

# Sección Nacional del Ecuador

# **INFORME ANUAL**

# **2021**

PERÍODO AGOSTO 2020 - AGOSTO 2021



***Edición y Redacción:***

MSc. Ramiro Pazmiño O.  
Secretario Técnico

Sra. Ximena Correa  
Secretaria Ejecutiva

MSc. María José Vizcaino G.  
Coordinadora Gestión Técnica Científica

***Colaboradores:***

Personal de la Sección Nacional del Ecuador y Miembros de las Comisiones

***Portada:***

Ing. Servio Paladines - TICs Sección Nacional del Ecuador



## CONTENIDOS GENERALES

<b>1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL IPGH .....</b>	<b>1</b>
1.1 RESUMEN PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2017-2021.....	1
<b>2. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL .....</b>	<b>3</b>
2.1 CONSEJO DIRECTIVO .....	4
2.1.1 FUNCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO .....	5
2.1.2 FUNCIONES DEL PRESIDENTE .....	5
2.1.3 REPRESENTANTES DEL CONSEJO DIRECTIVO.....	6
2.1.4 REUNIONES DE CONSEJO DIRECTIVO.....	9
2.2 MIEMBROS DE LAS COMISIONES .....	9
2.2.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA.....	9
2.2.2 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA.....	11
2.2.3 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE HISTORIA.....	12
2.2.4 MIEMBROS DE LA COMISION DE GEOFÍSICA.....	13
<b>3. PERSONAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO.....</b>	<b>14</b>
<b>4. PLAN DE TRABAJO ANUAL 2021 .....</b>	<b>14</b>
4.1 PAGO DE CUOTA ANUAL AL IPGH .....	15
4.2 PLAN INTERNO DE CAPACITACION 2020.....	15
4.3 BASE DE DATOS DE LAS ACTIVIDADES (PROYECTOS, TALLERES, PRESUPUESTO).....	18
4.4 EVENTOS REALIZADOS.....	18
4.4.1 Próximos eventos a presentarse a través del canal de Youtube de IPGH Ecuador.....	29
4.5 APOYO PUBLICACIONES .....	29
4.6 REUNIONES DE COMISIONES, COMITÉS Y GRUPOS DE TRABAJO.....	29
4.6.1.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA .....	29
4.6.1.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFIA .	30
4.6.2 COMISIÓN DE GEOGRAFÍA .....	38
4.6.2.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA .....	38
4.6.2.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA.....	38
4.6.3 COMISIÓN DE HISTORIA .....	42
4.6.3.1 MIEMBROS DE LA COMISION DE HISTORIA.....	42
4.6.3.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE HISTORIA.....	42
4.6.4 COMISION DE GEOFÍSICA .....	48
4.6.4.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA .....	48
4.6.4.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA.....	48
4.7 PROYECTOS IPGH EJECUTADOS .....	50
4.7.1 Continuidad del proyecto: Plataforma para la visibilización de la violencia de género en América Latina. Caso de estudio comparativo en tres (3) países de la región panamericana (Ecuador, Chile, México). (GEO 04 2019 – HIST 04 2019). .....	50

4.7.2	Geoeduca de las Américas GEO 03 GEOF 04 .....	52
4.7.3	Proyectos presentados a la Secretaría General del IPGH para la convocatoria PAT IPGH 2022 .....	55
<b>5.</b>	<b>BIBLIOTECA ESPECIALIZADA - Sección Nacional Ecuador.....</b>	<b>57</b>
5.1	ANTECEDENTES .....	57
5.2	ACTIVIDADES DESARROLLADAS .....	57
5.2.1	PROCESOS TÉCNICOS .....	58
5.2.2	PUBLICACIONES VENDIDAS .....	59
5.2.3	TRANSFERENCIA GRATUITA DE PUBLICACIONES.....	59
5.3	FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA.....	61
5.3.1	SERVICIO AL CLIENTE.....	61
5.3.2	REPROGRAFÍA (FOTOCOPIADO).....	62
5.3.3	PROMOCIÓN DE LA BIBLIOTECA. ....	62
5.3.4	APOYO A USUARIOS .....	63
5.4	PINACOTECA DE LA SECCIÓN NACIONAL .....	63
<b>6.</b>	<b>ADMINISTRACION DE SERVIDOR DE HOSTING – PAGINA WEB.....</b>	<b>66</b>
6.1	REGISTRO MENSUAL DE VISITANTES A PÁGINA WEB INSTITUCIONAL.....	66
6.2	INFORME DE PLATAFORMA WEB.....	67
6.2.1	PAISES QUE HAN INGRESADO A LA PÁGINA WEB IPGH ECUADOR .....	67
<b>7.</b>	<b>PLATAFORMAS DE DIFUSIÓN Y REDES SOCIALES.....</b>	<b>69</b>
7.1	ESTADO ACTUAL DE LA PLATAFORMA DE ENVÍO MASIVO DE CORREO POR SUSCRIPCIÓN.....	69
7.2	ESTADO ACTUAL PÁGINA WEB INSTITUCIONAL EN RED SOCIAL: FACEBOOK.....	69
7.3	ESTADO ACTUAL PÁGINA WEB INSTITUCIONAL EN RED SOCIAL: TWITTER.....	70
7.4	ESTADO ACTUAL PÁGINA WEB INSTITUCIONAL EN EL CANAL DE YOUTUBE .....	70
<b>8.</b>	<b>PLAN DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y HARDWARE .....</b>	<b>70</b>
8.1	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE INSTITUCIONAL.....	70
8.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DE LA INSTITUCIÓN. ....	71
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>72</b>

## GLOSARIO DE SIGLAS Y TÉRMINOS

**CEPGE:** Centro de Procesamiento de Datos GNSS del Ecuador  
**COMACO:** Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas  
**CONAGE:** Consejo Nacional de Geoinformática  
**DIGEIM:** Dirección General de Intereses Marítimos  
**FLACSO:** Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales  
**GNSS:** Sistema Global de Navegación por Satélite  
**IDE:** Infraestructura de datos espaciales  
**IEE:** Instituto Espacial Ecuatoriano  
**IGEPN:** Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional  
**IGM:** Instituto Geográfico Militar  
**INIGEMM:** Instituto Nacional Geológico Minero Metalúrgico del Ecuador  
**INOCAR:** Instituto Oceanográfico de la Armada  
**IPGH:** Instituto Panamericano de Geografía e Historia  
**MA:** Miembro Alterno  
**MCCTH:** Ministerio Coordinador del Conocimiento y del Talento Humano  
**MGA:** Mapa Global de las Américas  
**MIAS:** Mapa Integrado de América del Sur  
**MN:** Miembro Nacional  
**OPAC:** Catálogo en Línea  
**PNBV:** Plan Nacional del Buen Vivir  
**PUCE:** Pontificia Universidad Católica del Ecuador  
**REGME:** Red GNSS de Monitoreo Continuo del Ecuador  
**RENAGE:** Red Nacional GPS del Ecuador  
**STPE:** Secretaría Técnica Planifica Ecuador  
**SIPeIP:** Sistema Integrado de Planificación e Inversión Pública  
**SIRGAS:** Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas  
**SN:** Sección Nacional  
**ST:** Secretaría Técnica  
**UFA-ESPE:** Universidad de las Fuerzas Armadas-Escuela Politécnica del Ejército



## 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL IPGH

La Sección Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (SN IPGH) es el órgano establecido por el Estado Ecuatoriano, según Decreto Supremo 1751 de 1977, mediante el cual establece que le corresponde colaborar con los organismos del Estado y las Instituciones científicas nacionales e internacionales en asuntos que competen al Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

La Sección Nacional del IPGH en Ecuador funciona en el 2020 con el 98.56% del presupuesto proporcionado por el Gobierno nacional (recursos fiscales) y el 1.44% provenientes de autogestión, por lo que, al ser considerado un organismo gubernamental, cumple con las políticas, lineamientos y metas propuestas por el Estado Ecuatoriano y con la Agenda Panamericana que mantiene el IPGH.

Como parte de la actual política de gestión pública y participación, equidad de género e igualdad de oportunidades, pensando en el beneficio mayoritario de los ecuatorianos, se ha logrado que, en las Comisiones Técnicas, Grupos de Trabajo y Comités, instituciones públicas, estén representadas por investigadores de instituciones educativas, privadas, públicas e internacionales.

Durante el 2020-2021 trabajamos bajo los lineamientos, objetivos, políticas, metas e indicadores del **Plan Nacional de Desarrollo “Toda una vida”**. Los objetivos estratégicos institucionales, las metas anuales, plurianuales que posee la Sección Nacional, se basan en este Plan Nacional, así como también los proyectos, actividades, planes de trabajo y demás metas propuestas.

El nuevo gobierno del Señor Guillermo Lasso Mendoza, está construyendo su nuevo plan nacional de desarrollo del 2021 al 2025, a partir de su posesión el 24 de mayo del 2021.

Para cumplir con los objetivos y metas del Instituto Panamericano de Geografía e Historia –IPGH, la Sección Nacional Ecuador, aplica los lineamientos establecidos en la **Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020**.

## 1.1 RESUMEN PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2017-2021<sup>1</sup>

El **Plan Nacional de Desarrollo Toda Una Vida**, para el período 2017-2021, se fundamenta en dos pilares fundamentales: la sustentabilidad ambiental y el desarrollo territorial y se organiza en tres Ejes y nueve Objetivos Nacionales:

### **Eje 1. Derechos para todos durante toda la vida:**

El ser humano es sujeto de derechos, sin discriminación y el Estado debe estar en condiciones de garantizarlos.

Para lograrlo, se proponen tres objetivos:

1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.
2. Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas
3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y las futuras generaciones.

### **Eje 2. Economía al servicio de la Sociedad:**

Nuestro sistema económico es social y solidario, y la economía está al servicio de la población para garantizar sus derechos.

Tres objetivos apuntan a ello:

1. Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización.
2. Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sustentable de manera redistributiva y solidaria.
3. Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el desarrollo rural integral.

### **Eje 3. Más sociedad, mejor Estado:**

Un Estado cercano a la ciudadanía es incluyente, brinda servicios públicos de calidad y con calidez. Para lograrlo se propone:

1. Incentivar una sociedad activa y participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía.
2. Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.
3. Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.

---

<sup>1</sup> Información tomada del documento: Plan Nacional de desarrollo Toda Una vida.

<http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/07/Plan-Nacional-para-el-Buen-Vivir-2017-2021.pdf>

[http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/10/PNBV-26-OCT-FINAL\\_OK.compressed1.pdf](http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/10/PNBV-26-OCT-FINAL_OK.compressed1.pdf)

Con este Plan Nacional del Desarrollo se busca propiciar un diálogo que permita llegar a acuerdos sostenibles y duraderos, además de proyectar al país hacia el buen vivir, en el que la corresponsabilidad de la ciudadanía y la gestión estatal permitan el cumplimiento de grandes objetivos nacionales.

## 2. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

La Sección Nacional de Ecuador del IPGH, organismo gubernamental ecuatoriano está conformado por investigadores, científicos que pertenecen a las comisiones de Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica como miembros ad honorem, por otra parte, está el personal técnico y administrativo de planta, que en conjunto permiten el desarrollo y cumplimiento de los objetivos estratégicos y metas institucionales.

La estructura organizacional de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH se sustenta en su misión y objetivos institucionales, por este motivo durante el 2019 el Consejo Directivo aprobó mediante acta resolutive Nro. 07-2019 de fecha 23 de diciembre de 2019 el nuevo “Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH”, alineado al nuevo Plan Nacional de Desarrollo del gobierno del Ecuador y la Agenda Panamericana del IPGH.

### a) Misión:

Generar, coordinar y difundir investigaciones interdisciplinarias en: Cartografía, Geografía, Historia, Geofísica y ciencias afines, en el país, alineado a las políticas del IPGH, a través de la cooperación, con instituciones nacionales e internacionales, generando información sustentada y oportuna en beneficio de la sociedad.

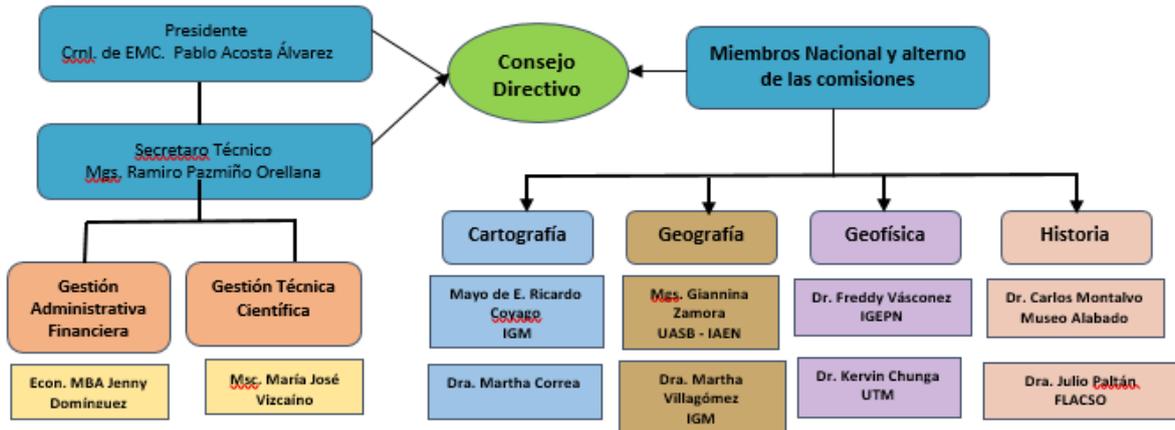
### b) Visión:

Al 2030 ser una entidad pionera en el fomento de la investigación multidisciplinaria e interdisciplinaria en los campos de Geografía, Historia, Cartografía, Geofísica y ciencias afines, reconocida a nivel nacional y panamericano, con productos y servicios especializados.

### c) Valores de la institución.

- **Vocación de Servicio.** - Implica un deseo de ayudar o de servir a los demás, satisfaciendo sus necesidades. Significa focalizar los esfuerzos en el descubrimiento y la satisfacción de las necesidades de los clientes, tanto internos como externos.
- **Aprendizaje Continuo.** - Es la habilidad para buscar y compartir información útil, comprometiéndose con el aprendizaje. Incluye la capacidad de aprovechar la experiencia de otros y la propia.

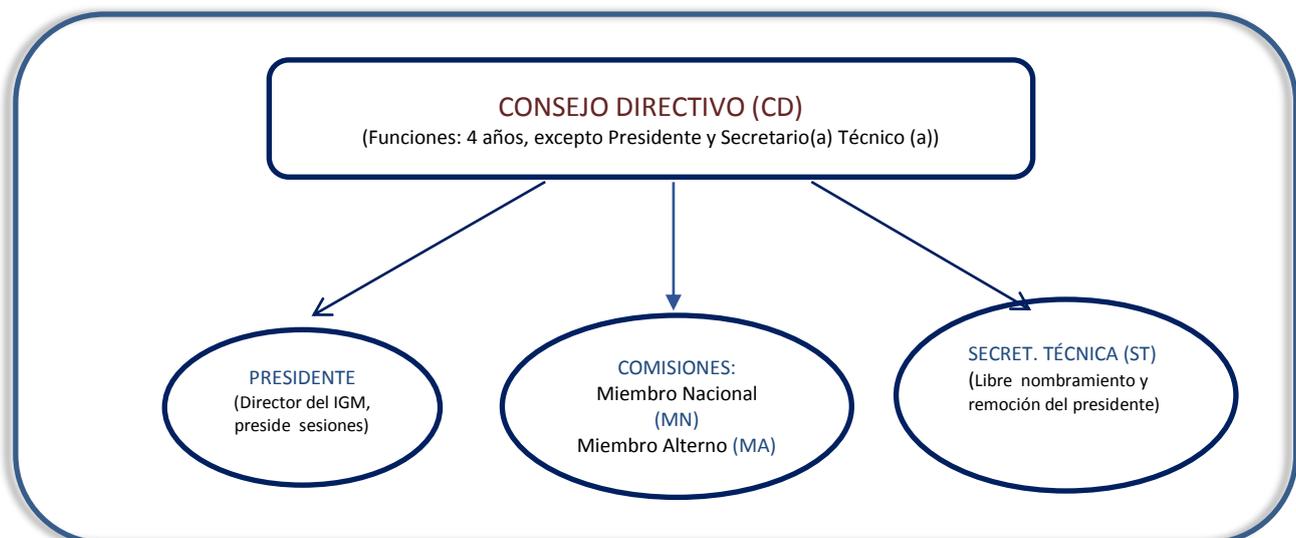
- **Trabajo en Equipo.** - Es el interés de cooperar y trabajar de manera coordinada con los demás.
- **Integridad.** - Las actividades que desarrolla, promueve y difunde el IPGH se enmarcan dentro de los valores éticos, epistemológicos del respectivo ámbito científico con responsabilidad social y ambiental.



Esquema No.1.- Estructura Organizacional de la SN del Ecuador

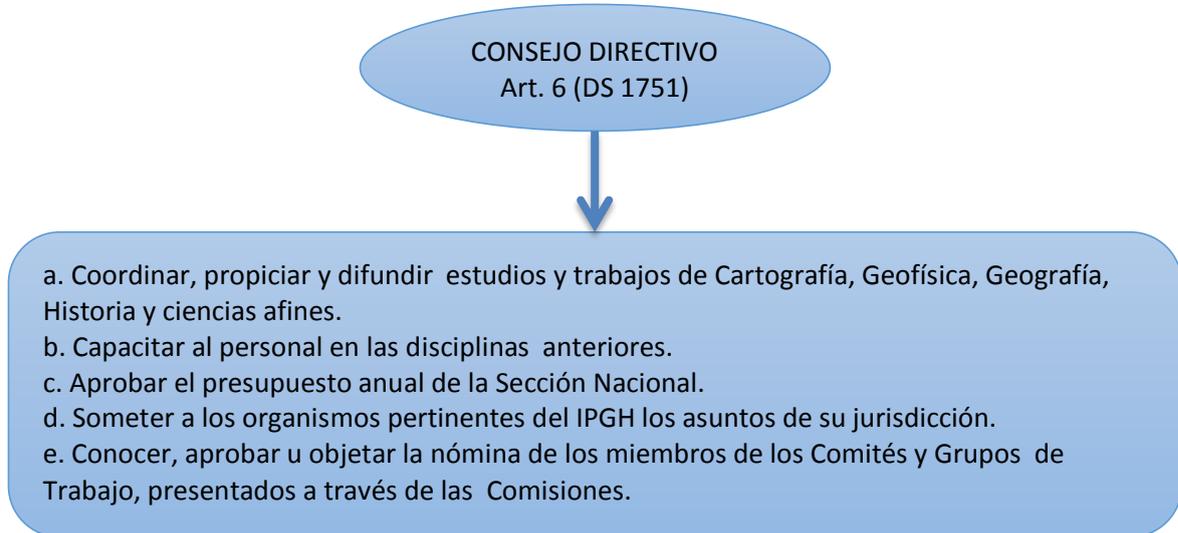
## 2.1 CONSEJO DIRECTIVO

En concordancia con el Decreto Supremo 1751 de 1977 (DS 1751), el Consejo Directivo de la Sección Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia está conformado por el Presidente, Vicepresidente, Miembro Nacional y Miembro Altermo de cada una de las cuatro Comisiones (Geografía, Cartografía, Geofísica e Historia) y por el Secretario Técnico.



