



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**

**JUNIO DE 2020**

**Por:**

**DIEGO MAURICIO GÓMEZ MARTÍNEZ**

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

**Pasto, Julio 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

<b>Tabla 1:</b> Registros en línea de sismogramas, cámaras web y Helicorders, del mes de Junio de 2020, de los volcanes del segmento Sur de Colombia	2
<b>Tabla 2:</b> Informes y boletines publicados el mes de Junio de 2020, 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 Junio de 2020	4

### FOTOGRAFÍAS

<b>Imagen 1:</b> Conferencia Volcán, Riesgo y Territorio	9
<b>Imagen 2:</b> Conferencia Mapas de peligros volcánicos en Latinoamérica - el mapa de amenaza volcánica del Complejo Volcánico Cumbal.	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 JUNIO 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	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 Junio de 2020, de los volcanes del segmento Sur de Colombia.

### 3. INFORMES Y BOLETINES

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE JUNIO DE 2020 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO SUR DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	ÁMBITO	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín Semanal	1	Chiles	2020-06-02
Boletín Semanal	1	Cumbal	2020-06-02
Boletín Semanal	1	Galeras	2020-06-02
Boletín Semanal	1	Galeras	2020-06-09
Boletín Semanal	1	Cumbal	2020-06-09
Boletín Semanal	1	Chiles	2020-06-09
Boletín Semanal	1	Cumbal	2020-06-16
Boletín Semanal	1	Chiles	2020-06-16
Boletín Semanal	1	Galeras	2020-06-16
Boletín Semanal	1	Chiles	2020-06-23
Boletín Semanal	1	Galeras	2020-06-23
Boletín Semanal	1	Cumbal	2020-06-23
Boletín Semanal	1	Galeras	2020-06-30
Boletín Semanal	1	Chiles	2020-06-30
Boletín Semanal	1	Cumbal	2020-06-30
TOTAL INFORMES:	15		

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

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
2020-06-01	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual con operarios de aseo y cafetería del SGC-OVSP (Coordinador y apoyo administrativo); seguimiento de actividades relacionadas con las medidas y protocolos por la contingencia por la pandemia derivada del COVID-19 en el contexto del trabajo misional.	Reunión virtual	6
2020-06-02	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	17
2020-06-03	USAID/OFDA	Reunión virtual Proyecto PREPARE - Pasto. Comité de Conocimiento Comunitario. Revisión avances y metodología de construcción de la matriz para la construcción de contenidos técnicos.	Reunión virtual	6
2020-06-03	UNIDAD NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES (UNGRD)	"Volcán, Riesgo y Territorio" a cargo de la Dra. Marta Calvache (SGC) y Dra. Lina Dorado (UNGRD) .	Conferencia Virtual	410
2020-06-04	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual grupo técnico SGC-OVS (Adriana Agudelo, Ricardo Méndez, Andrés Narváez, Diego Gómez, Carlos Muñoz). 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	5
2020-06-04	AAPG YP MÉXICO	"Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Geomecánica" a cargo del Dr. Luis Roca .	Conferencia Virtual	174
2020-06-04	UNIDAD NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES (UNGRD)	"Volcán, Riesgo y Territorio" a cargo de la Dra. Marta Calvache (SGC) y Dra. Lina Dorado (UNGRD)	Conferencia Virtual	410

2020-06-05	OBSERVATORIO VOLCANOLÓGICO DE LOS ANDES DEL SUR (OVDAS)	Geoamenazas SGC (Directora, Coordinadores y personal SGC-OVSP) y personal del OVDAS (Observatorio Vulcanológico de los Andes del Sur) de Chile; reunión inicial para propuestas de trabajo conjunto en temas de interés mutuo relacionado con la amenaza volcánica, incluyendo entre otros, el componente de automatización de proyectos.	Reunión virtual	13
2020-06-06	AAPG-YOUNG PROFESSIONALS MÉXICO	"Ficciones sobre la estimulación por fracturamiento hidráulico en roca generadora" a cargo del Dr. Rodrigo Giraldo .	Conferencia virtual	100
2020-06-08	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	8
2020-06-09	MIYAMOTO-PREPARE	"metodologías de estabilización, reparación y reconstrucción de bajo costo y complejidad - primera sesión".	Conferencia Virtual	50
2020-06-09	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión grupo técnico SGC-OVSP (Paola Narváez, Roberto Torres, Carlos Laverde, Carlos Muñoz, Diego Gómez), para la revisión de documentos relacionados con los estudios finales por lahares en la Quebrada Mijitayo (componente amenazas), por solicitud de la DAGRD.	Reunión virtual	5
2020-06-09	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	17
2020-06-10	MIYAMOTO - PREPARE	"Metodologías de estabilización, reparación y reconstrucción de bajo costo y complejidad - segunda sesión". Presenta Ing. Juan Manuel Sandoval.	Capacitación virtual	43
2020-06-11	ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE VOLCANOLOGÍA (ALVO)	"El volcán de Fuego - Guatemala" a cargo del personal del técnico del INSIVUMEH.	Conferencia virtual	165
2020-06-11	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual de seguimiento al Convenio N° 379 de 2016. Ministerio de Minas y Energía y Dirección de Geoamenazas. Preside Dra. Marta Calvache.	Reunión virtual	35
2020-06-11	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE POPAYÁN	Seminario virtual sobre riesgo y planificación territorial para el nuevo planeta. Presenta Drs. Gustavo Wilches-Chaux y Henry Peralta.	Seminario virtual	194
2020-06-11	MIYAMOTO - PREPARE	"Metodologías de estabilización, reparación y reconstrucción de bajo costo y complejidad - tercera sesión". Presenta Ing. Juan Manuel Sandoval.	Capacitación virtual	35
2020-06-11	SERVICIO GEOLÓGICO 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	5
2020-06-12	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión grupo técnico del SGC (Geoamenazas, DGI y consultor) relacionado con el proyecto de continuidad del negocio. Reunión de seguimiento del proyecto de consultoría en relación con el documento BIA - 3.1.	Reunión virtual	18

