Coordinadores de Monitoreo Volcánico y OVS) con representantes de la Volcano Active Foundation como una reunión inicial para socialización de actividades en relación con la ASCG y de la posibilidad de trabajo conjunto de las dos instituciones en estos temas	Reunión virtual	7
2022-08-30	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial grupo técnico SGC-OVSP; seguimiento y evaluación de la actividad de los volcanes del segmento sur de Colombia	Auditorio SGC-OVSP.	12
2022-08-31	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión presencial SGC (Director Técnico Geoamenazas y personal SGC-OVSP); Presentación de la visión de la Dirección Técnica y presentaciones sobre el estado actual de actividad de los volcanes del segmento sur de Colombia	Auditorio SGC-OVSP.	28

**Tabla 4:** Actividades relacionadas con la gestión en torno al monitoreo e investigación volcánica en Agosto de 2022.

## 5. ANEXOS



Imagen 1: Socializaciones Cumbal-Chiles-Panán 2 y 3 de agosto.

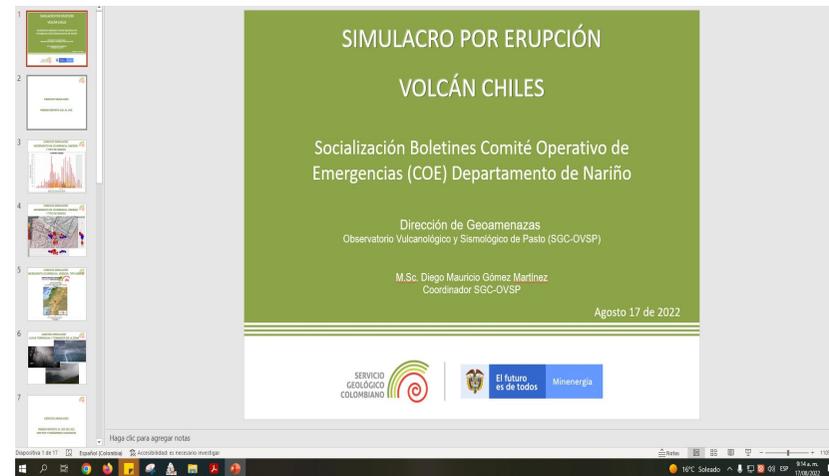
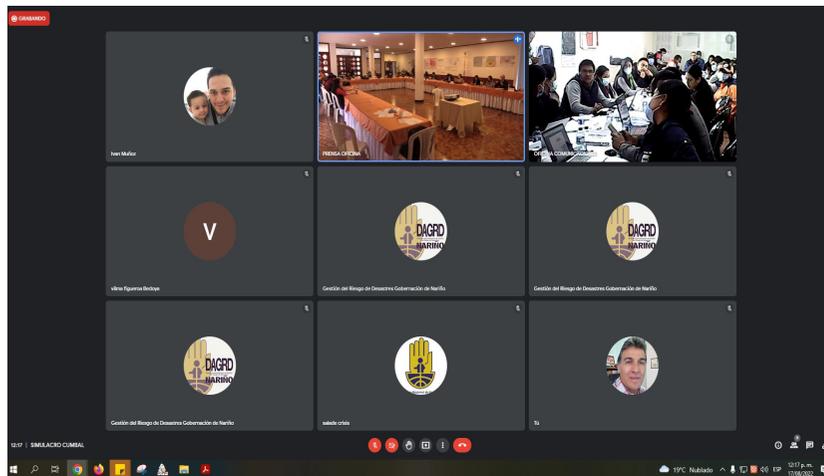


Imagen 2: Simulacro por erupción del Volcán Chiles (agosto 17)