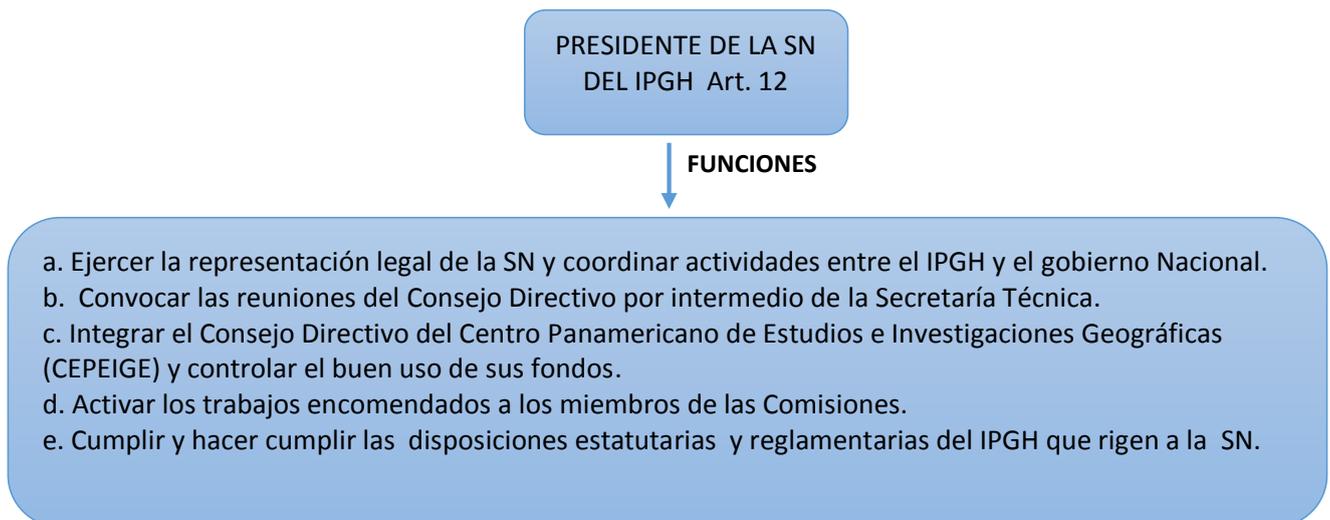
Esquema No.2.- Consejo Directivo

## 2.1.1 FUNCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO



Esquema No.3.- Funciones del Consejo Directivo

## 2.1.2 FUNCIONES DEL PRESIDENTE



Esquema No.4.- Funciones del Presidente de la SN del Ecuador.

## 2.1.3 REPRESENTANTES DEL CONSEJO DIRECTIVO

### PRESIDENTE DE LA SECCIÓN NACIONAL



**Crnl. de EMC. Ing. Pablo Anibal Acosta Álvarez**

Director del Instituto Geográfico Militar (IGM) Dirección:  
Seniergues E4-676 y General Paz y Miño  
Teléfono: (593) 2 3975100/ (593) 2 22 24 663  
mail: [pablo.acosta@geograficomilitar.gob.ec](mailto:pablo.acosta@geograficomilitar.gob.ec)

### COMISIÓN DE GEOGRAFÍA:



#### MIEMBRO NACIONAL (MN)

**PhD (c). Giannina Zamora**

Universidad Andina Simón Bolívar  
Dirección: Toledo, Quito 170143  
Teléfono: (593) 0995036811  
e-mail: [ninazamora@gmail.com](mailto:ninazamora@gmail.com)



#### MIEMBRO ALTERNO (MA)

**PhD. Martha Villagómez**

Instituto Geográfico Militar –IGM-  
Dirección: Seniergues E4-676 y General Paz y Miño  
Teléfono: (593) 2 2543193 Ext.2110  
(593) 2 22 24 663  
e-mail: [martha.villagomez@geograficomiligar.gob.ec](mailto:martha.villagomez@geograficomiligar.gob.ec)

## COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA:



MIEMBRO NACIONAL (MN)

**Mayo de E. Ing. Ricardo Coyago**

Instituto Geográfico Militar –IGM

Dirección: Seniergues E4-676 y General Paz y Miño

[ricardo.coyago@geograficomilitar.gob.ec](mailto:ricardo.coyago@geograficomilitar.gob.ec)

Teléfono: (593) 2 3975100



MIEMBRO ALTERNO (MA)

**Dra. Martha Correa**

Dirección: Calle Las Malvas E15-142 y De Los Perales

Quito – Ecuador

Teléfono: 0995178807

Email: [coma5158@gmail.com](mailto:coma5158@gmail.com)

## COMISIÓN DE GEOFÍSICA:



MIEMBRO NACIONAL (MN)

**Dr. Freddy Vásquez**

Instituto Geofísico- Escuela Politécnica Nacional.

Teléfono: (593) 2225-655

Email: [fvasquez@igepn.edu.ec](mailto:fvasquez@igepn.edu.ec) [geofisico@igepn.edu.ec](mailto:geofisico@igepn.edu.ec)



MIEMBRO ALTERNO (MA)

**Dr. Kervin Chunga**

Universidad Técnica de Manabí

Teléfono: (593) 0967481932

e-mail: [kervin.chunga@utm.edu.ec](mailto:kervin.chunga@utm.edu.ec)

## COMISIÓN DE HISTORIA:



### MIEMBRO NACIONAL (MN)

**Dr. Carlos Eduardo Montalvo Puente**

Museo de arte precolombino casa del alabado

Dirección: Leónidas Plaza Gutiérrez N24-54 y Wilson, La Mariscal

Teléfono: (593) 983806633

e-mail: [cemontalvop@hotmail.com](mailto:cemontalvop@hotmail.com)



### MIEMBRO ALTERNO (MA)

**Dr. Julio Paltán López**

Doctorante en FLACSO Ecuador

Dirección: Av América y Atahualpa

Teléfono: (593) 0995 931 224

e-mail: [juepaltan837@hotmail.com](mailto:juepaltan837@hotmail.com)

## SECRETARIO TÉCNICO DE LA SECCIÓN NACIONAL



**Mgs. Ramiro Pazmiño Orellana**

Dirección: Seniergues E4-676 y Gral. Paz y Miño.

3er.piso Edificio IGM.

Teléfono: (593) 2 2525378/ 2 2224663

Fax: (593) 2 2525378

e-mail: [ramiro.pazmiño@ipgh.gob.ec](mailto:ramiro.pazmiño@ipgh.gob.ec) [secretariatecnica@ipgh.gob.ec](mailto:secretariatecnica@ipgh.gob.ec)

## 2.1.4 REUNIONES DE CONSEJO DIRECTIVO

Estas reuniones fueron convocadas por el Señor Presidente a través de la Secretaría Técnica, con el apoyo de los informes emitidos por Financiero y Proyectos.

Para el periodo en mención, el Consejo Directivo ha realizado las siguientes reuniones:

Tabla No.1.- Reuniones del Consejo Directivo

ACTA Nº	FECHA	TEMAS TRATADOS
02-2020	15-02-2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación y bienvenida del Presidente entrante de la Sección Nacional del Ecuador por parte del Secretario Técnico, MSc. Ramiro Pazmiño Orellana, posesión por parte del Consejo Directivo.</li> <li>2. Saludo por parte del Sr. Crnl. de E.M.C. Jaime Alejandro Navarrete Berru, nuevo Presidente de la Sección Nacional.</li> <li>3. Varios</li> </ol>
01-2021	26-03-2021	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprobación del Acta de Consejo Directivo Nº 02-2020 realizada el 15 de diciembre de 2020.</li> <li>2. Aprobación de la propuesta de reformas para financiar el presupuesto del 2021</li> <li>3. Conocimiento del Proceso de Rendición de Cuentas 2020</li> <li>4. Varios</li> </ol>
02-2021	24-06-2021	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Verificación del quórum reglamentario.</li> <li>3. Presentación del Señor Presidente entrante de la Sección Nacional del Ecuador por parte del Secretario Técnico de la Sección Nacional.</li> <li>4. Saludo por parte del Crnl. de E.M.C. Ing. Pablo Acosta, nuevo Presidente de la Sección Nacional.</li> <li>5. Lectura y aprobación del acta anterior Nº 001-2021 de Consejo Directivo de fecha 26 de marzo de 2021.</li> <li>6. Designación de participantes, en la Asamblea General del IPGH, de Octubre de 2021, y acreditaciones ante el Ministerio de Relaciones Exteriores.</li> <li>7. Proceso de elección de Autoridades del IPGH, periodo 2022-2025, y propuesta de estructura de la 22 Asamblea General.</li> <li>8. Varios</li> </ol>

## 2.2 MIEMBROS DE LAS COMISIONES

### 2.2.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA

COMITÉ / GRUPO DE TRABAJO	MIEMBRO	INSTITUCIÓN	CORREO
Comité de Política	M. Nacional: Mayo. Ricardo Coyago	IGM	<a href="mailto:ricardo.coyago@geograficomilitar.gob.ec">ricardo.coyago@geograficomilitar.gob.ec</a>
	M. Alterno: Dra. Martha Correa	IIGE	<a href="mailto:coma57@yahoo.com">coma57@yahoo.com</a>
	M. Principal: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo	SENPLADES	

		M. Correspondiente: Ing. Rocío Narvaez	IGM	<a href="mailto:rocio.narvaez@geograficomilitar.gov.ec">rocio.narvaez@geograficomilitar.gov.ec</a>
		M. Correspondiente Dr. Miguel Bernabé	UPM	<a href="mailto:ma.bernabe@gmail.com">ma.bernabe@gmail.com</a>
		M. Correspondiente: Ing. Elena Guerrero	Municipio del DMQ	<a href="mailto:elena.regm@gmail.com">elena.regm@gmail.com</a> <i>ya no trabaja ahí en el municipio, indicó la última vez que ya no podía participar, pedí que nos envíe un mail indicando esto y no lo ha hecho. No. Teléfono 0987970157</i>
<b>Comités Técnicos</b>	Comité de Infraestructura de Datos Geoespaciales	M. Principal: Ing. Fernanda León	IGM	<a href="mailto:fernanda.leon@geograficomilitar.gov.ec">fernanda.leon@geograficomilitar.gov.ec</a>
		M. Alternativo: Ing. David Sánchez	INEC	<a href="mailto:david_sanchez@inec.gob.ec">david_sanchez@inec.gob.ec</a>
		Correspondiente: Dra. Daniela Ballari	U. Azuay	<a href="mailto:daniballari@gmail.com">daniballari@gmail.com</a> 0981201458
		M. Correspondiente: Ing. Raul Acevedo	Consultor independiente	<a href="mailto:raulfernandoacevedo@gmail.com">raulfernandoacevedo@gmail.com</a>
	Comité de Cartografía Temática	M. Principal: Aracely Lima	IIGE	<a href="mailto:aracely.lima@geoenergia.gob.ec">aracely.lima@geoenergia.gob.ec</a>
		M. Alternativo: Ing. Gabriela Chicaiza		<a href="mailto:gachisbar@gmail.com">gachisbar@gmail.com</a>
M. Correspondiente Ing. Pablo Ordoñez		Petroecuador	<a href="mailto:pablotro25@gmail.com">pablotro25@gmail.com</a>	
<b>Grupos de Trabajo</b>	<i>Sistema de Referencia para las Américas (SIRGAS)</i>	M. Principal: Ing. David Cisneros	IGM	<a href="mailto:david.cisneros@geograficomilitar.gov.ec">david.cisneros@geograficomilitar.gov.ec</a>
		M. Alternativo: Ing. Oscar Carranco	IGM	<a href="mailto:oscar.carranco@igm.gob.ec">oscar.carranco@igm.gob.ec</a>
	<i>Cartas Aeronáuticas</i>	M. Principal: Eduardo Leiva	DGAC	<a href="mailto:edulei1968@hotmail.com">edulei1968@hotmail.com</a>
		M. Alternativo: Luis Simbaña	DGAC	<a href="mailto:luiscart61@hotmail.com">luiscart61@hotmail.com</a>
	<i>Mapa Global de las Américas (MGA)</i>	M. Principal: Ing. Paulina Guerron	IGM	<a href="mailto:paulina.guerron@geograficomilitar.gov.ec">paulina.guerron@geograficomilitar.gov.ec</a>
		M. Alternativo: Ing. Eliana Tene	IGM	<a href="mailto:eliana.tene@geograficomilitar.gov.ec">eliana.tene@geograficomilitar.gov.ec</a>
	<b>Estándares para Fotogrametría Digital</b>	M. Principal: Ing. Lenin Jaramillo	IGM	<a href="mailto:lenin.jaramillo@geograficomilitar.gov.ec">lenin.jaramillo@geograficomilitar.gov.ec</a>
		Estándares y normas	M. Principal: Ing. Washington Vinueza	IGM
	Cartografía Táctil	M. Principal: Ing. Rocío Narvaez	IGM	<a href="mailto:rocio.narvaez@geograficomilitar.gov.ec">rocio.narvaez@geograficomilitar.gov.ec</a>
	Hidrografía-cartas náuticas	M. Principal: INOCAR Instituto Oceanográfico de la Armada	INOCAR	<a href="mailto:direccion@inocar.mil.ec">direccion@inocar.mil.ec</a>
		M. Alternativo: DIGEIN Dirección General de Intereses marítimos	DIGEIM	<a href="mailto:direccion@digeim.mil.ec">direccion@digeim.mil.ec</a> Participa CPCB David Carranza <a href="mailto:dcarranza@armada.mil.ec">dcarranza@armada.mil.ec</a>
	Cartografía Táctil	Mayo (SP). Luis Cueva	DGAC	<a href="mailto:luchocueva.63@hotmail.com">luchocueva.63@hotmail.com</a>

## 2.2.2 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA

Tabla No.3.- Miembros de la Comisión de Geografía

COMITÉ	Grupo de trabajo	MIEMBRO	INSTITUCIÓN	CORREO
Consejo Directivo	<b>M. Nacional</b>	Giannina Zamora	UASB	<a href="mailto:ninaazamora@gmail.com">ninaazamora@gmail.com</a>
	<b>M. Alterno</b>	Martha Villagómez	IGM	<a href="mailto:martha.villagomez@igm.gob.ec">martha.villagomez@igm.gob.ec</a>
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN	<b>Riesgo de desastres</b>	Jhoyzett Mendoza	SGR	<a href="mailto:jhoyzett.mendoza@gestionderiesgos.gob.ec">jhoyzett.mendoza@gestionderiesgos.gob.ec</a>
	<b>Estudios Urbanos /Rurales</b>	Henri Godard	UASB	<a href="mailto:hgodard@gmail.com">hgodard@gmail.com</a>
		Fernanda Benítez	MINTUR	<a href="mailto:mfernanda.benitez@yahoo.com">mfernanda.benitez@yahoo.com</a>
<b>Análisis Espacial</b>	Silvana Lara	QUIPORT		
COMITÉ DE EDUCACIÓN	<b>Principal</b>	Ginella Jácome	ESPE	<a href="mailto:gijacome@espe.edu.ec">gijacome@espe.edu.ec</a>
	<b>Alterno</b>	Olga Mayorga	PUCE	<a href="mailto:ohmayorga@puce.edu.ec">ohmayorga@puce.edu.ec</a>
	<b>Censo de la Geografía</b>	Giovanna Pullas	IGM	<a href="mailto:giovanna.pullas@geograficomilitar.gob.ec">giovanna.pullas@geograficomilitar.gob.ec</a>
	<b>Enseñanza on line</b>	Felipe González	GVSIG	<a href="mailto:felipe.gonzalez@gvsigecuador.com">felipe.gonzalez@gvsigecuador.com</a>
	<b>Enseñanza presencial</b>	Fernando Vera	Independiente	<a href="mailto:97.fernandovera@gmail.com">97.fernandovera@gmail.com</a>
	<b>Didáctica de la Geografía</b>	Rosa Cuesta	IGM	<a href="mailto:rosa.cuesta@geograficomilitar.gob.ec">rosa.cuesta@geograficomilitar.gob.ec</a>
		Xavier Vivas	IGM	<a href="mailto:xavier.vivas@geograficomilitar.gob.ec">xavier.vivas@geograficomilitar.gob.ec</a>
<b>Extensión</b>	Catalina Erazo	IGM	<a href="mailto:catalina.erazo@geograficomilitar.gob.ec">catalina.erazo@geograficomilitar.gob.ec</a>	
COMITÉ DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN	<b>Principal</b>	Maria José Vizcaíno		<a href="mailto:majo.vizcaino@ipgh.gob.ec">majo.vizcaino@ipgh.gob.ec</a>
	<b>Fortalecimiento de la red de profesionales</b>	Presidente CIGP Paulina Cubillo	CIGP	<a href="mailto:pauliecubillo@gmail.com">pauliecubillo@gmail.com</a> <a href="mailto:geografos.cigp@gmail.com">geografos.cigp@gmail.com</a>
	<b>Promoción de la Comunicación Virtual</b>	Director AGE Felipe Valdez	AGE	<a href="mailto:fmvaldezg@puce.edu.ec">fmvaldezg@puce.edu.ec</a>
INICIATIVAS PARTICIPATIVAS	<b>Mapa Integrado Panamericano</b>	IGM		
ENFOQUE TRANSVERSAL GÉNERO	<b>Principal</b>	Ana Gómez		<a href="mailto:amgd81@hotmail.com">amgd81@hotmail.com</a>

## 2.2.3 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE HISTORIA

Tabla No.4.- Miembros de la Comisión de Historia

COMITÉ	GRUPO DE TRABAJO	MIEMBRO	NOMBRE	CORREO
Miembros del Consejo Directivo		M. Nacional	Carlos Montalvo	<a href="mailto:cemontalvop@hotmail.com">cemontalvop@hotmail.com</a>
		M. Alterno	Julio Paltán	<a href="mailto:juepaltan837@hotmail.com">juepaltan837@hotmail.com</a>
Historia Económica, Política y Social	Historia Económica y Social	M. Principal	Francisco Núñez del Arco	<a href="mailto:francisconezp@hotmail.com">francisconezp@hotmail.com</a>
	Historia Política	M. Principal	Ahmed Deidán de la Torre	<a href="mailto:adeidelatorre@ucla.edu">adeidelatorre@ucla.edu</a>
	Relaciones Interamericanas	M. Principal	Aurelio Valarezo	<a href="mailto:avalarez@alumni.nd.edu">avalarez@alumni.nd.edu</a>
Historia Cultural	Historia Comparada y de la Educación	M. Principal	Guadalupe Soasti.	<a href="mailto:gsoasti@gmail.com">gsoasti@gmail.com</a>
	Historia de las Ideas	M. Principal	Jorge Moreno.	<a href="mailto:jamoreno@puce.edu.ec">jamoreno@puce.edu.ec</a>
		M. Principal	Santiago Yépez	<a href="mailto:sanyepsua@alum.us.es">sanyepsua@alum.us.es</a>
	Historia de la Ciencia	M. Principal	Elisa Sevilla.	<a href="mailto:sevillaelisa@hotmail.com">sevillaelisa@hotmail.com</a>
	Historia de la interculturalidad y migraciones	M. Principal	Pilar Cruz	<a href="mailto:pilar.cruzuniga@gmail.com">pilar.cruzuniga@gmail.com</a>
		M. Principal	Patricia Luna Gaibor	<a href="mailto:pmlunag@gmail.com">pmlunag@gmail.com</a>
Enseñanza de la Historia	Enseñanza de la Historia	M. Principal	Sonia Fernández.	<a href="mailto:sfernandezrueda@hotmail.com">sfernandezrueda@hotmail.com</a>
Patrimonio Cultural	Patrimonio Cultural	M. Principal	Maria Elena Bedoya.	<a href="mailto:malenabedoya@yahoo.com">malenabedoya@yahoo.com</a>
	Historia del Arte	M. Principal	Adriana Pacheco	<a href="mailto:AMPACHECO@puce.edu.ec">AMPACHECO@puce.edu.ec</a>
	Archivos	M. Principal	Jorge Yépez.	<a href="mailto:jypezacruz@gmail.com">jypezacruz@gmail.com</a>
		M. Principal	Elena Noboa.	<a href="mailto:enoboj@hotmail.com">enoboj@hotmail.com</a>
		M. Correspondiente	Ramiro Reinoso	<a href="mailto:ramiorenosopacheco@gmail.com">ramiorenosopacheco@gmail.com</a>
Antropología y Arqueología	Arqueología	M. Principal	José Echeverría.	<a href="mailto:Joecheve50@yahoo.com">Joecheve50@yahoo.com</a>
		M. Alterno	Mariuxi Cordero	<a href="mailto:mcordero@pitt.edu">mcordero@pitt.edu</a>