2020-06-12	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual personal SGC-OVSP; dinámica virtual de integración.	Reunión virtual	23
2020-06-16	REUNIÓN VIRTUAL GRUPO TÉCNICO SGC-OVSP; SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO SUR DE COLOMBIA.	Reunión virtual grupo técnico SGC-OVSP; seguimiento y evaluación de la actividad de los volcanes del segmento sur de Colombia.	Reunión virtual	17
2020-06-16	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	"metodologías de estimación rápida y detallada de vulnerabilidad sísmica - primera sesión". Presenta Ing. Juan Manuel Sandoval.	Reunión virtual	53
2020-06-16	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual personal SGC-OVSP (Paola Narváez - Diego Gómez) Proyecto PREPARE - Pasto. Revisión matriz para la construcción de contenidos técnicos.	Reunión virtual	2
2020-06-16	Consejo Departamental de Gestión del Riesgo y de Desastres de Nariño (CDGRD_Nariño)	Reunión comité de conocimiento del CDGRD relacionado con la socialización de los estudios finales por lahares en la Quebrada Mijitayo, con participación de consultor, interventor, supervisor e instituciones técnicas (SGC, IGAC, IDEAM, CORPONARIÑO).	Reunión virtual	51
2020-06-17	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual personal SGC-OVSP (Paola Narváez - Diego Gómez) Proyecto PREPARE - Pasto. Revisión matriz para la construcción de contenidos técnicos.	Reunión virtual	2
2020-06-17	MIYAMOTO-PREPARE	"Metodologías de estimación rápida y detallada de vulnerabilidad sísmica - segunda sesión". Presenta Ing. Juan Manuel Sandoval.	Capacitación virtual	56
2020-06-18	MIYAMOTO-PREPARE	"Metodologías de estimación rápida y detallada de vulnerabilidad sísmica - tercera sesión". Presenta Ing. Juan Manuel Sandoval.	Capacitación virtual	56
2020-06-18	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión grupo técnico SGC-OVSP relacionado con el proyecto de continuidad del negocio y con ideas para implementar en el documento BIA - 3.1.	Reunión virtual	18
2020-06-19	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión grupo técnico SGC (Geoamenazas, DGI y Contratos) relacionado con el proyecto de enlaces satelitales para los OVS y RSNC.	Reunión virtual	8

2020-06-19	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual semanal Geoamenazas SGC (Directora y Coordinadores); resumen plan de acción de proyectos del área en el contexto de las medidas por el COVID-19.	Reunión virtual	5
2020-06-23	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	17
2020-06-23	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)	Reunión virtual grupo técnico SGC-OVSP y personal Miyamoto en relación con generalidades sobre amenaza volcánica, modelamiento de fenómenos volcánicos (lahares) y las posibles implicaciones de los resultados en las evaluaciones de daño en estructuras/edificaciones.	Reunión virtual	12
2020-06-23	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	sismo 23 de junio de 2020 en costas de Oaxaca - México de M: 7.5. Presentan Drs. Hugo Delgado Granados, Xyoli Pérez, Leonardo Ramirez.	Conferencia de prensa	100
2020-06-23	SERVICIO GEOLÓGICO 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	7
2020-06-24	ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE VOLCANOLOGÍA (ALVO)	Conferencia Mapas de peligros volcánicos en Latinoamérica - el mapa de amenaza volcánica del Complejo Volcánico Cumbal. Presenta Geólogo Ricardo Méndez.	Conferencia Virtual	30
2020-06-24	CONSEJO DEPARTAMENTAL DE GESTIÓN DEL RIESGO Y DE DESASTRES DE NARIÑO (CDGRD_NARIÑO)	Reunión CDGRD. Revisión y seguimiento de convenio interadministrativo N° 2533 de 2016.	Reunión virtual	19
2020-06-25	ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA (UNESCO)	Conferencia UNESCO Geoparks in the World After. Presenta Dr. Guy Martini.	Conferencia Virtual	70
2020-06-25	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión virtual personal SGC, revisión general de aspectos relacionados con el Proyecto del Centro Alterno de Datos en el SGC-OVSP.	Reunión virtual	15
2020-06-25	ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE GEÓLOGOS Y GEOFÍSICOS DEL PETROLEO	Conferencia Energías renovables. Presenta Dr. Shagid Kairuz Fonseca.	Conferencia Virtual	95