		M. Correspondiente	Juan Pablo Vargas	<a href="mailto:juanvargas_27@hotmail.com">juanvargas_27@hotmail.com</a>	
		M. Correspondiente	Carlos Montalvo.	<a href="mailto:cemontalvop@hotmail.com">cemontalvop@hotmail.com</a>	
		Antropología	M. Principal	Yolanda Navas	<a href="mailto:ma.yolanda@yahoo.es">ma.yolanda@yahoo.es</a>
		Etnohistoria	M. Principal	Tamara Estupiñán.	<a href="mailto:tamaraestupiñan@hotmail.com">tamaraestupiñan@hotmail.com</a>
			M. Alterno	Julio Paltán	<a href="mailto:juepaltan837@hotmail.com">juepaltan837@hotmail.com</a>
Cartografía Histórica	Cartografía histórica y militar	M. Principal	Sabrina Guerra.	<a href="mailto:sguerra@usfq.edu.ec">sguerra@usfq.edu.ec</a>	
		M. Alterno	Kléver Bravo.	<a href="mailto:kabravo@espe.edu.ec">kabravo@espe.edu.ec</a>	

## 2.2.4 MIEMBROS DE LA COMISION DE GEOFÍSICA

Tabla No.5.- Miembros de la Comisión de Geofísica

COMITÉ	MIEMBRO		INSTITUCIÓN	CORREO
Miembros de Consejo Directivo	M. Nacional	Dr. Freddy Vásquez	IGEPN	<a href="mailto:fvasquez@igepn.edu.ec">fvasquez@igepn.edu.ec</a>
	M. Alterno	Dr. Kervin Chunga	ESPE	<a href="mailto:kervin.chunga@utm.edu.ec">kervin.chunga@utm.edu.ec</a> <a href="mailto:kervin.chunga@gmail.com">kervin.chunga@gmail.com</a>
Desastres Naturales	M. Principal	Dr. Maurizio Mulas	U. Guayaquil	<a href="mailto:mmulas@espol.edu.ec">mmulas@espol.edu.ec</a>
	M. Correspondiente	Mgs. Maria Quiñonez	SGR	<a href="mailto:maria.quinonez@gestionderiesgos.gob.ec">maria.quinonez@gestionderiesgos.gob.ec</a>
	M Correspondiente	MSc. Fernando Pavon	IGM	<a href="mailto:fernando.pavon@igm.gob.ec">fernando.pavon@igm.gob.ec</a>
Cambio Climático	M Principal	Dra. Débora Simón	ESPE	<a href="mailto:ddsimon@espe.edu.ec">ddsimon@espe.edu.ec</a>
Estudios Especiales	M Principal	Dr. Edy Sanclemente	ESPOL	<a href="mailto:esanclen@espol.edu.ec">esanclen@espol.edu.ec</a>
	M Correspondiente	Dr. Roberto Aguiar	ESPE	<a href="mailto:rraguiar@espe.edu.ec">rraguiar@espe.edu.ec</a>
Geofísica Aplicada	M Principal	Dr. Kervin Chunga	ESPOL	<a href="mailto:kervin.chunga@gmail.com">kervin.chunga@gmail.com</a>
	M Alterno	Mgs. Erith Muñoz	FAO	<a href="mailto:erith7@gmail.com">erith7@gmail.com</a>
	M Correspondiente	Mgs. Freddy Vásquez	IGEPN	<a href="mailto:fvasquez@igepn.edu.ec">fvasquez@igepn.edu.ec</a>
	M Correspondiente	Dr. Jose Carrión	IGM	<a href="mailto:jose.carrion@geograficomilitar.gob.ec">jose.carrion@geograficomilitar.gob.ec</a>
	M Correspondiente	Mgs. Hugo Ortiz	PUCE	<a href="mailto:huda013@gmail.com">huda013@gmail.com</a>

## 3. PERSONAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO



**F1. Personal Técnico Administrativo de la Sección Nacional del Ecuador**  
(De izq a der: David Yáñez, Jorge Mañay, Ximena Correa, María Jose Vizcaíno, Jenny Domínguez, Oscar Ávila, Servio Paladines)

***El personal de la Sección Nacional está conformado por:***

**a) Gestión Técnica Científica**

Coordinadora: MSc. María José Vizcaíno G.

Biblioteca: Bibl. Sr. Oscar Ávila Peralta.

**b) Gestión Administrativa Financiera:**

Especialista Administrativa Financiera: Econ. MBA. Jenny Domínguez.

Analista de Tecnologías de la Información: Ing. Servio Paladines.

Secretaría Ejecutiva: Sra. Ximena Correa.

***Servicios Generales:***

Sr. Jorge Mañay

Sr. David Yáñez

## 4. PLAN DE TRABAJO ANUAL 2021

La Sección Nacional del Ecuador durante el **período comprendido entre agosto 2020 y agosto 2021**, ha propuesto, diseñado, ejecutado varias acciones y diligencias, logrando cumplir las metas, objetivos institucionales.

## 4.1 PAGO DE CUOTA ANUAL AL IPGH

La Sección Nacional del Ecuador como Estado Miembro del IPGH, ha cancelado a través de recursos fiscales ecuatorianos la cuota anual correspondiente mediante transferencia bancaria con fecha 25 de febrero de 2021 por el valor es de \$6.782 dólares americanos.

La Secretaría General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, mediante Oficio Nro.SG/DA/ECU-3/31/2021 de fecha 3 de marzo de 2021, acusa recibo de los USD 6.782 dólares, quedando pagada la cuota del Ecuador al IPGH por el año 2021.



F2. Comprobante de Transferencia y pago de cuota anual al IPGH

## 4.2 PLAN INTERNO DE CAPACITACION 2020

El Estado Ecuatoriano para el período agosto-2020 a agosto-2021, no consideró dentro del Presupuesto Institucional de la Sección Nacional del IPGH, la partida presupuestaria para el gasto de capacitación, sin embargo, el personal técnico administrativo no ha dejado de capacitarse. Con este antecedente del plan de capacitación de acuerdo a las necesidades institucionales por roles de cada puesto, no se elaboró para el ejercicio fiscal 2021; sin embargo y debido a que desde el 17

marzo de 2020 por el estado de emergencia que vive el país y el mundo entero por el COVID 19, se adoptó la modalidad de teletrabajo, y se dio toda la apertura al personal de la institución para que se inscriba a varios cursos, talleres, webinars gratuitos, que contribuyan al desarrollo personal e institucional, se presenta la siguiente tabla que detalla la capacitación recibida en el período comprendido de 01-08-2020 hasta el 31 de julio de 2021, en total han recibido 83 eventos de capacitación:

Tabla No.7- Plan de Capacitación del Personal de la SN de Ecuador del IPGH para agosto-2020 a julio-2021

mes/año	Avila O	Correa X	Dominguez J	Mañay J	Paladines S	Pazmiño R.	Vizcaino MJ	Yáñez D.	Total
ago-20	8	0	0	0	1	4	0	0	
sep-20	11	2	3	6	6	7	6	0	
oct-20	13	1	3	1	1	1	1	1	
nov-20	7	0	1	0	0	0	1	0	
dic-20	3	0	0	0	0	0	0	0	
ene-21	13	1	0	0	1	1	1	0	
feb-21	2	0	0	0	0	0	1	0	
mar-21	3	1	1	1	1	1	4	1	
abr-21	3	0	0	0	0	0	0	0	
may-21	3	1	2	1	1	1	1	0	
jun-21	1	2	1	0	1	1	1	0	
jul-21	4	1	1	0	4	3	5	0	
<b>totales</b>	<b>39</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>83</b>

Tabla No.8 Detalle de algunas capacitaciones recibidas por el personal del IPGH

MES / AÑO	EVENTO
<b>AVILA PERALTA OSCAR SALVADOR</b>	
AGOSTO '2020	Conversatorio "Vuelta segura a las bibliotecas: Tips y medidas a tener en cuenta".
	III Foro virtual "La agenda del acceso y la ciencia abiertos en la crisis pandémica: Avances y desengaños"
	Webinar "La Participación del Clero en la Revolución de Quito"
	Asistencia a Webinar: El Uso de Sensores Remotos en un Mundo Post COVID
	Webinar: La biblioteca integrada en la enseñanza universitaria on line
	Webinar: Estudio de la Sismicidad Asociada a la Erupción del Volcán Cotopaxi (Agosto 2015)
	Webinar: Perspectiva histórica de los procesos de migración contemporánea
	"Webinar Introducción a las RDA y su implementación en Bibliotecas".
<b>CORREA ASIMBAYA GLADYS XIMENA</b>	
SEPTIEMBRE '2020	Conversatorio IPGH: Esta semana tendremos la segunda charla "Seguridad alimentaria ante la crisis sanitaria/COVID-19".
	Webinar mujeres en la ciencia
<b>DOMINGUEZ APARICIO JENNY VERÓNICA</b>	
SEPTIEMBRE '2020	Conversatorio IPGH: Esta semana tendremos la segunda charla "Seguridad alimentaria ante la crisis sanitaria/COVID-19".
	CAPACITACIÓN VIRTUAL MEF: SOLUCION INTEGRAL SINAFIP
	CAPACITACIÓN VIRTUAL CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO: GESTIÓN ESTRATÉGICA DE TALENTO HUMANO POR COMPETENCIAS CON ENFOQUE AL CONTROL INTERNO
<b>MAÑAY CANTOS JORGE GIOVANNY</b>	
OCTUBRE '2020	> Curso de Contraloría "Herramientas ofimáticas para la auditoría básico virtual"
<b>PALADINES MALDONADO SERVIO JUNIOR</b>	
AGOSTO '2020	Pueblos y Soberanía: continuidades y rupturas conceptuales durante la insurgencia en el reino de Quito (1809 – 1813)
<b>PAZMIÑO ORELLANA EDGAR RAMIRO</b>	
AGOSTO '2020	Asistencia a Webinar: El Uso de Sensores Remotos en un Mundo Post COVID
	Asistencia a Webinar: Estudio de la Sismicidad Asociada a la Erupción del Volcán Cotopaxi (Agosto 2015)
	Webinar: Perspectiva histórica de los procesos de migración contemporánea
	IV Foro Virtual DGBSDI-UNAM: "La Alfabetización Informativa: estrategias e innovación en bibliotecas para una nueva ciudadanía global" - México
<b>VIZCAINO GUERRA MARIA JOSÉ</b>	
SEPTIEMBRE '2020	Asistencia a Seminario web de IPGH: Afrontando la Pandemia desde una mirada Geoespacial.
	Asistencia a webinar: Didáctica de la geografía.
	Cuarto seminario IPGH
	Webinar IPGH, Mujeres con Ciencia
	Webinar: Hacia la construcción del Mapa Integrado de las Américas. Servicio del MIAS (Mapa Integrado de América del Sur).
	Taller ARGIS ONLINE- ESRI
<b>YANEZ ARIAS LUIS DAVID</b>	
OCTUBRE '2020	> Curso de Contraloría "Herramientas ofimáticas para la auditoría básico virtual"

## 4.3 BASE DE DATOS DE LAS ACTIVIDADES (PROYECTOS, TALLERES, PRESUPUESTO)

La base de datos implementada en el año 2012, se continúa actualizando y realizando mejoras, razón por la que se puede generar informes actualizados para las instituciones gubernamentales, relacionadas con las actividades que realiza la Sección Nacional del IPGH.

## 4.4 EVENTOS REALIZADOS<sup>2</sup>

Se ha planificado y auspiciado la organización y ejecución de varios eventos, cuya temática se ha centrado en las áreas de interés que actualmente el país requiere, así como también en las áreas en las que se desarrolla el IPGH. Debido a la pandemia que atravesamos, los eventos propuestos desde el 2020 se modificaron para ser presentados en modo virtual a través del canal de Youtube de IPGH Ecuador, eventos que se detallan a continuación.

### Eventos desarrollados en modalidad virtual (33)

#### **Desde 2020-agosto**

- 1) Estudio de la sismicidad asociada a la Erupción del volcán Cotopaxi (agosto 2015).
- 2) Perspectiva histórica en los procesos de migración contemporánea.
- 3) La participación del clero en la Revolución de Quito. (Fidelismo, Realismo y Contrarrevolución en la audiencia de Quito.)
- 4) Seminario entorno al proyecto SUTPLA: Sustentos Técnicos para lograr la ampliación de la Plataforma Continental y la caracterización estratégica del Estado para la identificación e inventario de recursos no renovables (4 webinar).
- 5) Conferencia Planificación Espacial Marina
- 6) Taller intercomisiones IPGH: Ordenamiento Territorial, Pandemia y Ciencias Sociales. (4 webinar uno por cada Comisión).
- 7) Conversatorio: Dinámicas territoriales emergentes y procesos de planificación territorial en el Ecuador.
- 8) Conferencia: “Hacer ostentación de nuestro regocijo y fidelidad. Aspectos simbólicos y cotidianos de la Fiesta Barroca en los andes quitenses durante el siglo XVIII”.

#### **Hasta 2021-agosto**

- 9) Taller de Proyectos de Asistencia Técnica IPGH 2022
- 10) Análisis de Taludes en Rocas considerando el Riesgo Sísmico en la Región Costera del Ecuador
- 11) Red Gravimétrica Absoluta de Ecuador, aplicaciones y liberación de datos.
- 12) Los Sistemas de Información Geográfica y su uso en la Arqueología

---

<sup>2</sup> Información proporcionada por Mgs. María José Vizcaíno, Coordinadora Gestión Técnica Científica.

- 13) La difusión de trabajos científicos en tiempos de pandemia: el caso de la arqueología
- 14) Análisis del nombre geográfico propio de los accidentes hidrográficos de la Cascada de San Rafael.
- 15) Restitución Fotogramétrica en la producción de Cartografía.
- 16) Procesos migratorios y género (Seminario de 3 webinar)
- 17) Vulnerabilidad a tsunamis en Bahía de Caráquez
- 18) Encuentro de Geodesia
- 19) INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA Conferencia: Parámetros Geológicos y Oceanográficos para determinar Vulnerabilidad Costera en Ecuador.
- 20) Concurso de dibujo "Emilia Rivadeneira"
- 21) Guía de extracción de elementos en la restitución fotogramétrica.
- 22) Aplicaciones de Polarimetría de Radar de Apertura Sintética en el Monitoreo Forestal usando Google Earth Engine y la Plataforma SEPAL.
- 23) Sistema Integral Regional de Información Satelital (SIRIS).
- 24) Develación de retratos de personajes femeninos que han aportado a la ciencia
- 25) Evaluación de la calidad de los datos espaciales de la cartografía con fines catastrales a escala 1:1.000
- 26) Organización y acceso a las fuentes documentales analógicas y digitales para la investigación histórica.
- 27) Caracterización de la Información Geográfica. (Proyecto Asistentes Inteligentes para las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEAIS).
- 28) Un escudo con cuatro siglos de historia en las calles de Quito
- 29) Historia y Educación: Tres momentos en la educación ecuatoriana
- 30) Jornadas: El espacio geográfico y su representación cartográfica: conceptos y temáticas.
- 31) Avance de la cartografía geológica e información energética a nivel nacional.
- 32) Taller: Deslizamientos y análisis de estabilidad desde parámetros sísmicos – geotécnicos
- 33) Control de Calidad a bases de datos 1: 25000

- **Conferencia Estudio de la sismicidad asociada a la Erupción del volcán Cotopaxi (agosto 2015).**
  - a) Ciencia del IPGH: Geofísica
  - b) Fecha y Lugar web de transmisión: (14/08/2020) Canal YouTube IPGH Ecuador.
  - c) Expositor y Link:
 

Dr. Mario Ruiz <https://youtu.be/cp0EUzqvamE>



- **Seminario: Perspectiva histórica en los procesos de migración contemporánea.**
  - a) Ciencia del IPGH: Historia
  - b) Fecha y Lugar web de transmisión: (20/08/2020) Canal YouTube IPGH Ecuador.
  - c) Expositores y Link del evento:
 

Dr. Matteo Manfredi  
Dra. Pilar Cruz  
Dra. Guadalupe Soasti (moderadora) [https://youtu.be/WnppfJs\\_tk](https://youtu.be/WnppfJs_tk)



- **Conferencia: La participación del clero en la Revolución de Quito. (Fidelismo, Realismo y Contrarrevolución en la audiencia de Quito.)**
  - a) Ciencia del IPGH: Historia
  - b) Fecha y Lugar web de transmisión: (20/08/2020) Canal YouTube IPGH Ecuador.
  - c) Expositora y Link del evento:
 

Dra Alexandra Sevilla Naranjo [https://youtu.be/17nzl\\_9aGJ4](https://youtu.be/17nzl_9aGJ4)



- **III Seminario INOCAR: Proyecto SUTPLA: Sustentos Técnicos para lograr la ampliación de la Plataforma Continental y la caracterización estratégica del Estado para la identificación e inventario de recursos no renovables (4 webinar).**
  - a) Ciencia del IPGH: Cartografía
  - b) Lugar web de transmisión: Canal You Tube IPGH Ecuador  
<https://www.youtube.com/c/lpghGobEc/videos>
  - c) Fechas, Expositores, temas del Seminario
 

(04/09/2020) IGeo. José Granda (Sistemas de Líneas base del Ecuador Continental e Insular).  
<https://youtu.be/ljPzGH0dv1o>

(11/09/2020) CPCB –HI Giorgio De La Torre Morales- Proceso de ampliación del límite exterior de la plataforma continental ecuatorina, en el marco de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar <https://youtu.be/Ga6cS59GIRc>

(18/09/2020) Ing. Mayra Moreno - Prolongación natural de las islas Galápagos sobre la cordillera de Carnegie <https://youtu.be/VSWb6dpBa5M>

(25/09/2020) Ing. Lourdes Muñoz-Heredia- Determinación del Pie de Talud y Trazado del Límite Exterior de la Plataforma Continental, en el Flanco Norte de la Cordillera Submarina de Carnegie.  
<https://youtu.be/derCgdEjxTw>

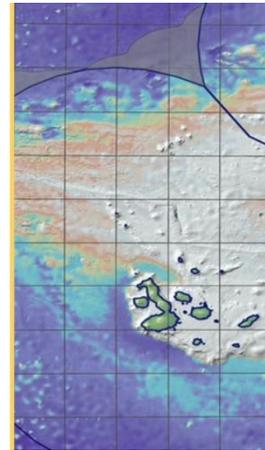


**WEBINAR**  
 PROCESO DE AMPLIACIÓN DEL LÍMITE EXTERIOR DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL ECUATORIANA. EN EL MARCO DE LA CONVENCIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL DERECHO DEL MAR



CPCB-HI GIORGIO DE LA TORRE MORALES  
 VIERNES, 11 DE SEPT. 2020  
 DESDE LAS 11H00 (UTC -5)

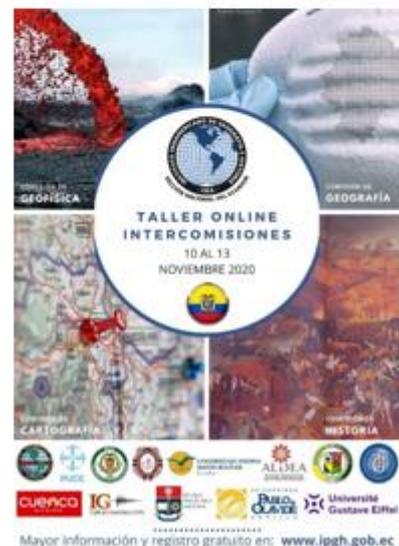
REGISTRO GRATUITO EN  
[WWW.IPGH.GOB.EC](http://WWW.IPGH.GOB.EC)



- **Conferencia Planificación Espacial Marina.**
  - d) **Ciencia del IPGH:** Cartografía
  - e) **Lugar web de transmisión:** Canal You Tube IPGH Ecuador
  - f) **Fecha, Expositor y Link del evento:** DIGEIM/ CPBG-IG David Carranza  
<https://youtu.be/Xd2rgg5PnxQ>



- **Taller intercomisiones IPGH: Ordenamiento Territorial, Pandemia y Ciencias Sociales. (4 webinar uno por cada Comisión).**
  - a) **Ciencia del IPGH:** Todas
  - b) **Lugar web de transmisión:** Canal YouTube IPGH Ecuador
  - c) **Fecha, Expositores y Link del evento:** 10-13/11/2020  
 Expositores Varios.  
 Día 1 Geografía: <https://youtu.be/EuKrNbKQaQA>  
 Día 2 Cartografía: <https://youtu.be/-XVXe4Yoe8Q>  
 Día 3 Geofísica: <https://youtu.be/QWCTgl-X6NI>  
 Día 4 Historia: <https://youtu.be/7qx3akCuUW4>





- Conferencia: “Hacer ostentación de nuestro regocijo y fidelidad. Aspectos simbólicos y cotidianos de la Fiesta Barroca en los andes quitenses durante el siglo XVIII”.

- a) Ciencia del IPGH: Historia
- b) Lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 27/11/2020  
Expositor: Mgs. Santiago Yépez.  
<https://youtu.be/OBoyF5wuGak>



- Taller de Proyectos de Asistencia Técnica IPGH 2022

- a) Ciencia del IPGH: Todas
- b) Lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 22/01/2021  
Expositores: Mgs. María José Vizcaíno, Dra. Rosa Cuesta, Dra. Guadalupe Soasti, Mgs. Hugo Ortiz  
[https://youtu.be/a\\_Du6xDyWEO](https://youtu.be/a_Du6xDyWEO)



- Análisis de Taludes en Rocas considerando el Riesgo Sísmico en la Región Costera del Ecuador

- a) Ciencia del IPGH: Geofísica
- b) Lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 04/03/2021  
Expositor: Dr. Kervin Chunga  
<https://youtu.be/Kx4IUnbUayw>



- Red Gravimétrica Absoluta de Ecuador, aplicaciones y liberación de datos.

- a) Ciencia del IPGH: Cartografía
- b) Lugar web de transmisión: Canal Facebook IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 08/03/2021  
Expositores: Dr. José Carrión, Ing. Freddy Flores

- **Los Sistemas de Información Geográfica y su uso en la Arqueología**

a) Ciencia del IPGH: Historia

b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador.

c) Fecha, Expositores y Link del evento: 15/03/2021

Expositor: Dr. Carlos Montalvo

<https://youtu.be/7jWGP6Cxhdo>



- **La difusión de trabajos científicos en tiempos de pandemia: el caso de la arqueología**

a) Ciencia del IPGH: Historia

b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador

c) Fecha, Expositores y Link del evento: 17/03/2021

Expositora: Dra. María Auxiliadora Cordero

<https://youtu.be/vEBVM9j0soY>



- **Análisis del nombre geográfico propio de los accidentes hidrográficos de la Cascada de San Rafael.**

a) Ciencia del IPGH: Historia

b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador

c) Fecha, Expositores y Link del evento: 25/03/2021

Expositor: Ing. Alexander Vinueza

<https://youtu.be/5C2prFUScfo>



- **Restitución Fotogramétrica en la producción de Cartografía.**

- a) **Ciencia del IPGH:** Historia
- b) **Lugar web de transmisión:** Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) **Fecha, Expositores y Link del evento:** 26/03/2021  
**Expositor:** Ing. Ivan Vinueza  
<https://youtu.be/quvncq10Oos>



- **Coloquio: Procesos migratorios**

- a) **Ciencia del IPGH:** Historia
- b) **Lugar web de transmisión:** Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) **Fecha, Expositores y Link del evento:**  
Procesos migratorios y género  
29/03/2021 <https://youtu.be/PsfMy4vIGJw>  
Procesos migratorios y flias transnacionales  
22/06/2021 <https://youtu.be/syD798vVwmk>  
24/09/2021 Procesos migratorios e identidades  
Transnacionales: Por presentar en septiembre



- **Vulnerabilidad a tsunamis en Bahía de Caráquez**

- a) **Ciencia del IPGH:** Geofísica
- b) **Lugar web de transmisión:** Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) **Fecha, Expositores y Link del evento:** 06/04/2021  
Expositores varios  
<https://youtu.be/2q6AKC6cgpY>



- **Encuentro de Geodesia**

- a) **Ciencia del IPGH:** Cartografía
- b) **Lugar web de transmisión:** Canal Facebook IPGH Ecuador
- c) **Fecha, Expositores y Link del evento:** 21 y 22 de abril.  
**Varios expositores**  
21 de abril [https://youtu.be/qVVHZtGJ\\_FE](https://youtu.be/qVVHZtGJ_FE)  
22 de abril <https://youtu.be/vgvUQsINuaY>





- **INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA Conferencia: Parámetros Geológicos y Oceanográficos para determinar Vulnerabilidad Costera en Ecuador.**



- a) Ciencia del IPGH: Todas
- b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 29/04/2021  
<https://youtu.be/W6aK4xo3xOE>



- **Concurso de dibujo "Emillia Ribadeneira"**
- a) Ciencia del IPGH: Cartografía y Geografía
- b) Fecha: febrero-agosto 2021
- c) Publicación de resultados y premiación: finales de agosto



- **Guía de extracción de elementos en la restitución fotogramétrica.**
- a) Ciencia del IPGH: Cartografía
- b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 11/05/2021  
Expositora: Ing. Andrea Arias Chamorro  
<https://youtu.be/YWMq67azcy8>



- **Aplicaciones de Polarimetría de Radar de Apertura Sintética en el Monitoreo Forestal usando Google Earth Engine y la Plataforma SEPAL.**
- a) Ciencia del IPGH: Geofísica
- b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 12/05/2021 Expositor: MSc. Erith Muñoz  
<https://youtu.be/9gKGsXzWOpy>



- **Sistema Integral Regional de Información Satelital (SIRIS).**
- a) Ciencia del IPGH: Cartografía
- b) Lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador.

- **Develación de retratos de personajes femeninos que han aportado a la ciencia**

- a) Ciencia del IPGH: Todas
- b) Lugar web de transmisión: Facebook IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 21/05/2021  
Expositores: Varios



- **Evaluación de la calidad de los datos espaciales de la cartografía con fines catastrales a escala 1:1.000**

- a) Ciencia del IPGH: Cartografía
- b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 18/06/2021  
Expositora: Ing. Johana Gaibor  
<https://youtu.be/gnf1laoHNOo>



- **Organización y acceso a las fuentes documentales analógicas y digitales para la investigación histórica.**

- a) Ciencia del IPGH: Historia
- b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 10/06/2021  
expositores: Mgtr. Jorge Yépez, Mgtr. Hugo Carrion.  
<https://youtu.be/RCLj6RJdVkg>



- **Caracterización de la Información Geográfica. (Proyecto Asistentes Inteligentes para las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEAIS)).**

- a) Ciencia del IPGH: Cartografía
- b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 23/06/2021  
Expositores: Dra. María Ester González, Dr. Miguel Ángel Bernabé. <https://youtu.be/qxpp2JgrvNk>



- **Un escudo con cuatro siglos de historia en las calles de Quito**

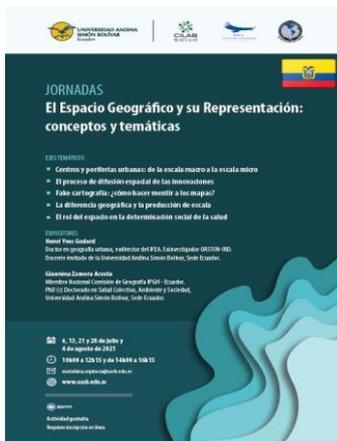
- a) Ciencia del IPGH: Historia
- b) lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- c) Fecha, Expositores y Link del evento: 30/06/2021  
<https://youtu.be/JpbxXqgWnHI>





- **Historia y Educación: Tres momentos en la educación ecuatoriana**

- Ciencia del IPGH: Historia
- lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- Fecha, Expositores y Link del evento: 16/07/2021 Expositores varios  
<https://youtu.be/WT3VZPbiclk>



- **Jornadas: El espacio geográfico y su representación cartográfica: conceptos y temáticas.**

- Ciencia del IPGH: Geografía
- lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- Fecha, Expositores y Link del evento: 6,13,21,28 de julio y 4 de agosto. Expositores varios.  
06/07/2021 [https://youtu.be/VS\\_TOcfJm-w](https://youtu.be/VS_TOcfJm-w)  
13/07/2021 <https://youtu.be/ff5AoYp66Oc>  
21/07/2021 <https://youtu.be/-rn304f6mEs>  
28/07/2021 <https://youtu.be/oY3E2cnWK7o>  
04/08/2021 [https://youtu.be/lyWQ\\_msn\\_ac](https://youtu.be/lyWQ_msn_ac)



- **Avance de la cartografía geológica e información energética a nivel nacional.**

- Ciencia del IPGH: Cartografía
- lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- Fecha, Expositores y Link del evento: 22/07/2021 Expositores: Ing. Washington Lomas Ing. Diego Jijón.  
<https://youtu.be/5oJIFTHpUJE>



- **Taller: Deslizamientos y análisis de estabilidad desde parámetros sísmicos – geotécnicos**

- Ciencia del IPGH: Geofísica
- lugar web de transmisión: Zoom IPGH Ecuador
- Fecha: 18 y 19 de agosto
- Expositor: Dr. Kervin Chunga



- **Control de Calidad a bases de datos 1: 25000**

- Ciencia del IPGH: Cartografía
- lugar web de transmisión: Canal YouTube IPGH Ecuador
- Fecha: 27 de agosto
- Expositora: Ing. Carolina Tamayo  
Link del evento: <https://youtu.be/QziMm1Wsq04>

**Estadísticas correspondientes al período de agosto 2020 a agosto 2021 sobre los diferentes eventos realizados por la Sección Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.**

En el periodo indicado, se registran 2.900 asistentes, a nivel de Comisiones la asistencia fue la siguiente:

Comisión	Nro. De Asistentes
Cartografía	1573
Geofísica	325
Geografía	208
Historia	415
Gestión Técnica Científica	196
Intercomisiones	183
<b>Total general</b>	<b>2900</b>

Se tiene constancia de la participación en general de 34 países a nivel mundial, dando un total de 2072 asistentes nacionales y 828 asistentes internacionales destacando la mayor participación de los hermanos países de: Perú (282), Colombia (76), España (59), Argentina (56), México (50) y Bolivia (46).

A continuación, en los gráficos siguientes, encontramos las estadísticas de asistencia a nivel nacional e internacional a los eventos realizado por comisiones, dando un clic en el link (<https://tabsoft.co/3lzEamZ>), se podrá visualizar los detalles de cada uno de ellos.

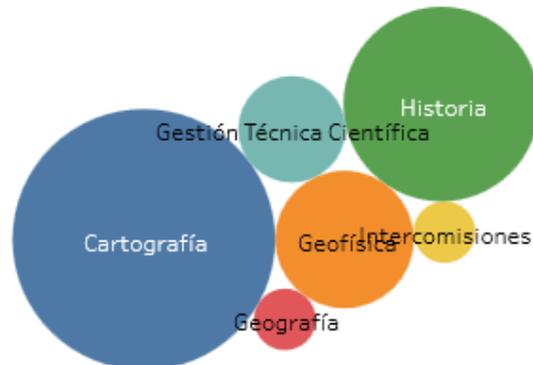
Asistentes por País | Agosto 2020-2021



Count of Datos Generales



Eventos por Comisión | Agosto 2020-2021



Comisión



**Gráfico: Estadísticas Informe Anual IPGH 2021 | Agosto 2020-2021**

## 4.4.1 Próximos eventos a presentarse a través del canal de Youtube de IPGH Ecuador

Septiembre a diciembre 2021

- Nombres geográficos actualizados en bases de datos cartográficos 1: 5.000.
- Espectrometría de imagen para el estudio y caracterización de la contaminación por metales pesados.
- Control de calidad en la extracción de elementos restituidos fotogramétricamente.
- Ideas políticas en transformación: opinión pública, federalismo, (estado y democracia) entre el Antiguo Régimen y la Independencia.
- Áreas/procesos presentes en la cadena de producción cartográfica.
- Taller Intercomisiones
- Cacao y cofradía en el siglo XVIII: las fiestas de San Jacinto de Yaguachi

## 4.5 APOYO PUBLICACIONES <sup>3</sup>

Anualmente publicamos una convocatoria para el financiamiento total o parcial de obras científicas. En el 2020 y 2021 con motivo de la pandemia, se ha realizado varios recortes presupuestarios y los rubros correspondientes al ámbito de autogestión han sido muy limitados. Únicamente se pudo apoyar como auspiciante con la participación como editores de la enciclopedia del Ecuador, elaborado por la Academia Nacional de Historia.

## 4.6 REUNIONES DE COMISIONES, COMITÉS Y GRUPOS DE TRABAJO

Durante el 2021, la Sección Nacional modificó la modalidad de las reuniones con motivo de la pandemia con la finalidad de salvaguardar la salud, tanto de los miembros y representantes de cada una de las instituciones, así como del personal de la Sección Nacional que participa en las reuniones de comisiones, comités y grupos de trabajo, cada reunión realizada lleva como respaldo un acta en donde constan los objetivos, la agenda, los temas tratados, los acuerdos a los que se llegaron, además de recomendaciones y sugerencias para mejorar el trabajo en equipo de cada comisión.

Para facilitar y mejorar el proceso de convocatoria de las reuniones, se realizan publicaciones de noticias, cursos, talleres etc. de cada comisión, se han enviado estos avisos a través de los grupos de WhatsApp y correo institucional o personal.

### 4.6.1 COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA<sup>4</sup>.

#### 4.6.1.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA

---

<sup>3</sup> Información proporcionada por Mgs. María José Vizcaíno, Coordinadora Gestión Técnica Científica.

<sup>4</sup> Información proporcionada por Mayor Ricardo Coyago Jefe de Gestión Cartográfica IGM y Dra. Martha Correa. Miembros Nacional y Alterna respectivamente

Actualmente la Comisión está conformada por 25 miembros representantes de diferentes instituciones públicas, privadas y profesioanles ciudadanos quienes son parte de los diferentes comités y grupos de trabajo.

## 4.6.1.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFIA

Dentro de su plan de trabajo para el año 2021, los miembros de la Comisión se reunieron en dos ocasiones:

- 27/01/2021
- 09/07/2021

Debido al aislamiento y la distancia social por efectos de la Pandemia a nivel nacional, la Comisión de Cartografía efectuó dos reuniones en forma virtual, la primera con la finalidad de realizar la Planificación de Actividades de la Comisión para el 2021, analizar el estado actual de la comisión, elegibilidad de miembros nacional y alerno (período 4 años), miembros activos y no activos; y una segunda reunión para socializar los temas tratados en la Reunión de la Comisión de Cartografía a nivel panamericano, reuniones estatutarias del IPGH y reelección del Presidente de Cartografía a nivel panamericano, así como ver los avances de las actividades y webinar de la Comisión Nacional y de las instituciones participantes, los mismos que también se los ha trabajado y socializado mensualmente por medio del WhatsApp.



F. Reunión Comisión de Cartografía

A fin de establecer espacios de difusión del conocimiento en el área de Cartografía, con el aporte de los miembros de la comisión, científicos, investigadores de diferentes instituciones y de la academia, se efectuaron varios eventos en modo online como: Webinar, Conferencias y Encuentros que permitieron propiciar mayor interés por parte de la sociedad.

La Comisión de Cartografía participó en la coordinación de:

- **I Primer Encuentro de Geodesia del Ecuador**, evento académico que busca promover la divulgación de los estudios científicos en el ámbito geodésico a escala nacional. El Encuentro de Geodesia se desarrolló de manera virtual a través de las

redes sociales institucionales entre el 21 y 22 de abril de 2021 con el aporte de ponencias de destacados científicos que han desarrollado trabajos en la materia.

En cuanto a las actividades de los comités y grupos de trabajo:

## a) Comité Técnico Infraestructura de Datos Espaciales<sup>5</sup>

Las Actividades de mayor relevancia realizadas son:

### **I Seminario: “Herramientas geomáticas y estadísticas para la toma de decisiones por el COVID-19 en el Ecuador”.**

Exposición: Sistema Geográfico para la vigilancia epidemiológica del COVID 19 en el Ecuador.

Expositores: MSc. Fernanda León, Ing. Edison Bravo

Link: <https://youtu.be/4eR0KmlEdU>

### **Taller Online Intercomisiones IPGH Ecuador 2020**

Exposición: Aplicaciones geográficas-cartográficas en apoyo a la emergencia sanitaria por COVID-19.

Fecha: jueves 12 de noviembre de 2020 Exposiciones:

- Vigilancia epidemiológica en Ecuador a través de Sistemas geográficos – cartográficos (IGM).
- Actividades y avance de la propuesta Geovoluntarios del Colegio de Ingenieros Geógrafos de Pichincha (CIGP).
- Liberación de datos generados por la Red GNSS de Monitoreo Continuo del Ecuador – REGME (IPGH).

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=-XVXe4Yoe8Q>

### **La Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) Nacional: Compartir para ganar.**

Organizado: Red de Asistentes Inteligentes para las Infraestructura de Datos Espaciales (IDEais)

Expositores: PhD (c) Fernanda León, PhD (c) Ing. Edison Bravo

Resumen: La ponencia presentará el camino recorrido por la IDE de Ecuador hasta la actualidad, lecciones aprendidas y experiencias de aprendizaje que le han permitido avanzar y posicionarse a nivel nacional y latinoamericano. Logros y desafíos de una IDE que continúa trabajando para responder a las necesidades de las instituciones y ciudadanos de Ecuador. Y la firme convicción de que se debe “compartir para ganar”.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=6VCneyp1bKw&t=34s>

### **I Concurso Nacional de Dibujo Cartográfico “Emilia Rivadeneira” 2021**

De manera conjunta las Comisiones de Geografía y Cartografía de la Sección Nacional del IPGH-Ecuador, organizaron el I Concurso Nacional de Dibujo Cartográfico “Emilia Rivadeneira” 2021 con el apoyo de IPGH-Ecuador y el Instituto Geográfico Militar con el tema: Un mapa de mi mundo futuro.

El objetivo principal del evento es fomentar el conocimiento cartográfico – geográfico del

---

<sup>5</sup> Información Proporcionada por Ing. Fernanda León, IGM. Geográfica

país en los niños y niñas a través del dibujo. Se han tomado como bases, las directrices del Concurso Internacional Bárbara Petchenik organizado por la Asociación Internacional de Cartografía -ICA-.

Se recibieron 127 dibujos a nivel nacional de entre 1 y 15 años.

Los ganadores del Concurso Nacional, representarán al país en el concurso Internacional.

Bases del Concurso: <http://www.geoportaligm.gob.ec/concursodibujo>

Ganadores:

- Twitter: [https://twitter.com/igm\\_ecuador/status/1427704899060568071?s=24](https://twitter.com/igm_ecuador/status/1427704899060568071?s=24)
- Facebook: <https://www.facebook.com/697177143692478/posts/4318458588230964/?d=n>

## b) Comité Técnico de Cartografía Temática<sup>6</sup>

A fin de promover la cooperación con las instituciones gubernamentales técnico científicas, generadoras de cartografía temática del territorio nacional en el campo cartográfico, se obtuvo lo siguiente:

- Charla técnica sobre la erosión regresiva del Río Quijos, con apoyo y auspicio de divulgación de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.
- Gestiones conjuntas realizadas con el apoyo del Miembro Alternativo de Cartografía, con el fin de conseguir la participación de los expertos PhD. María Ester González y Miguel Ángel Bernabé, del Proyecto Asistentes Inteligentes para las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEAIS), como expositores en el seminario on line “**Avances en el Grupo de Trabajo II: Caracterización de la Información Geográfica**”, junio/2021.
- Gestiones para la participación de Investigadores del Instituto de Investigación Geológica y Energética (IIGE), para la presentación de: “Avance de la cartografía geológica e información energética a nivel nacional”, julio/2021.

El Instituto de Investigación Geológica y Energética IIGE, con la colaboración de profesionales de la institución, así como de Investigadores internacionales propuso los siguientes webinar:

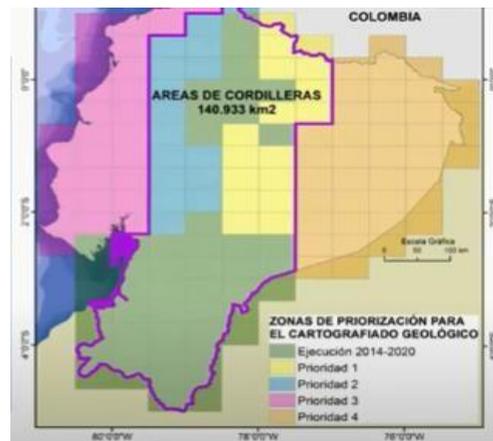
- Caracterización de la Información Geográfica. (Proyecto Asistentes Inteligentes para las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEAIS)).
- Avance de la cartografía geológica e información energética a nivel nacional.
- La redacción de un artículo científico sobre el trabajo de investigación que se encuentran realizando en el Proyecto Asistentes Inteligentes para las Infraestructuras de Datos Espaciales, IDEAIS, CYTED – Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.