2020-06-26	SERVICIO SISMOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO.	Conferencia Platicando con un sismólogo. Presenta Dr. Oscar Alberto Castro Artola.	Conferencia Virtual	50
2020-06-26	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión grupo técnico del SGC (OVS, DGI y consultor) relacionado con el proyecto de continuidad del negocio. Reunión de seguimiento del proyecto de consultoría en relación con la construcción del documento BIA - 3.1 para el tema de amenaza volcánica.	Reunión virtual	9
2020-06-26	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión grupo técnico SGC-OVSP relacionado con el proyecto de enlaces satelitales para solicitar permiso de instalación a la Gobernación de Nariño en la repetidora de Morasurco.	Reunión virtual	5
2020-06-26	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	Reunión grupo técnico SGC (OVS) relacionado con el proyecto de enlaces satelitales para los OVS y RSNC.	Reunión virtual	16
2020-06-30	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
2020-06-30	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	17

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

## 5. ANEXOS

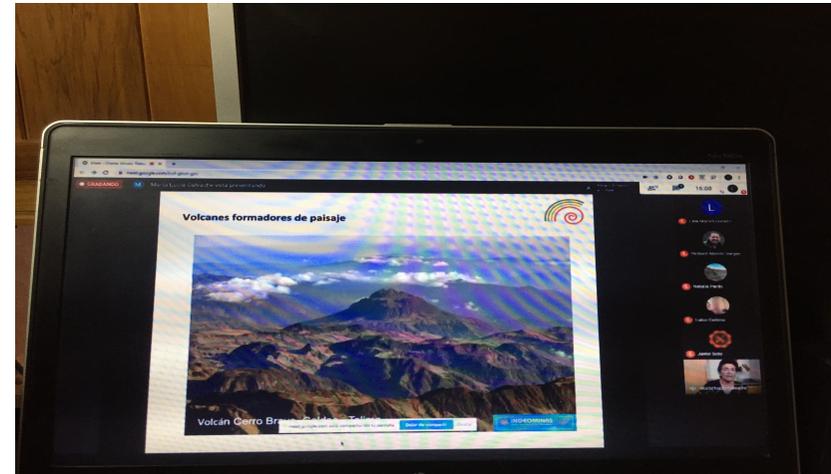


Imagen 1: Conferencia Volcán, Riesgo y Territorio

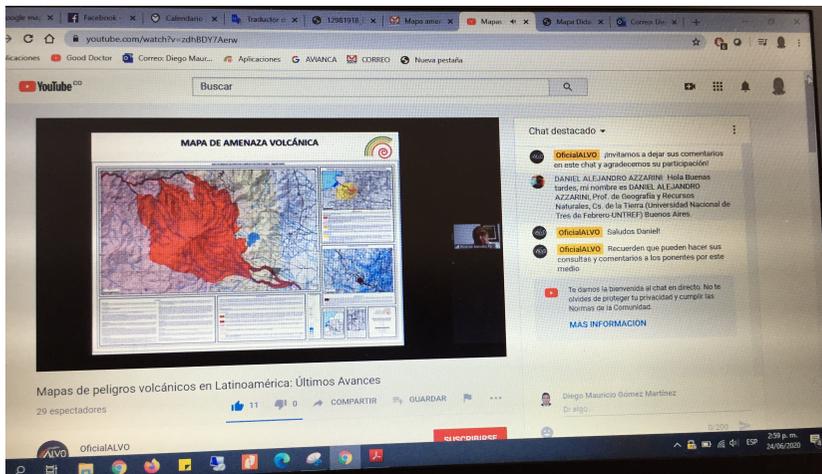


Imagen 2: Conferencia Mapas de peligros volcánicos en Latinoamérica - el mapa de amenaza volcánica del Complejo Volcánico Cumbal.