En cuanto al avance de los productos de cartografía temática:

**Cartografía Temática Geológica**, el IIGE es la institución rectora a nivel nacional en el ámbito geológico y energético. A través del proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano,

<sup>6</sup> Información proporcionada por Ing. Aracely Lima (IIGE) e Ing. Pablo Ordóñez (Petroecuador).

se encuentra realizando la actualización y levantamiento de la carta geológica a escala 1:100.000 y 1:50.000 en sitios de interés minero (prospección de recursos minerales no renovables), los productos finales contribuyen con el ordenamiento territorial, ya que permite conocer los diferentes tipos de litologías, zonas de riesgos geológicos y disponibilidad de recursos metálicos y no metálicos del Ecuador. En el mapa se puede observar las zonas de priorización para la Cartografía Temática Geológica y su ejecución hasta el año 2020.



*Fuente: IIGE, 2021*

En referencia a los resultados de la investigación de recursos minerales, estos productos promueven el desarrollo del sector minero a partir de las inversiones de empresas nacionales e internacionales, las mismas que generan un efecto multiplicador de encadenamientos productivos como: empleo, compra de insumos nacionales, innovación técnica y tecnológica.

En el ámbito de la información energética del Ecuador, el IIGE se encuentra trabajando en la generación de mapas en ámbitos de energías renovables no convencionales, con fuente: eólica y solar.

### c) Grupo De Trabajo: Mapa Global de Las Américas y Mapa Integrado de América Del Sur <sup>7</sup>

El proyecto MIAS considera la integración de los mapas digitales a escala 1:250.000 de Sudamérica, que contribuya al desarrollo sostenible, a la prevención y a la gestión integral de riesgos naturales, estudio de cambio climático y a su integración, fue finalizado y entregado en años anteriores. Las actividades realizadas durante este período se desglosan a continuación:

- Resumen explicativo del proyecto MIAS, entregado al Director del IGM (Crnl. De E.M.C Alex Navarrete).
- Recomendaciones remitidas vía mail, a tres temas relacionados al IPGH de México.
- Asistencia al Webinar realizado del Proyecto: “Mapa Integrado de América del

<sup>7</sup> Información proporcionada por Ing. Paulina Guerrón. (IGM- G. Geográfica)

Sur (MIAS)”, realizado el 29 de septiembre de 2020.

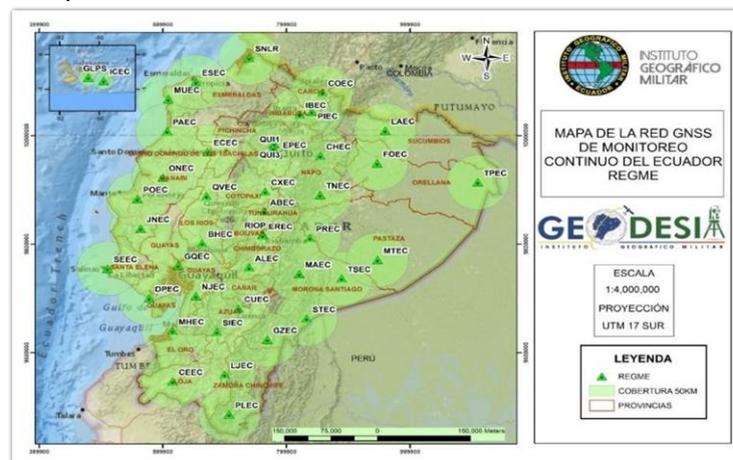
- Preparación de respuesta al IPGH Panamericano dando a conocer que el IGM aprueba la iniciativa de la Migración de GEOSUR a CEPAL, ya que permite visibilizar el trabajo conjunto de los Institutos Geográficos y/o Cartográficos de la región.
- Incorporación de la Base de Datos Geográfica del país a escala 1:250.000, empalmada con sus países limítrofes, para el Proyecto del Mapa Integrado de América del Sur (MIAS), se hizo conocer que se debe tomar en cuenta las mismas consideraciones que tuvo el proyecto para su divulgación:
  - Cláusula a incorporar: Los contornos incluidos en la capa país son referenciales, orientativos y no tienen ninguna validez oficial, ni probatoria, en consonancia con el Capítulo I, artículo 1 del Estatuto Orgánico del IPGH; y, el Capítulo VIII, Disposiciones Generales, artículo 31 del Reglamento de Publicaciones y Documentos del IPGH.
  - Condiciones de la licencia acordada: CC BY 4.0 (Creative Commons reconocimiento) IPGH, CAF, IGN Argentina, IGM Bolivia, IBGE Brasil, IGM Chile, IGAC Colombia, IGM Ecuador, GLS Guyana, IGN Francia, DSGM Paraguay, IGN Perú, MI-GLIS Surinam, IGM Uruguay y IGVS Venezuela.

#### d) Grupo de Trabajo: Sistema de Referencia para las Américas (SIRGAS)<sup>8</sup>

El Grupo de Trabajo: Sistema de Referencia Geocéntrico para Américas (SIRGAS), participa conjuntamente con el Instituto Geográfico Militar, (IGM), como miembro fundador de SIRGAS, a partir del año 1993. Las principales actividades cumplidas en el periodo – 20 agosto 2020 al 20 de agosto 2021, son:

- **Red Activa - Red GNSS de Monitoreo Continuo del Ecuador (REGME)**

Se realizó la instalación de las estaciones de monitoreo continuo en las ciudades de Muisne (MUEC), Pimampiro (PIEC) y Esmeraldas (ESEC), con lo que se completan 45 estaciones que conforman la REGME.

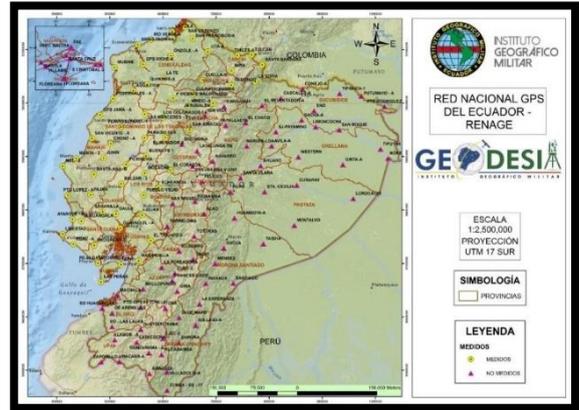


Fuente: IGM-2021

<sup>8</sup> Información proporcionada por Ing. David Cisneros e Ing. Oscar Carranco (SIRGAS IGM)

- **Red Pasiva - Red Nacional GPS del Ecuador (RENAGE)**

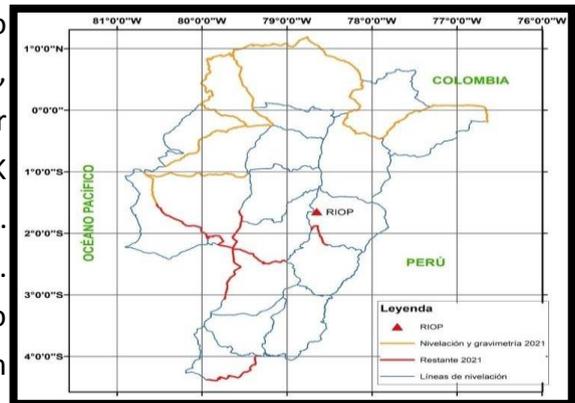
Se cumplieron dos comisiones de campo para realizar la medición de 120 vértices (entre mojones y placas) de la RENAGE, con observaciones de 48 horas continuas en cada uno.



Fuente: IGM-2021

- **Red de Control Vertical Nivelación y gravimetría**

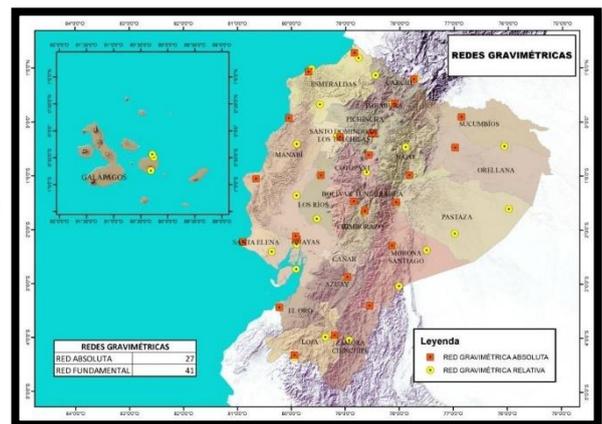
Hasta el mes de agosto se han nivelado 1.623 Km en cinco comisiones de campo, mediante nivelación geométrica de primer orden con una tolerancia de  $2\text{mm} \cdot \sqrt{K}$  (donde K es la distancia nivelada en Km). Este trabajo corresponde al 69% de avance. En gravimetría se han realizado observaciones gravimétricas de 1.987 Km en cinco comisiones de campo, lo que corresponde al 73%.



Fuente: IGM-2021

- **Red Absoluta de Gravimetría**

Se realizaron mediciones gravimétricas y GNSS para enlazar la Red Fundamental con la Red Gravimétrica Absoluta del Ecuador (REGAE).



Fuente: IGM-2021

## e) Grupo de Trabajo Estándares y Normas Técnicas<sup>9</sup>

La Generación de productos cartográficos implica que se tengan que enmarcar dentro de normas, estándares y documentos técnicos que permitan comparar y verificar que se están generando productos de calidad o aceptables para los requerimientos de los clientes. En este contexto se están generando manuales de especificaciones técnicas adoptando normas y estándares internacionales para la ejecución de los proyectos a diferentes escalas en el Ecuador.

Para el año 2021, la Gestión Normalización del Instituto Geográfico Militar es la responsable de la generación de estos documentos y se tiene el siguiente detalle de la generación de los mismos:

- **Culminados a la fecha:**

1. Metodología para la evaluación de calidad de la cartografía básica digital a diferentes escalas.
2. Memoria técnica para la actualización de tamaños mínimos y geometrías a escala 1: 50.000.
3. Especificación técnica para el control de la exactitud posicional en cartografía y Ortofoto.

- **Planificados a la fecha:**

1. Memoria técnica para la actualización de tamaños mínimos y geometrías a escala 1: 100 000.
2. Memoria técnica para la actualización de tamaños mínimos y geometrías a escala 1: 250 000.
3. Memoria técnica para la actualización de tamaños mínimos y geometrías a escala 1: 500 000.
4. Matriz regional de tamaños mínimos a diferentes escalas.

## f) Grupo de Trabajo Cartas Náuticas<sup>10</sup>

En cumplimiento a las funciones privativas del Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada (INOCAR), en lo que respecta a Cartografía Náutica, desde el mes de agosto 2020 al mes de agosto 2021, se ha realizado lo siguiente:

- La Gestión de Cartografía Náutica ha planificado elaborar 47 cartas náuticas del plan cartográfico continental, entre nuevas ediciones y actualizaciones. A la fecha, se han publicado 33 cartas, lo que representa un porcentaje de avance del 71.32%. En lo

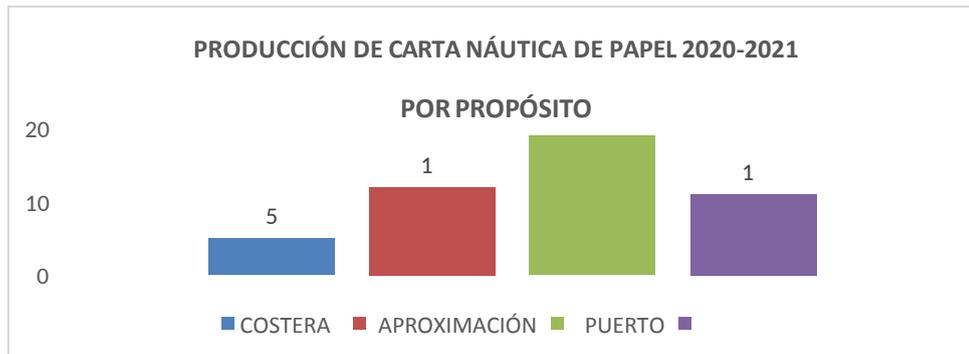
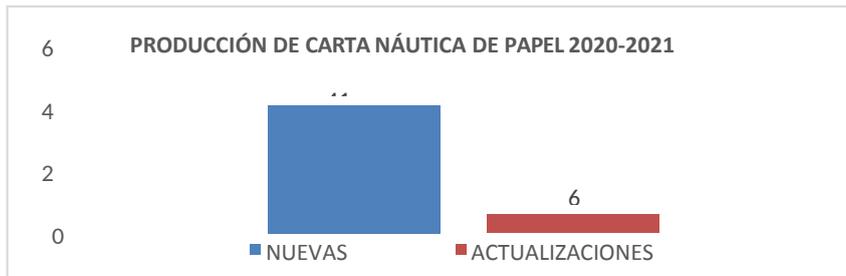
---

<sup>9</sup> Información Proporcionada por Ing.

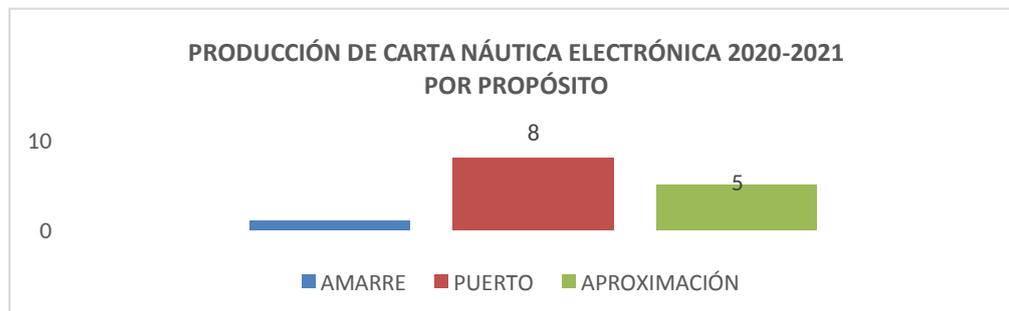
Washington Vinuesa (Normativa-IGM)

<sup>10</sup> Información proporcionada por CPGF-EMT Giorgio De la Torre Morales- Director De Hidrografía Y Cartografía Náutica (INOCAR).

que resta del año, se elaborarán 14 cartas náuticas, de las cuales 9 se encuentran en edición y 5 en fase de compilación de su información. Las cartas náuticas planificadas se elaborarán para diversos propósitos de navegación, por lo que estas se clasifican en: costeras, de aproximación, de puerto y de amarre.



En relación a la Carta Náutica Electrónica (ENC, por sus siglas en inglés), se han elaborado 14 celdas, para propósitos de amarre, puerto y aproximación, según se describe a continuación:



Por otro lado, se han desarrollado un total de 37 productos cartográficos temáticos en apoyo a diversas entidades nacionales, tanto públicas como privadas, mismos que se describen a continuación:

## 4.6.2 COMISIÓN DE GEOGRAFÍA<sup>11</sup>

### 4.6.2.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA

La Comisión de Geografía está conformada por 18 miembros activos, quienes representan a instituciones públicas (Instituto Geográfico Militar, Secretaría de Gestión de Riesgos, Ministerio de Turismo), a gremios (Colegio de Ingenieros Geógrafos, Asociación de Geógrafos) y a la Academia y/o Centros de Investigación.

La Comisión se reúne obligatoriamente tres veces al año, pero existen reuniones adicionales, cuyo objetivo es dar seguimiento a las actividades programadas en el plan anual.

- **(08/07/2020) Virtual:** Coordinar la participación de la Comisión de Geografía en el Taller Inter comisiones, organizado por la Comisión de Historia.
- **(28/01/2021) Virtual:** Elaborar la planificación anual de las actividades de la Comisión.
- **(05/07/2021) Virtual:** Analizar el avance de las actividades programadas para 2021. Informar sobre reuniones de IPGH Panamericano y coordinar eventos a realizarse entre julio-noviembre 2021.

Cada año la Comisión de Geografía planifica actividades que permiten fortalecer los espacios de reflexión y diálogo, en torno a la geografía en interrelación con otras disciplinas.

Los eventos inicialmente se realizaron de manera presencial o virtual y a partir de la declaratoria de emergencia sanitaria en marzo de 2020, todos los eventos programados se han realizado de manera sincrónica y en modalidad virtual.

### 4.6.2.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA

Durante el período 2020-2021, la Comisión de Geografía ha realizado articulaciones con la Academia y diversas Organizaciones Sociales. A continuación se describen las actividades desarrolladas desde agosto 2020 hasta la presente fecha.

#### a) Principales actividades realizadas por la Comisión de Geografía

---

<sup>11</sup> Información proporcionada por Mgs. Giannina Zamora (UASB) y Dra. Martha Villagómez (IGM), Miembros Nacional y Alterna respectivamente.

## Principales actividades período agosto 2020 – agosto 2021

Mes	Tipo de actividad	Responsables
Octubre 2020	II Seminario Permanente de Investigación del Grupo Tierra (articulación Academia – IPGH – Organizaciones Sociales).	<b>Participante:</b> Giannina Zamora
Octubre 2020	Presentación del Atlas Turístico del Ecuador: cuatro mundos para descubrir.	Martha Villagómez Ma. Fernanda Benítez
Noviembre 2020	Taller Inter comisiones- Comisión de Geografía	<b>Expositoras:</b> Martha Villagómez y Giannina Zamora <b>Moderadora:</b> Ginella Jácome
Abril 2021	Premio Pedro Vicente Maldonado al mérito geográfico 2021	<b>Coordina</b> CIGP- Paulina Cubillo
Marzo 2021 a Marzo 2022	Proyecto: Territorialización del ODS 11.7.1 en las ciudades del Ecuador.	<b>Coordina</b> Martha Villagómez. <b>Colaboración:</b> U. Fuerzas Armadas- ESPE (Ginella Jácome) y PUCE (Olga Mayorga)
Mayo a agosto 2021	I Concurso nacional de dibujo cartográfico “Emilia Rivadeneira” 2021	<b>Coordina:</b> Rosa Cuesta. <b>Colaboran como jurado:</b> IPGH Ecuador, CIGP y AGE
Julio a agosto 2021	Jornadas de reflexión y diálogo: El espacio geográfico y su representación cartográfica: conceptos y temáticas 6, 13, 21, 28 de julio y 4 de agosto 2021	<b>Coordinadores:</b> Henri Godard y Giannina Zamora <b>Moderadoras:</b> Martha Villagómez Viviana Buitrón María José Vizcaíno Ana Gómez Paulina Cubillo

### b) Actividades relevantes de los Miembros de la Comisión agosto 2020- agosto 2021

Nombre	Actividad académica o científicas	Publicaciones
Fernanda Benítez	Moderadora evento: Territorios rurales en América: realidades y	

	prospectivas	
Rosa Cuesta	<p>Proyecto PAT IPGH 2021            Coordinadora de proyecto "Geoeduca de la Américas".  <u>Colaboradores:</u> Martha Villagómez Xavier Vivas            Giovanna Pullas            Póster Científico EGAL2021</p>	Libro Ordenando Territorios. Editorial UNAM (en proceso de publicación)
Ana Gómez	<p>Proyecto PAT 2019            Coordinadora de Proyecto para visibilizar la violencia de géneros en América Latina.  <u>Colaboradora:</u>            María José Vizcaíno</p>	
Martha Villagómez Paulina Cubillo María José Vizcaíno Viviana Buitrón Ana Gómez Catalina Erazo Rosa Cuesta Ginella Jácome	<p>Asistentes al Evento: Reflexiones y diálogo: El espacio geográfico y su representación cartográfica: conceptos y temáticas.            6, 13, 21, 28 de julio y 4 de agosto 2021</p>	
Henri Godard	<p>Ponente en el Evento: El espacio geográfico y su representación cartográfica: conceptos y temáticas            6, 11, 13 julio 2021</p>	
Martha Villagómez		Libro: Ordenando Territorios. Editorial UNAM (en proceso de publicación)
María José Vizcaíno	<p>Colaboradora en Proyecto: Atlas de Género de Centroamérica- IPGH</p> <p>Expositora en Jornadas Académicas Universidad de Guadalajara - México: La importancia de la Geografía.</p> <p>Moderadora de eventos webinar (otras Comisiones del IPGH-E)</p> <p>Participación en Comisión de Geografía del IPGH. Coordinación del Comité de Comunicación y Difusión</p>	<p>Vizcaíno, María José; Gómez, Ana; Buitrón, Viviana. 2021. Una Mirada al Trabajo Femenino del Cultivo de la Quinua, en la Región Andina. <i>Revista Geográfica IPGH</i>. (En proceso de publicación)</p>
Giannina Zamora Acosta	<p>Ponente en el Evento: El espacio geográfico y su representación cartográfica: conceptos y temáticas            28 julio y 3 de agosto</p>	<p>Zamora Acosta, Giannina. 2021. Geografía de las inequidades y exclusiones; un análisis de la agroindustria del banano en <i>Espacios de Capital y Territorios de Resistencias: miradas críticas desde la geografía y el buen vivir saludable</i>. Editores Efraín León y Jaime Breilh. UNAM- UASB (arbitrados a doble ciego) en proceso de publicación.</p> <p>Zamora Acosta, Giannina. 2021. Determinación Social de la Vida, la Salud y la Muerte: una mirada geo-histórica y Post</p>



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



		<p>Covid-19” en <i>Tendencias, Perspectivas y Retos en el Contexto del Post Covid-19: El sur Global y otros territorios</i>. Editorial Cultura Académica. São Paulo.</p> <p>Zamora Acosta, Giannina; León Hernández, Efraín. 2021. La Agroindustria del Banano en el Litoral Sur Ecuatoriano: una mirada crítica desde la coremática. <i>Revista De Investigación Talentos</i>, 8(1), 62 - 83. <a href="https://doi.org/10.33789/talentos.8.1.14">https://doi.org/10.33789/talentos.8.1.14</a></p>
--	--	--

## 4.6.3 COMISIÓN DE HISTORIA<sup>12</sup>

### 4.6.3.1 MIEMBROS DE LA COMISION DE HISTORIA

Actualmente la Comisión está conformada por 24 miembros destacados representantes de diferentes instituciones públicas, privadas y profesioanles ciudadanos quienes son parte de los diferentes comités y grupos de trabajo.

### 4.6.3.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE HISTORIA

Durante el período de agosto del 2020 a agosto de 2021, los miembros se reunieron en cuatro ocasiones:

- 01/07/2020 (virtual)
- 05/02/2021 (virtual)
- 25/05/2021 (virtual)
- 14/07/2021 (virtual)

Durante el período comprendido entre los meses de agosto 2020 y agosto del 2021 se han realizado cuatro sesiones ordinarias de manera virtual. En estas sesiones se han tratado varios temas:

- Relevo por fin de periodo de los Miembros Nacional y Alterno salientes.
- Definir la temática de la mesa con que participará la Comisión en el taller intercomisiones del 2020.
- Organización de las actividades para el año 2021, incluyendo el taller intercomisiones de este año a desarrollarse en noviembre.
- Dar a conocer la convocatoria de proyectos de Asistencia PAT IPGH 2021 y proyectos enviados.
- Dar a conocer los temas tratados en las reuniones preparatorias a la asamblea general del IPGH de octubre próximo.
- Monitorear el desarrollo de los webinar programados para el 2021.

#### a) Actividades ejecutadas desde la Comisión de Historia del IPGH-Ecuador

A través de sus miembros se han efectuado conferencias y webinar que han consolidado su posicionamiento en el medio académico ecuatoriano. Debemos destacar que las actividades virtuales bajo el sistema webinar han despertado el interés tanto a nivel local como entre el público de otros países, actividades que,

---

<sup>12</sup> Información presentada y proporcionada por el Dr. Jorge Moreno, Dra. Guadalupe Soasti, miembros de la comisión y Dr. Carlos Montalvo, Dr. Julio Paltán. Miembros Nacional y Alterno respectivamente.

basados en las experiencias del 2020 han sido potenciadas para el 2021 alcanzando un total de 12 conferencias programadas (sin contar con el taller intercomisiones).

Es permanente el interés de la comisión por mantener y establecer convenios de colaboración con instituciones de educación superior y académicas para el desarrollo de proyectos de interés científico afines y de colaboración, de ahí que brindó su total apoyo a la firma del convenio con la Universidad Andina Simón Bolívar, ya que, con el Área de Historia, durante el 2020, se realizaron algunas actividades.

Para la participación en el II Taller intercomisiones, desarrollado en el mes de noviembre del 2020, la Comisión de Historia organizó la mesa: “Las Ciencias Sociales en tiempo de pandemia” en la que participarán seis miembros de la Comisión con los siguientes temas:

- Confinamiento y prácticas de Arqueología, Carlos Montalvo
- Docencia de la Historia en circunstancias virtuales, Patricia Luna
- Confinamiento y acceso a los Archivo Históricos, Jorge Yépez
- Prensa escrita y corrupción en tiempo de coronavirus, Kléver Bravo
- Historia reciente y migración, Pilar Cruz
- Ordenamiento territorial normativas desde el Sur, Juan Pablo Vargas

El III taller intercomisiones, programado para noviembre del 2021 está en planificación, por lo que aún no se pueden dar detalles sobre los miembros de la comisión que participarán.

## **b) Develación de retratos en la galería de la sede del IPGH**

El 21 de mayo del 2021, se procedió a develar nuevos retratos de investigadores insignes en la galería de retratos del IPGH Ecuador. Se seleccionaron dos investigadoras para ser incluidas, una de las cuales, correspondiente a la comisión de Historia: Piedad Peñaherrera. El evento contó con la presencia de las autoridades del IPGH y la exaltación de este personaje, estuvo a cargo de la Dra. Guadalupe Soasti.

## **c) Intervención en la presentación de la obra Cronología de la Historia de América**

Por iniciativa de la Embajada de México en el Ecuador, en particular, de la Embajadora Raquel Serur, de manera virtual se hizo la presentación de la obra dirigida por la Dra. Patricia Galeana, “**Cronología de la Historia de América**”, proyecto editorial en el que participaron investigadores de todos los países miembros.

Por parte del Ecuador colaboraron el Dr. Eduardo Almeida (ex miembro de la Comisión de Historia- Sección Nacional) y el Mtro. Lenin Garcés Viteri,

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

respectivamente. Por invitación de la Dra. Galeana intervino en el acto de presentación y crítica de la obra la Dra. Guadalupe Soasti Toscano.

### d) Participación en la convocatoria al premio Silvio Zavala

A través de la Gestión Técnica Científica de la Sección Nacional, se dio a conocer la Convocatoria al Premio Silvio Zavala edición 2020, es así que la Comisión de Historia ha colaborado en la revisión de los documentos de dos postulantes ecuatorianos, sin embargo solo uno de los dos postulantes cumplió con los requisitos, se trata de la **Historiadora Tamara Estupiñán**, cuya **destacada trayectoria científica en el tema de la Historia Colonial**, la avala para su postulación, la misma que fue enviada a través de la Secretaría Técnica de la Sección Nacional.

### e) Resumen de publicaciones realizadas por los miembros de la Comisión de historia.

- Echeverría J. (2001) Los hemisferios cerebrales vs. Creatividad e investigación. en Revista Imbabura, Anuario de la Casa de la Cultura Ecuatoriana, Núcleo de Imbabura, N°67, Quito: Impresión Studio 21, pp. 55-62.
- Arnavat, A., Bedón, I., Cevallos, R., Chilibingua, L., Echeverría, J., Posso, M., Ruiz, C., Torres, J., y Vasallo, Y. (2021). Prácticas funerarias en la jurisdicción del corregimiento de Otavalo: algunos datos arqueológicos, etnohistóricos y etnográficos. *El ritual funerario desde la cosmovisión del pueblo Kichwa de Otavalo y Cotacachi*. Ibarra: Editorial Universidad Técnica del Norte (UTN), pp. 22-65.
- Benítez, N., Posso, M., Echeverría, J., Naranjo, M., Maldonado, A., y Cevallos, R. (2021) Al final del Imperio: el sitio arqueológico Inca-Caranqui en la Sierra Septentrional del Ecuador. Segunda Edición, Quito: Impresión Studio 21.
- Soasti Toscano, G. (2020). Política pública, educación e instrucción pública en los Departamentos del Sur de Colombia, 1820-1827. Procesos. Revista Ecuatoriana De Historia, (51), 69-104. <https://doi.org/10.29078/p.v0i51.845>
- Vargas, J. (2001) Investigaciones arqueológicas en el valle del Cañar: Excavaciones en el sitio arqueológico Cerro Narrío – 2019. En Revista de Cultura de Cañar (Revista Institucional sin ISBN). [https://issuu.com/municipiointerculturalcanar/docs/revista\\_cace\\_2021](https://issuu.com/municipiointerculturalcanar/docs/revista_cace_2021)
- Montalvo Puente, C. E., E. Dyr Dahl, M. Cantisani, L. de Fabritiis, S. Vinci. 2020. La implementación del SIG de excavación: el caso de estudio de los sitios Las Orquídeas y Huataviro (Imbabura, Ecuador). *Arqueología Iberoamericana* 46: 34-44. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3969823>.
- Ortiz, I., C. E. Montalvo Puente. Del mullu a lanamullu: Desarrollando un envase para chocolates basado en la historia del cacao y de la Spondylus. En Cuadernos +Diseño.



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Quito: PUCE (ISBN: 978-9978-77461-8) <https://edipuce.edu.ec/disenio-e-identidad-local-en-ecuador/>

- Bedoya, M. E. & Perry, J. (2021). Puntos de (des)encuentro: memoria, patrimonio y COVID: Una reflexión desde la pandemia. *Boletín OPCA*, 19, 10-17. <https://opca.uniandes.edu.co>
- Bedoya, M.E. (2021) Hecho museal y representación del pasado. La experiencia peruana y ecuatoriana en la Exposición Histórico-América de Madrid de 1892. <https://www.iberamericana-vervuert.es/FichaLibro.aspx?P1=196290>
- Bedoya, M.E. (2021) *Antigüedades y nación. Coleccionismo de objetos precolombinos y musealización en los Andes (1892-1915)*. Universidad del Rosario, Universidad Javeriana, Universidad Santo Tomás, Bogotá-Colombia 2021. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=783299>
- Sánchez Rubio, David (Coeditor), Cruz Zúñiga, Pilar (Coeditora). (2020). Poderes constituyentes, alteridad y derechos humanos. Miradas críticas a partir de lo instituyente, lo común y los pueblos indígenas. Madrid. Dykinson. <https://www.dykinson.com/libros/les-migrations-la-traite-des-personnes-et-les-vulnerabilites-transfrontalieres/9788413248097/>
- Cruz Zúñiga, Pilar (Coeditora), Cordero Ramos, Nuria (Coeditora). (2020). *Les migrations, la traite des personnes et les vulnérabi Cruz Zúñiga, Pilar (Coeditora), Cordero Ramos, Nuria (Coeditora). (2020). Les migrations, la traite des personnes et les vulnérabilités transfrontalières. Approches du point de vue des Droits de L'Homme. Madrid. Dykinson.lités transfrontalières. Approches du point de vue des Droits de L'Homme. Madrid. Dykinson.* <https://www.dykinson.com/libros/les-migrations-la-traite-des-personnes-et-les-vulnerabilites-transfrontalieres/9788413248097/>
- Cruz Zúñiga, Pilar (2020). Identidades, tradiciones y cambios en las fiestas de los migrantes andinos en Andalucía y Murcia. Elementos de una aproximación inicial (pp. 133-152). En: González León, Erika, (ed.), *Con la casa auestas. Migración y patrimonio cultural en el mundo hispano*. Sevilla Enreders. <https://rio.upo.es/xmlui/handle/10433/8037>

## f) Resumen de presentaciones y ponencias realizadas por los miembros de la comisión de Historia.

Tabla. Ponencias y presentaciones período agosto 2020 – agosto 2021

Miembro	Título de ponencia	País - Evento
José Echeverría Almeida	Un obispo y un prior de Ibarra sobresalen en la Segunda Misión Geodésica, incentivando la vocación antropológica de Paul Rivet.	Francia/Ecuador - Simposio "Ciencias y saberes: territorio de encuentro entre Ecuador y Francia 120 años de la II Misión Geodésica francesa en Ecuador.
	Juan María Montalvo Fiallos (1832-1889). La pluma que se hizo espada en la Sierra Norte del Ecuador y sur de Colombia.	Ecuador/Colombia - Coloquio Colombo-Ecuatoriano Juan Montalvo según la visión del siglo XXI.
	Los secretos de la pintura negativa en el Ecuador antiguo y actual.	Varios países del Continente Americano - Chakana, Red Internacional de Arqueólogos.
María Auxiliadora Cordero	En busca de la igualdad: Visibilizando a las arqueólogas en Ecuador. (Mesa: Análisis Crítico)	Guatemala (online) - Primer Congreso de Arqueología de la Diversidad (CAD). 4-6 de marzo, 2021.
	La difusión de trabajos científicos en tiempos de pandemia: el caso de la arqueología	Ecuador (online) - Webinar del IPGH
Guadalupe Soasti	El sistema de Educación Pública en el Ecuador, primera mitad del siglo XIX.	Ecuador - Coloquio Historia y educación en el Ecuador., siglo XIX y XX. IPGH.
Jorge Moreno	Las cofradías y la materialidad patrimonial.	Ecuador - IPGH-PUCE-CCE.
Juan Pablo Vargas Díaz	"Investigations in the Valley of Cañar, Ecuador: Preliminary Results at Cerro Narrio and Loma de Pinshul"	Estados Unidos - 86th annual meeting In Society for American Archaeology (SAA)
	Cuenca, patrimonio y arqueología: hacia un plan de gestión.	Estados Unidos - 86th annual meeting In Society for American Archaeology (SAA)
	Aproximación a las prácticas mortuorias en las iglesias: el caso de la iglesia de San Blas en Cuenca, Ecuador.	México - "XIII COLOQUIO DE HISTORIA Y ANTROPOLOGÍA DE LAS RELIGIONES, 2021- (Escuela Nacional de Antropología e Historia)
	La Compañía de Jesús; su arribo y presencia en la ciudad de Cuenca Ecuador.	México - XVIII Congreso Latinoamericano de Religión y etnicidad. (Instituto Campechano)
Carlos Eduardo Montalvo Puente	Confinamiento y prácticas de Arqueología.	Ecuador - Taller Intercomisiones IPGH 2020, realizado de manera virtual el 13 de noviembre del 2020.
	Los Sistemas de Información Geográfica aplicados para la Arqueología	Ecuador – Webinar IPGH
Jorge Yépez	COVID19: Los archivos y sus emergencias.	Ecuador - Taller Intercomisiones IPGH 2020, realizado de manera virtual el 13 de noviembre del 2020.

	Organización y acceso a las fuentes documentales analógicas y digitales para la investigación histórica, realizado de manera virtual el 10 de junio del 2021	Ecuador - Webinar IPGH.
Pilar Cruz Zúñiga	Mobilidades urbanas na América Latina e Europa e seus impactos na contemporaneidade. Conferencia de clausura de Congreso.	Brasil - I Congresso Internacional e III Seminário Nacional De Desenvolvimento Regional. Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT
	Análisis de desigualdades de género en proyectos migratorios contemporáneos. Ponente en Mesa redonda	Ecuador - Webinar Procesos migratorios y género. IPGH-Ecuador.
	Trabajadoras del hogar extranjeras. De las situaciones de inequidad y vulneración de derechos a las reivindicaciones para transformarlas. Comunicación en congreso.	España - XV Congreso Internacional de Antropología. Asociación de Antropología del Estado Español - ASAAE
	Historia reciente y migraciones. Participación en Mesa redonda.	Ecuador - Taller Intercomisiones online Las Ciencias Sociales en tiempos de pandemia. IPGH - Ecuador.
	Processos Migratórios e Tráfico de Pessoas. Ponencia en webinar.	Brasil - XXIX Webinar Diálogos Virtuais. Universidade de Passo Fundo (UPF) - Río Grande do Sul.
	Perspectiva histórica de los procesos de migración contemporánea. Participación e Mesa redonda	Ecuador - Webinar IPGH Perspectiva histórica de los procesos de migración contemporánea. IPGH-Ecuador.
Álvaro Mejía	Un escudo con cuatro siglos de historia en las calles de Quito	Ecuador - Webinar IPGH.

## 4.6.4 COMISION DE GEOFÍSICA<sup>13</sup>

### 4.6.4.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA

Actualmente la Comisión está conformada por 9 miembros, destacados representantes de diferentes instituciones académicas del estado ecuatoriano. Los miembros de la Comisión de Geofísica colaboran desde los diferentes comités de Desastres Naturales, Cambio Climático, Estudios Especiales, y Geofísica Aplicada.

### 4.6.4.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA

Durante el período de agosto 2020 a agosto, los miembros se reunieron en dos ocasiones. La primera reunión se realizó el 25 de enero, y la segunda reunión se llevó a cabo el 19 de julio. Ambas reuniones se realizaron en modalidad virtual.

- (25/01/2021) Virtual
- (19/07/2021) Virtual

El objetivo principal de la reunión realizada en enero fue la planificación de las actividades que se llevarían a cabo a lo largo del año. En esta reunión se muestra el compromiso y la predisposición de los miembros de cada comité para realizar talleres y conferencias e involucrar a los pares científicos y académicos, ya sean estos expertos internacionales o destacados nacionales en temas específicos.

Durante la segunda reunión de la comisión se difundió la información recibida en las reuniones plenarias del IPGH a nivel Panamericano y se discutió acerca de nuestro rol frente a la elección de autoridades que se avecina.

Cabe destacar que adicionalmente a las reuniones formales que llevamos a cabo los miembros de la Comisión de Geofísica, mantenemos una constante comunicación a través de un grupo de conversación dentro de la plataforma WhatsApp. Este medio nos permite compartir rápidamente y de forma muy práctica los detalles acerca de algún evento relativo al IPGH, por mencionar un ejemplo.

#### **a) Actividades ejecutadas desde la Comisión de Geofísica del IPGH-Ecuador**

A través de sus miembros, la comisión ha efectuado conferencias y webinar que han ayudado a la divulgación de la geofísica en Ecuador y de los temas de interés de cada comité.

---

<sup>13</sup> Información proporcionada por Dr. Freddy Vásquez (IGEPN) Miembro Nacional de la Comisión.

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

En estas actividades también se destaca el sentido de colaboración y el compromiso de cada miembro dentro de su respectivo comité y dentro de la comisión.

Dado el cambio en los procedimientos con el que ahora todos estamos familiarizados, los eventos realizados por la comisión son principalmente en modalidad virtual. Sin embargo, esto no significa que no haya espacio para la realización de talleres en los que los participantes interactúan de manera práctica o se desplazan para hacer trabajo de campo. En este sentido, podemos citar dos talleres, con temas en Micropaleontología y Evaluación de proyectos Mineros, que se realizaron en este periodo.

En este mismo periodo, la comisión participó en el Taller Intercomisiones organizado por la Comisión de Historia, llevando a cabo una mesa de discusión acerca de las *Lecciones aprendidas de Crisis y Eventos Geológicos*. En este evento se realizaron 4 conferencias dirigidas al público en general. El evento contó con la participación de asistentes de diversos países.

### **b) Publicaciones y trabajos de investigación**

En cuanto a los trabajos de investigación en los que participan los miembros de nuestra comisión, podemos contar más de 10 publicaciones de artículos en revistas de alcance nacional e internacional. Entre ellos podemos mencionar los siguientes.

1. Siravo, G., Speranza, F., **Mulas, M.**, Costanzo-Alvarez, V. “Significance of northern Andes terrane extrusion and genesis of the Interandean Valley: Paleomagnetic evidence from the “Ecuadorian Orocline””. *Tectonics*, 40, <https://doi.org/10.1029/2020TC006684>.
2. Columbu, S., **Mulas, M.**, Mundula, F., Cioni, R. (2020). “Strategies for helium pycnometry density measurements of welded ignimbritic rocks”. *Measurement*, 108640
3. Cioni, R., Tadini, A., Gurioli, L., Bertagnini, A., **Mulas, M.**, Bevilacqua, A., Neri, A. (2020). *Estimating eruptive parameters and related uncertainties for pyroclastic density currents deposits: worked examples from Somma-Vesuvius (Italy)*. *Bulletin of Volcanology*, 82(9), 1-20.
4. Ezequiel Suárez-Acosta, P., David Cañamar-Tipan, C., [...], **Chunga, K.**, [...], **Simón-Baile, D.**, & Toulkeridis, T. (2021). *Evaluation of seismic and tsunami resistance of potential shelters for vertical evacuation in case of a tsunami impact in Bahía de Caráquez, central coast of Ecuador*. *Science of Tsunami Hazards*, 40(1)
5. **Fernando Pavón**, Diana Contreras. (2021). *Zonificación de la amenaza por dispersión y caída de ceniza del volcán Guagua Pichincha – Ecuador*. *Investigaciones Geográficas - Instituto de Geografía, UNAM*
6. **Pavón F.**, López B., Chiriboga G., Cruz G., Dávila A. (2021). *Metodología para el control de calidad y evaluación de la cartografía*. *Revista Geociencia & Geodatos*.
7. Varios (2020). *Catálogo de objetos geográficos y símbolos multiescala V1.1, 2020*. Instituto Panamericano de Geografía e Historia
8. **Ortiz H.**, Matoza R., Johnson J., Hernandez S., Anzieta J., Ruiz M. (2021). *Autocorrelation Infrasound Interferometry*. *JGR Solid Earth*.

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

9. Avilés-Campoverde, D.; **Chunga, K.**; Ortiz-Hernández, [...] Delgado-Toala, D. (2021). *Seismically Induced Soil Liquefaction and Geological Conditions in the City of Jama due to the M7.8 Pedernales Earthquake in 2016, NW Ecuador*. *Geosciences*, 11, 20.
10. Arellano S., Galle B., [...], **Vásconez F.**, [...], Yalire M. (2020). *Synoptic analysis of a decade of daily measurements of SO<sub>2</sub> emission in the troposphere from volcanoes of the ground-based Network of Volcanic and Atmospheric Change*. *Copernicus Earth System Science Data*.

### 4.7 PROYECTOS IPGH EJECUTADOS

La Sección Nacional del Ecuador, fue acreedora a recibir apoyo económico para la ejecución de una propuesta de la convocatoria IPGH PAT 2019 que está por finalizar, y el apoyo económico para una propuesta del 2021, que está en ejecución, que se detalla a continuación:

#### 4.7.1 Continuidad del proyecto: Plataforma para la visibilización de la violencia de género en América Latina. Caso de estudio comparativo en tres (3) países de la región panamericana (Ecuador, Chile, México). (GEO 04 2019 – HIST 04 2019).<sup>14</sup>

**Objetivo General:** Visibilizar espacial y comparativamente la violencia de género en América Latina mediante la creación de una plataforma que pueda ser alimentada a partir de su construcción por parte de los países miembros del IPGH.

**Investigador responsable:** Mgs. Ana Gómez Donoso

**Comisión a la que corresponde el proyecto:** Geografía e Historia

**Costo del proyecto:** \$13.866

**Fondos recibidos en el 2020:** \$8.580; mediante Póliza IPGH No. 062 de fecha: 19/02/2020

**Beneficiarios del proyecto:** Ecuador, México, Chile.

#### Ejecución del Proyecto y Logros obtenidos al momento:

**Fase 1. Recopilación y sistematización en la base de datos de la información de los últimos diez (10) años proporcionada sobre violencia de género realizadas en la región (Quito, Santiago de Chile y Ciudad de México).** Actividad ejecutada en 100%.

- a) **Gestionar la obtención de información de las fuentes oficiales de la capital de cada país.**
  - i. Recopilación y sistematización de información de Santiago de Chile a cargo de la Dra. Carla Peñaloza y su asistente Srta. Constanza Hidalgo, quien realizó la sistematización de la información. Actividad finalizada.

<sup>14</sup> Información proporcionada por la PhD(c). Ana Gómez Donoso, responsable del proyecto.

- ii. Recopilación de información en la Ciudad de Quito a cargo de la MSc. María José Vizcaíno. Actividad Finalizada.
- iii. Sistematización de la información de la Ciudad de Quito a cargo de estudiantes pasantes Srta. Dasiel Romo, Srta. Josselyn Gómez y Sr. Christian Borja. Actividad Finalizada.
- iv. Recopilación de información de la Ciudad de México a cargo de Phd(c). Ana Gómez. Actividad finalizada.
- v. Sistematización de la información de la Ciudad de México a cargo de la pasante Srta. Rosa Barragán. Actividad finalizada. Especificar sobre los datos de cada país, por ejemplo, para México se tienen x casos desde x año hasta x año, comentar que para Santiago de Chile no se tiene información de todos los casos de violencia, únicamente de femicidios.

## **Fase 2: Diseño de la plataforma virtual. (geovisor y página web).**

a) Para el diseño de la plataforma virtual se han realizado:

- i. Reuniones de trabajo entre el equipo de trabajo con el equipo consultor para la elaboración de la plataforma. **Actividad con 90% ejecución.**
- ii. Contratación del Consultor Ing. Raúl Acevedo.
- iii. Conformación de 10 reuniones de trabajo junto con el consultor, en las cuales se evidencia la construcción de la plataforma (geovisor y página web).

Se cuenta hasta el momento con:

- La base de datos de los tres países, depurada
- La estructura de la plataforma casi finalizada
- Infografía.

## **Fase 3: Análisis, producción de mapas y textos explicativos**

- i. Se está elaborando textos explicativos, cuadros y gráficos estadísticos, los cuales se presentan dentro de la plataforma. **Actividad con 90% de ejecución.**

## **Productos obtenidos hasta el momento**

**Producto 1:** Diagnóstico de la Información y capacidad técnica y tecnológica.

**Producto 2:** Diseño y Desarrollo:

- a. Instalación en el servidor de: Base de Datos POSTGRESQL, GIS OPEN SOURCE Y GEO SERVER O MAPSERVER- GEODATA POSTGIS y utilitarios
- b. Instalación y configuración de la Extensión GEOPORTAL
- c. Configuración de GEO SERVER O MAPSERVER-GEODATA POSTGIS con el manejador de Base de Datos POSTGRESQL
- d. Diseño del portal Web "usuario HTML"
- e. Configuración de servicios de Mapas para su publicación WMS, WCS, WFS.
- f. Integración de las 3 capas en el "GEOPORTAL".
- g. Manejo y estructuración de Metadatos "GEODATA"
- h. Desarrollo del Sistema en lenguaje API (Java Script, Python)



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



- i. Desarrollo de interfaces
- j. Desarrollo de menús y pantallas
- k. Desarrollo de consultas y reportes estadísticos
- l. Desarrollo del módulo de administración y acceso
- m. Prueba de funcionamiento y presentación del Demo

Actualmente, se trabaja en la ejecución del producto número 3, el cual consta de las siguientes actividades.

**Producto 3:** Puesta en marcha, pruebas y capacitación

- a. Instalación en el servidor y realización de las diferentes pruebas respectivas y cambios.
- b. Curso de Capacitación en los siguientes temas:
  - a. Manejo de GEO SERVER O MAPSERVER- GEODATA POSTGIS
  - b. Elaboración de Manuales Técnicos operativos de usuario
  - c. Manejo y estructuración de Metadatos "GEODATA" y GeoVisor
  - d. Mantenimiento del Sistema (según lo establecido)

## 4.7.2 Geoeduca de las Américas GEO 03 GEO 04<sup>15</sup>

**Objetivo General:** El objetivo principal de este proyecto es poner a disposición de estudiantes, profesores, padres de familia y público en general, información geográfica, cartográfica, histórica y de riesgos socio -naturales que facilite la enseñanza de estas temáticas en los distintos niveles de educación, así como la inclusión de personas con discapacidad, por medio de un ambiente digital que contenga herramientas didácticas especiales que faciliten este propósito.

**Investigador responsable:** Dra. Rosa Cuesta

**Comisión a la que corresponde el proyecto:** Geografía y Geofísica

**Costo del proyecto:**

**Fondos recibidos del IPGH I desembolso:** \$2655; *mediante Póliza IPGH de fecha: 30/06/2021*

**Beneficiarios del proyecto:** Ecuador, México, Chile, Colombia, Paraguay, Argentina, Brasil, República Dominicana.

### **Ejecución del Proyecto y Logros obtenidos al momento:**

#### 1. Solicitud de información

Mediante correo electrónico se solicitó información especializada en los campos de la Geografía, Cartografía, Historia y Riesgos Naturales a los representantes de los países que apoyan la iniciativa: México, República Dominicana, Colombia, Brasil, Argentina Chile y Paraguay.

---

<sup>15</sup> Información proporcionada por Dra. Rosa Cuesta, responsable del proyecto.

## 2. Diseño de la estructura del aplicativo web

ECUADOR				
GEOGRAFÍA	CARTOGRAFÍA	HISTORIA	RIESGOS NATURALES	CARTOGRAFÍA INCLUSIVA
INFORMACIÓN	INFORMACIÓN	INFORMACIÓN	INFORMACIÓN	INFORMACIÓN
Densidad Poblacional Áreas Naturales Clima Atractivos turísticos	Mapa Político Mapa Físico Mapa vial	Simbolos Patrios Personajes del país Fechas relevantes	Mapas de peligros naturales	Videos cartografía inclusiva
JUEGOS	JUEGOS	JUEGOS	JUEGOS	JUEGOS
Capitales	Ríos principales	Personaje-país	Preguntas y respuestas de eventos naturales	
GUÍAS DIDÁCTICAS	GUÍAS DIDÁCTICAS	GUÍAS DIDÁCTICAS	GUÍAS DIDÁCTICAS	GUÍAS DIDÁCTICAS
Clima y cambio climático	Puntos extremos del continente	Historia del poblamiento de América	Eventos naturales qué son? donde?	Videos: guía audio

## 3. Diseño del Logotipo del aplicativo



## 4. Diseño de personajes



## 5. Diseño de páginas de navegación interna

Hasta el momento se tiene diseñadas 15 pantallas de navegación interna del aplicativo, con sus respectivos botones de acceso, así como con el diseño de fondos y contenidos de cada módulo planteando.



## 6. Diseño de la página de inicio



## 7. Elaboración diseño y Diagramación de dos Guías didácticas



## 4.7.3 Proyectos presentados a la Secretaría General del IPGH para la convocatoria PAT IPGH 2022

La Sección Nacional del Ecuador, para la Convocatoria PAT IPGH 2022, presentó a la Secretaría General, cinco propuestas de proyectos, en las diferentes ciencias del IPGH, con el respaldo de varios países de la región, a continuación, en la siguiente tabla se muestra un resumen de estas propuestas enviadas.

Tabla. - Proyectos presentados por la Sección Nacional del Ecuador a la Convocatoria PAT IPGH 2022

No.	Título de proyecto	Tipo	Responsable	Comisión a la que presenta	Objetivo	Países participantes
1	Primer Taller Internacional de capacitación para la detección de zonas de crecimiento poblacional urbano-rural en el contexto de actualización cartográfica continua censal a nivel regional empleando imágenes radar Sentinel-1 mediante el desarrollo de un aplicativo web en Google Earth Engine	Capacitación	Mgs. Felipe Aguirre	Cartografía	Capacitar al personal técnico proveniente de Institutos de Estadísticas y Censos del orbe panamericano, mediante una serie de talleres virtuales de instrucción técnica en la herramienta Google Earth Engine, para el desarrollo de una aplicación web que permita la detección de zonas de crecimiento poblacional urbano-rural en el contexto de actualización cartográfica continua censal a nivel regional empleando imágenes radar Sentinel-1	Colombia, El Salvador, Uruguay, Perú, Chile, República Dominicana y Costa Rica.
2	Covid 19, Informalidad y Territorialidad en las Ciudades Capitales de América Latina.	Investigación	Dra. Paola Maigua	Geografía y Cartografía	Identificar si existe relación entre COVID 19, informalidad y territorialidad en América Latina.	México y Brasil

3	Comportamiento del uso de recursos hídricos de los Poblados de Ecuador y Perú, durante la pandemia del SARS-CoV-2 y sus implicaciones	Investigación	Dr. David Carrera	Geografía y Cartografía	Comparar las variables ambientales, consumo de agua potable, crecimiento y condiciones socioeconómicas de la población, y contagiados de covid, para modelarlas dinámicamente, así determinar, cuál es la más importante del sistema y generar con éstas mapas de calor, en donde se pueda geoprocesar el nuevo comportamiento de las actividades humanas por el SARS-CoV-2 en el ámbito de agua potable, uso de suelo y saneamiento para una mejor administración de los recursos y salud de la población.	Perú, Chile, México
4	Visor geográfico de las grandes problemáticas rurales de América Latina (RUR-AL)	Investigación	Dra. Martha Villagómez	Cartografía, Geografía, Geofísica	Generar un visor geográfico (versión beta), que permita al usuario consultar diferentes variables sobre las condiciones del mundo rural latinoamericano a nivel país, y diferentes mapas síntesis de las principales problemáticas rurales, elaborados por los equipos técnicos del proyecto	Argentina, Brasil, México, Estados Unidos
5	Applying gravimetric, seismic and geodetic measurements to determine sources of strong persistent ground deformation at calderas: the case of Potrerillos/Chiles calderas, Ecuador-Colombia border	Investigación	Dra. Patricia Mothes	Geofísica Geografía	To use gravity measurements to identify subsurface linear structures, notable density anomalies and different stratigraphic levels of these anomalies. These features will be plotted against the existing and new EQ locations and depths, as well as the GPS vectors and InSAR deformation plots	Colombia

## 5. BIBLIOTECA ESPECIALIZADA - Sección Nacional Ecuador.<sup>16</sup>



F. Biblioteca de la SN del Ecuador

### 5.1 ANTECEDENTES

Esta es una actividad contemplada desde la generación del “Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Sección Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia”, Registro Oficial No.368, del jueves 26 junio del 2008. Con la expedición del nuevo Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH, aprobado por el Consejo Directivo mediante acta Nro.7 del 23 de diciembre de 2019, la Unidad “Biblioteca Especializada” pasa a ser parte del Proceso Sustantivo: Gestión Técnica Científica, debido a que las actividades que realiza la Biblioteca, están encaminadas a cumplir con la misión institucional: “...difundir investigaciones interdisciplinarias en: Cartografía, Geografía, Historia, Geofísica y ciencias afines ....”. La Biblioteca Especializada, se constituye en una Unidad de Apoyo a las diferentes áreas administrativas de la Sección Nacional del IPGH; y especialmente un área sensible de atención al cliente externo e interno.

### 5.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Para cumplir con los objetivos propuestos en el plan, se han desarrollado varias actividades que se detallan a continuación.

<sup>16</sup> Información proporcionada por Bibl. Óscar Ávila

## 5.2.1 PROCESOS TÉCNICOS

Tiene por objeto realizar procedimientos de trabajo adecuados para seleccionar, procesar y organizar una colección bibliográfica que permita a los usuarios el acceso rápido y eficaz a la información en todas las variedades existentes en la biblioteca.

Para desarrollar esta actividad el material bibliográfico siguió el siguiente tratamiento:

### a) Para material bibliográfico existente, nuevo y en donación

Con el fin de que el material bibliográfico existente en la biblioteca sea seleccionado, procesado y organizado de manera adecuada, se aplicó lo siguiente:

- **Para el procesamiento analítico sintético**, se emplearon normas de catalogación y clasificación vigentes en el país, herramientas documentos y lineamientos establecidos en las: Reglas de Catalogación y Encabezamientos editadas por Rojas Eberhard, CDU, Clasificación Decimal Universal Edición 14, editada por Rojas Eberhard, Tablas de Cutter Sanborn.
- **Para el proceso del material bibliográfico existente** se siguieron los lineamientos establecidos en el Manual de Procedimientos de Servicios y Procesos Bibliotecarios de la Biblioteca de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.
- **Para organizar el material bibliográfico** se cumplieron los pasos establecidos en el Manual de Procedimientos de servicios y Procesos Bibliotecarios de la Biblioteca de la Sección Nacional del Ecuador del PGH.

Hasta septiembre de 2020 se encontraban procesados **3753**, en el periodo de septiembre 2020 a agosto de 2021 se han procesado 23 que suman **3776** libros según el software WINISIS, de un total de 3801 los mismos que se encuentran ubicados en sus respectivas estanterías siguiendo la normativa vigente para la biblioteca.

De igual forma se realizó el proceso técnico de 23 documentos de material bibliográfico donado.

Se colaboró en la presentación y moderación en varios webinars organizados por la Gestión técnica científica de acuerdo a la planificación anual.

## 5.2.2 PUBLICACIONES VENDIDAS

Durante el período agosto 2020 a agosto 2021 se ha vendido 1 obra, en la siguiente tabla se puede apreciar el detalle de estas obras en lo que refiere al título, cantidad y el valor por el cual fueron vendidas.

Tabla 8.- Publicaciones vendidas de agosto 2020 a agosto 2021

ITEM	TÍTULO	CANTIDAD	VALOR U.	DESC.	V. TOTAL
1	Geología de Terremotos y Tsunami ISBN 978-9942-9927-7-2	1	\$ 20,00	\$ 0,00	\$ 20,00

## 5.2.3 TRANSFERENCIA GRATUITA DE PUBLICACIONES

Durante el período agosto 2020 a agosto 2021 se transfirió 2 obras, en la siguiente tabla se puede apreciar el detalle de estas obras en lo que refiere al título, cantidad y a quien se ha entregado las mismas.

Tabla 9. Transferencia gratuita publicaciones por la biblioteca en el 2020

QUIEN RECIBE	INSTITUCIÓN A LA QUE REPRESENTA	TÍTULO DE LA OBRA	CANTIDAD
<b>Dr. George Lauderbaugh</b>	Miembro de la Real Academia de Historia del Ecuador	Antes: Arqueología de la Amazonía ecuatoriana	1
		Fidelismo, Realismo y Contrarrevolución en la Audiencia de Quito	1
		Pueblos y soberanía continuidades y ruptura conceptuales durante la insurgencia en el reino de Quito. (1809-1813)	1
		Upano precolombino	1
<b>Cnrl. Jaime Navarrete Berrú</b>	Presidente de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH	Biblioteca de la Independencia Tomo I Páginas de la Independencia.	1

Durante el período agosto de 2020 a agosto del 2021, se han recibido en calidad de donación varios libros para la biblioteca, en la siguiente tabla se puede apreciar el detalle de lo recibido.

Tabla 10.- Publicaciones donadas a la biblioteca en agosto 2020- agosto 2021

Título de la obra	Quien dona:	Editorial/autores
Correspondencia del Libertador con el General Juan José Flores 1825 - 1830	Dr. Jorge Moreno Egas	Publicaciones del Archivo Juan José Flores Pontificia Universidad Católica del Ecuador
La Campaña de Carabobo (24 de junio de 1821)/ Relación Histórica Militar	Dr. Jorge Moreno Egas	Caracas Litografía del Comercio, 1921
Biblioteca de la Independencia Tomo I Páginas de la Independencia (2 ejemplares)	Academia Nacional de Historia – Quito - Franklin Barriga López. Director	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Revista Informativa IGM 2021	Instituto Geográfico Militar – Ecuador.	Instituto Geográfico Militar – Ecuador.
Revista Geociencias & Datos	Instituto Geográfico Militar – Ecuador.	Instituto Geográfico Militar – Ecuador.
IGM - Revista Institucional 2021	Instituto Geográfico Militar – Ecuador.	Instituto Geográfico Militar – Ecuador.
Historia del IGM en fotografías. Fotografías desde 1928 hasta el 2021.	Instituto Geográfico Militar – Ecuador.	Instituto Geográfico Militar – Ecuador.
Historia y antología de la literatura ecuatoriana Tomo III	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Historia y antología de la literatura ecuatoriana Tomo IV	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Historia y antología de la literatura ecuatoriana Tomo V	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Historia y antología de la literatura ecuatoriana Tomo VI	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Historia y antología de la literatura ecuatoriana Tomo VII	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Historia y antología de la literatura ecuatoriana Tomo VIII-A	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Historia y antología de la literatura ecuatoriana Tomo IX-A	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Historia y antología de la literatura ecuatoriana Tomo X	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020

Historia y antología de la literatura ecuatoriana Tomo XII	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Boletín de la Academia Nacional de Historia Volumen XCVIII N° 203 enero - junio 2020 /Quito -Ecuador	Academia Nacional de Historia - Quito	PPL Impresores Quito, 2020
Biblioteca de la Independencia Tomo II Esmeraldas. Guayaquil. Babahoyo. Manabí. El Oro y Santo Domingo de los Tsáchilas (2 ejemplares)	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020
Biblioteca de la Independencia Tomo III Guayaquil. Loja. Cuenca. Cañar (2 ejemplares)	Academia Nacional de Historia - Quito	Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión. 2020

## 5.3 FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA<sup>17</sup>

Para potenciar y mejorar los servicios que se brinda a los usuarios, se han implementado medidas de bioseguridad que permitan salvaguardar la salud del personal de Biblioteca, así como de los visitantes, con base a ello se cumplieron las siguientes actividades.

### 5.3.1 SERVICIO AL CLIENTE

Debido a la pandemia la atención presencial se suspendió desde marzo de 2019 hasta junio de 2020, brindando únicamente atención al público en modalidad virtual, en horario de: lunes a viernes de 07H30 a 12H30 y de 13H00 a 16H30, la atención presencial se retoma en julio de 2020, con todas las medidas de bioseguridad. Desde marzo del presente año, hasta la presente fecha se ha registrado un total 3 visitantes presenciales, virtualmente han accedido al catálogo en línea (OPAC): 1076 visitas de agosto 2020 a agosto del 2021.

<sup>17</sup> Información proporcionada por Bibl. Óscar Ávila

Tabla 11. Registro mensual de atención al público

MES y AÑO	NUMERO DE VISITANTES O USUARIOS A LA BIBLIOTECA DE AGOSTO 2020 - AGOSTO 2021				TOTAL DE VISITAS
	SEMANAS				
	I	II	III	IV	
AGOSTO - 2020	0	0	0	0	0
SEPTIEMBRE - 2020	0	0	0	0	0
OCTUBRE - 2020	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE - 2020	0	6	0	0	0
DICIEMBRE - 2020	0	0	0	0	0
ENERO - 2021	0	0	0	0	0
FEBRERO - 2021	0	0	0	0	0
MARZO - 2021	0	0	0	0	0
ABRIL - 2021	0	0	0	1	1
MAYO - 2021	0	2	0	0	2
JUNIO - 2021	0	0	0	0	0
JULIO - 2021	0	0	0	0	0
AGOSTO - 2021	0	0	0	0	0
<b>Total: agosto 2020 a agosto del 2021</b>					<b>3</b>

### 5.3.2 REPROGRAFÍA (FOTOCOPIADO)

Se brinda este servicio a todos los usuarios, cuyo costo es de \$ 0.03 las copias en b/n y \$ 0.15 las copias a color, el servicio de fotocopiado tiene gran demanda. Esto se debe a que se tiene como política interna **“no brindar el servicio de préstamo de libros a domicilio”**.

### 5.3.3 PROMOCIÓN DE LA BIBLIOTECA.

Se realizaron diferentes acciones como son: publicación de novedades bibliográficas en la página web institucional y en carteleras físicas; se fortaleció el catálogo en línea de la Biblioteca que se encuentra a disposición del público en la web, para lo cual se viene utilizando el software WINISIS con el OPAC (inglés Online public access catalog). Permanentemente se actualiza la información técnica y científica en la cartelera, con la colaboración de todas las áreas.



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



## 5.3.4 APOYO A USUARIOS

Por motivo de la pandemia de COVID19 se suspendió la atención al público desde el 17 de marzo de 2019. Con el fin de colaborar a los usuarios y visitantes para que puedan consultar el material bibliográfico de manera más efectiva y en menor tiempo, se requiere guiarles en el uso de fuentes de información, como las siguientes:

1. Servicio de referencia en sala, registro de control de consultas.
2. Se indujo al usuario para que realice las consultas a través de la red utilizando la página web institucional, con la herramienta de catálogo en línea OPAC (inglés Online public access catalog).

## 5.4 PINACOTECA DE LA SECCIÓN NACIONAL<sup>18</sup>

La Galería de Geógrafos Naturalistas e Historiadores nombre con el que el Dr. Misael Acosta Solís, científico ecuatoriano, le denominaría a la pinacoteca de la Sección Nacional, contiene una colección de 26 pinturas al óleo que pertenecen a retratos de ilustres personajes científicos, que aportaron con sus conocimientos al desarrollo de la ciencia en el Ecuador, tiene por objetivo reconocer y homenajear a importantes personajes de Ecuador y América que hayan aportado en una de las ciencias del IPGH para la generación y desarrollo científico del Ecuador.

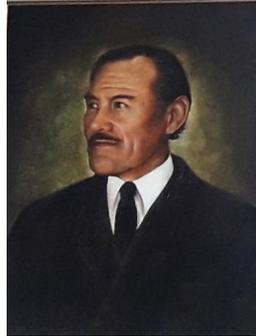
Este proyecto inició el Consejo Directivo de la Sección Nacional del Ecuador en junio de 1974, con motivo del cincuentenario de la muerte del geógrafo, geólogo y naturalista Teodoro Wolf. Las primeras veinte y cuatro (24) pinturas, fueron retratadas por el pintor Carlos Rodríguez (+), en 1974, 1975 y 1976 y las dos (2) últimas pertenecientes al retrato del Dr. Misael Acosta Solís (A) y Dr. Jorge Salvador Lara (B), fueron retratadas por el pintor Jaime Puetate en 1996 y 2006 respectivamente.

---

<sup>18</sup> Información proporcionada por Mgs. María José Vizcaíno, Coordinadora Gestión Técnica Científica

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

(A)



(B)



En junio de 2019 la Ing. Maria José Vizcaíno, propone a los integrantes del Consejo, reconocer el trabajo de las mujeres científicas en las ciencias del IPGH, que hayan aportado significativamente a la ciencia en el Ecuador, para ello la propuesta consiste en la elaboración de un óleo por cada personaje de la ciencia IPGH elegido, el cual será incorporado a la Galería que actualmente tiene la Sección Nacional.

En diciembre de 2019, durante reunión de Consejo Directivo de la Sección Nacional, se aprueba la elaboración del retrato de los dos primeros retratos de mujeres científicas ecuatorianas, que han aportado a la ciencia.

En mayo de 2021 los retratos fueron develados al público e incorporados oficialmente a la Galería de la Sección Nacional del Ecuador. Estos retratos corresponden a Dra. Piedad Peñeherrera de Costales (C) y de la Dra. Martha Ordóñez (D) y fueron elaborados por el pintor Wilfrido Martínez.



F1. Evento de develación de los retratos de personajes femeninos, con presencia de las autoridades de la Sección Nacional del IPGH y CEPEIGE.



F2. Develación del retrato de la Dra. Piedad Peñaherrera



F3. Develación del retrato de la Dra. Martha Ordóñez

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

(C)

(D)



Retratos al óleo de los dos personajes femeninos.

### 6. ADMINISTRACION DE SERVIDOR DE HOSTING – PAGINA WEB<sup>19</sup>

Con el objeto de que la Sección Nacional del Ecuador se alinie a los objetivos del Plan Nacional, en el sitio web: [www.ipgh.gob.ec](http://www.ipgh.gob.ec), se ha publicado la información básica y detallada de la institución, cumpliendo la ley de transparencia y el objetivo del IPGH, que es mantener informada a la comunidad panamericana sobre las actividades que realiza la Sección Nacional.

#### 6.1 REGISTRO MENSUAL DE VISITANTES A PÁGINA WEB INSTITUCIONAL

El sitio web [www.ipgh.gob.ec](http://www.ipgh.gob.ec), tiene un promedio mensual de 3974 visitas al mes y un total de 51.659 visitas entre los meses de agosto 2020 a agosto 2021 (12 meses).

<sup>19</sup> Información proporcionada por Ing. Servio Paladines en el Informe de Tecnologías de la Información de la SN del Ecuador del IPGH agosto 2020- agosto 2021

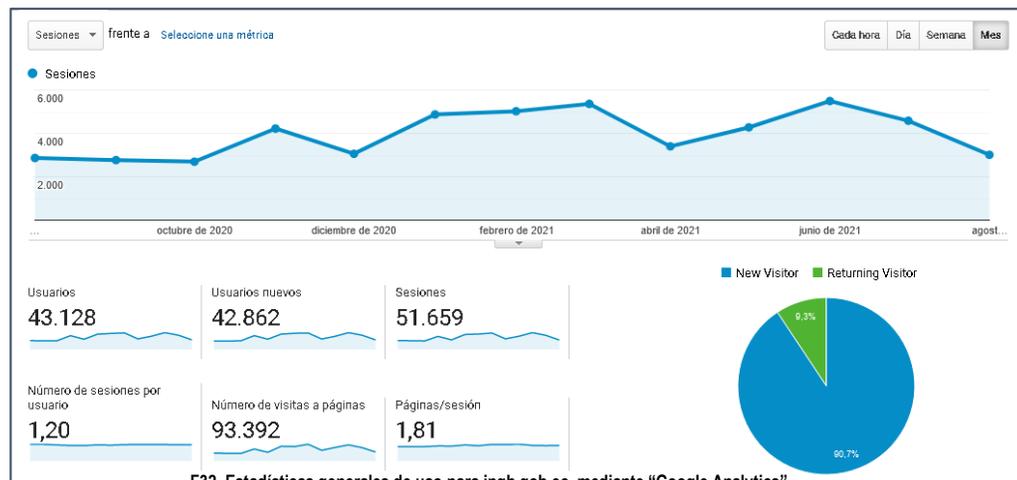
# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



F31. Página web de la SN del Ecuador adaptable a dispositivos

## 6.2 INFORME DE PLATAFORMA WEB

El presente informe muestra el resultado del análisis de la infraestructura web del portal institucional de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH: <https://www.ipgh.gob.ec>



F32. Estadísticas generales de uso para [ipgh.gob.ec](https://www.ipgh.gob.ec), mediante "Google Analytics".  
Realizado por: Ing. Servio Paladines, Tecnologías e Información de la Sección Nacional Ecuador-IPGH

### 6.2.1 PAISES QUE HAN INGRESADO A LA PÁGINA WEB IPGH ECUADOR

De Ecuador tenemos la mayor tasa de transferencia de datos con <http://www.ipgh.gob.ec>. Mediante la herramienta "Google Analytics" se generan las estadísticas de forma visual sobre los visitantes de la web, donde evidenciamos que de Ecuador tenemos la mayor cantidad de visitas.

Con el fin de difundir las actividades que realiza la Sección Nacional del Ecuador, se procede a realizar constantes publicaciones y actualizaciones.

País	Usuarios	% Usuarios
1.  Ecuador	36.948	86,05 %
2.  United States	1.688	3,93 %
3.  Mexico	657	1,53 %
4.  Peru	608	1,42 %
5.  Colombia	397	0,92 %
6.  Argentina	346	0,81 %
7.  Spain	336	0,78 %
8.  Bolivia	162	0,38 %
9.  Chile	156	0,36 %
10.  Dominican Republic	151	0,35 %

F33. Países cuyos usuarios han ingresado a la página web de la SN del IPGH del Ecuador, Paladines 2020

Se han realizado 151 publicaciones informativas y de difusión científico – técnicas en el sitio web institucional entre los meses de Agosto 2020 y Agosto 2021.

A continuación presentamos el TOP10 de las publicaciones más visualizadas, realizadas éste último período:

Tabla 12.- TOP10 de las publicaciones más vistas

Publicaciones	Fecha	Visitas
Política para el tratamiento de datos personales	31/08/2020	3397
Taller OnLine Intercomisiones IPGH Ecuador	29/10/2020	1078
Taller teórico/práctico: Deslizamientos y análisis de estabilidad desde parámetros sísmicos – geotécnicos	05/08/2021	1038
Webinar - Análisis de Taludes en Rocas considerando el Riesgo Sísmico en la Región Costera del Ecuador	18/02/2021	995
Webinar: Sistema de Líneas Base del Ecuador Continental e Insular	01/09/2020	836
WEBINAR - PROCESOS MIGRATORIOS Y FAMILIAS TRANSNACIONALES	17/06/2021	832
Webinar: Evaluación de la Vulnerabilidad Estructural ante Sismos y Tsunamis en Edificaciones de Bahía de Caraquez aptas para Evacuación Vertical frente a Tsunamis	29/03/2021	812
Convocatoria Proyectos de Asistencia Técnica (PAT) IPGH 2022	17/12/2020	799
Webinar: Prolongación natural de las islas Galápagos sobre la cordillera de Carnegie	14/09/2020	756
Webinar - Los Sistemas de Información Geográfica y su uso en la arqueología	10/03/2021	751

## 7. PLATAFORMAS DE DIFUSIÓN Y REDES SOCIALES<sup>20</sup>

### 7.1 ESTADO ACTUAL DE LA PLATAFORMA DE ENVÍO MASIVO DE CORREO POR SUSCRIPCIÓN

Para una mejor comunicación con nuestros usuarios se implementó una plataforma de mail masivo bajo suscripción MailChimp, en la que actualmente contamos con **1665** suscriptores.

### 7.2 ESTADO ACTUAL PÁGINA WEB INSTITUCIONAL EN RED SOCIAL: FACEBOOK

Actualmente la Sección Nacional del Ecuador del IPGH tiene **2728 likes** y **3028 seguidores**.

Información Básica de Perfil

**Tipo de página:** Institucional

**Categoría:** Compañías y Organizaciones / Organización Gubernamental

**Nombre de usuario:** IPGHEcuador

**Cuenta Facebook:** [facebook@ipgh.gob.ec](mailto:facebook@ipgh.gob.ec)

**Sitio web:** <http://www.ipgh.gob.ec>

Se promocionan publicaciones adquiridas y las que auspicia la Sección Nacional del Ecuador, evidenciando el material bibliográfico existente.



F35.- Estadísticas de “Me gusta” en Facebook.

<sup>20</sup> Información proporcionada por Ing. Servio Paladines en el Informe de Tecnologías de la Información de la SN del Ecuador del IPGH agosto 2020- agosto 2021

## 7.3 ESTADO ACTUAL PÁGINA WEB INSTITUCIONAL EN RED SOCIAL: TWITTER

Contamos con **574** seguidores, entre los cuales constan instituciones, como IGN DE ARGENTINA, INFO GEOMÁTICA, EJÉRCITO ECUATORIANO, IPGH ORG, entre otros, además a la fecha se han publicado 643 tuits informativos de las diferentes actividades realizadas por la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.



F36.- Twitter SN del Ecuador

## 7.4 ESTADO ACTUAL PÁGINA WEB INSTITUCIONAL EN EL CANAL DE YOUTUBE

El canal de Youtube fue creado el 23 marzo 2012 con la finalidad de compartir videos relevantes y eventos en vivo sobre temas afines a las cuatro ciencias en las que se especializa el IPGH. Hasta la actualidad se han subido **121 videos** de las diferentes actividades de la Sección Nacional del Ecuador entre ellas Eventos en vivo y videos de informes, contamos **1810 suscriptores** y **151.069 reproducciones** totales.

## 8. PLAN DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y HARDWARE<sup>21</sup>

### 8.1 MANTENIMIENTO DE SOFTWARE INSTITUCIONAL

Con el objetivo de mantener el 100% del funcionamiento del portal web y plataforma, se han realizado mas de 50 actualizaciones de componentes, módulos y plugins en las instalaciones Joomla a nivel institucional.

48	16/08/2021	Akeeba Frontend Framework (FEF)	Archivo	2.0.2	2.0.3	PORTAL
49	16/08/2021	Regular Labs - Modules Anywhere	Plugin	7.13.3	7.13.4	PORTAL
50	17/08/2021	JJ Social Slider	Módulo	2.1.0	3.0.0	PORTAL
51	17/08/2021	JCE 2.9.11	Paquete	2.9.10	2.9.11	EVENTOS
52	17/08/2021	CMS Joomla	Plataforma	3.9.28	3.10.0	PORTAL
53	17/08/2021	CMS Joomla	Plataforma	3.9.28	3.10.0	EVENTOS

F37. Captura de Pantalla del control de actualizaciones y mantenimiento del portal web y plataforma eventos de la SN

<sup>21</sup> Información proporcionada por Ing. Servio Paladines en el Informe de Tecnologías de la Información de la SN del Ecuador del IPGH agosto 2020- agosto 2021

En diciembre del 2020 se contrató una licencia Zoom PRO con la finalidad de mantener reuniones y seminarios online de forma más profesional con las siguientes características:

1. Celebre reuniones de hasta 100 participantes.
2. Reuniones de grupo ilimitadas.
3. Transmisión en streaming en redes sociales.
4. 1 GB para grabación en la nube.



## 8.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DE LA INSTITUCIÓN.

En relación al soporte al usuario y mantenimiento de equipos, se ha cumplido la planificación, permitiendo de esta manera el correcto funcionamiento de los equipos informáticos. Se lleva un registro de acciones realizadas y novedades técnicas de los equipos. Se instaló en cada una de los computadores una licencia de solución antivirus, de destacadas prestaciones para evitar ataques de virus, gusanos y todo software maligno que pudiera poner en riesgos la integridad de los datos almacenados en los mismos.



F38. Mantenimiento de Equipos Informáticos



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ávila, O. (agosto 2021). Informe de actividades en la Biblioteca de la SN del Ecuador del IPGH. Quito.
- Carranco, O. Cisneros, D. (agosto 2021). Informe del Grupo de Trabajo SIRGAS. Instituto Geográfico Militar- Quito.
- Correa, M., Coyago, R. (2021). Informe de actividades de la Comisión de Cartografía- Sección Nacional del Ecuador. Quito.
- Cuesta, R. (2021) In Técnico Parcial del Proyecto: Geoeduca de las Américas GEO 03 GEO 04. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. IPGH, Quito.
- De la Torre, G. (2021). Informe de avances de la Cartografía Náutica en el Ecuador- INOCAR. Quito.
- Gomez, A. (2021). Informe Técnico Parcial del Proyecto: Continuidad del proyecto: Plataforma para la visibilización de la violencia de género en América Latina. Caso de estudio comparativo en tres (3) países de la región panamericana (Ecuador, Chile, México). (GEO 04 2019 – HIST 04 2019), Instituto Panamericano de Geografía e Historia. IPGH, Quito.
- Guerrón, P. (2021). Informe de Plan de Trabajo del Grupo: Mapa Global de las Américas (MGA), Instituto Geográfico Militar del Ecuador. IPGH, Quito.
- León, F. (2021). Informe de Actividades de Trabajo de IDDES, Instituto Geográfico Militar del Ecuador. IPGH, Quito.
- Lima, A. Ordóñez, P. (2021). Informe de Actividades de Comité de Cartografía Temática. Quito.
- Montalvo, C., Moreno, J. Soasti, G. Paltán, J. (2021) Informe de actividades de la Comisión de Historia- Sección Nacional del Ecuador. Quito.
- Paladines, S. (Agosto 2021). Informe de actividades de tecnologías e Información de la Sección Nacional del Ecuador -IPGH. Quito.
- Váscquez, F. (2021). Informe de actividades de la Comisión de Geofísica- Sección Nacional del Ecuador. Quito.
- Vinuesa, W. (2021) Informe de avances del Grupo de Trabajo Estándares y Normas Técnicas, Instituto Geográfico Militar del Ecuador. IPGH, Quito.
- Vizcaíno, M. (2021). Informe de Gestión Técnica Científica, Sección Nacional del Ecuador. IPGH, Quito.
- Zamora, G. Villagómez, M. (2021). Informe de actividades de la Comisión de Geografía- Sección Nacional del Ecuador. Quito.