

# **INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020**

***Edición y Redacción:***

MSc. Ramiro Pazmiño O.  
Secretario Técnico

Sra. Ximena Correa  
Secretaria Ejecutiva

MSc. María José Vizcaino G.  
Coordinadora de Proyectos

***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>2</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	10
2.2.3 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE HISTORIA	11
2.2.4 MIEMBROS DE LA COMISION DE GEOFÍSICA	12
<b>3. PERSONAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO</b>	<b>13</b>
<b>4. PLAN DE TRABAJO ANUAL 2020</b>	<b>14</b>
4.1 PAGO DE CUOTA ANUAL AL IPGH	14
4.2 PLAN INTERNO DE CAPACITACION 2020	15
4.3 BASE DE DATOS DE LAS ACTIVIDADES (PROYECTOS, TALLERES, PRESUPUESTO)	18
4.4 EVENTOS REALIZADOS-AÑO 2020	18
4.4.1 Taller : ¿Cómo formular propuestas exitosas de proyectos para la Convocatoria IPGH 2021?	20
4.5 APOYO PUBLICACIONES	32
4.6 REUNIONES DE COMISIONES, COMITÉS Y GRUPOS DE TRABAJO.	33
4.6.1 COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA.	33
4.6.1.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA	33
4.6.1.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFIA	33
4.6.2 COMISIÓN DE GEOGRAFÍA	40
4.6.2.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA	40
4.6.2.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA.	40
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	44
4.6.4.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA	44
4.6.4.2 ACTIVIDADES REALIZADAS POR MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA.	44
4.7 PROYECTOS IPGH EJECUTADOS 2020	45
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).	46

4.7.2	Proyectos presentados a la Secretaría General del IPGH para la convocatoria PAT IPGH 2021	47
<b>5.</b>	<b>BIBLIOTECA ESPECIALIZADA - SECCIÓN NACIONAL ECUADOR.</b>	<b>50</b>
5.1	ANTECEDENTES	50
5.2	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	51
5.2.1	PROCESOS TÉCNICOS	51
5.2.2	PUBLICACIONES VENDIDAS	52
5.2.3	TRANSFERENCIA GRATUITA DE PUBLICACIONES	52
5.3	FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA	53
5.3.1	SERVICIO AL CLIENTE	53
5.3.2	REPROGRAFÍA (FOTOCOPIADO)	54
5.3.3	PROMOCIÓN DE LA BIBLIOTECA.	54
5.3.4	APOYO A USUARIOS	54
5.4	PINACOTECA DE LA SECCIÓN NACIONAL	55
<b>6.</b>	<b>ADMINISTRACION DE SERVIDOR DE HOSTING – PAGINA WEB</b>	<b>56</b>
6.1	REGISTRO MENSUAL DE VISITANTES A PÁGINA WEB INSTITUCIONAL:	56
6.2	INFORME DE PLATAFORMA WEB	57
6.2.1	PAISES QUE HAN INGRESADO A LA PÁGINA WEB IPGH ECUADOR.	58
6.3	DESARROLLO WEB PARA SOCIALIZACIÓN DE EVENTOS	59
<b>7.</b>	<b>PLATAFORMAS DE DIFUSIÓN Y REDES SOCIALES</b>	<b>60</b>
7.1	ESTADO ACTUAL DE LA PLATAFORMA DE ENVÍO MASIVO DE CORREO POR SUSCRIPCIÓN	60
7.2	ESTADO ACTUAL PÁGINA WEB INSTITUCIONAL EN RED SOCIAL: FACEBOOK	61
7.3	ESTADO ACTUAL PÁGINA WEB INSTITUCIONAL EN RED SOCIAL: TWITTER	61
7.4	ESTADO ACTUAL PÁGINA WEB INSTITUCIONAL EN EL CANAL DE YOUTUBE	62
<b>8.</b>	<b>PLAN DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y HARDWARE</b>	<b>62</b>
8.1	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE INSTITUCIONAL	62
8.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DE LA INSTITUCIÓN.	63
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>64</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



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



## 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 2019-2020 trabajamos bajo los lineamientos, objetivos, políticas, metas e indicadores del **Plan Nacional 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.

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**.



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 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.

---

<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)



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



### **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.

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 aprobó en nuevo “Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH” en lo que tiene que ver con la misión, visión, objetivos y estructura de la Sección Nacional, de modo que estén alineados al nuevo Plan Nacional de Desarrollo del gobierno del Ecuador, y la Agenda Panamericana del IPGH.

### **a) Misión:**

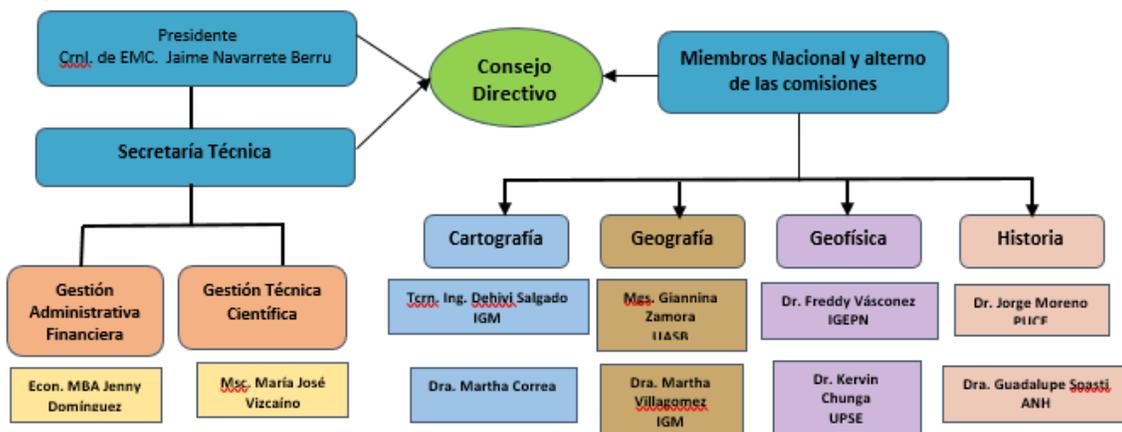
Generar, coordinar y difundir investigaciones interdisciplinarias en: Cartografía, Geografía, Historia, Geofísica y ciencias afines, en el país, alineado a las políticas del IPGH, a través de la cooperación, con instituciones nacionales e internacionales, generando información sustentada y oportuna en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

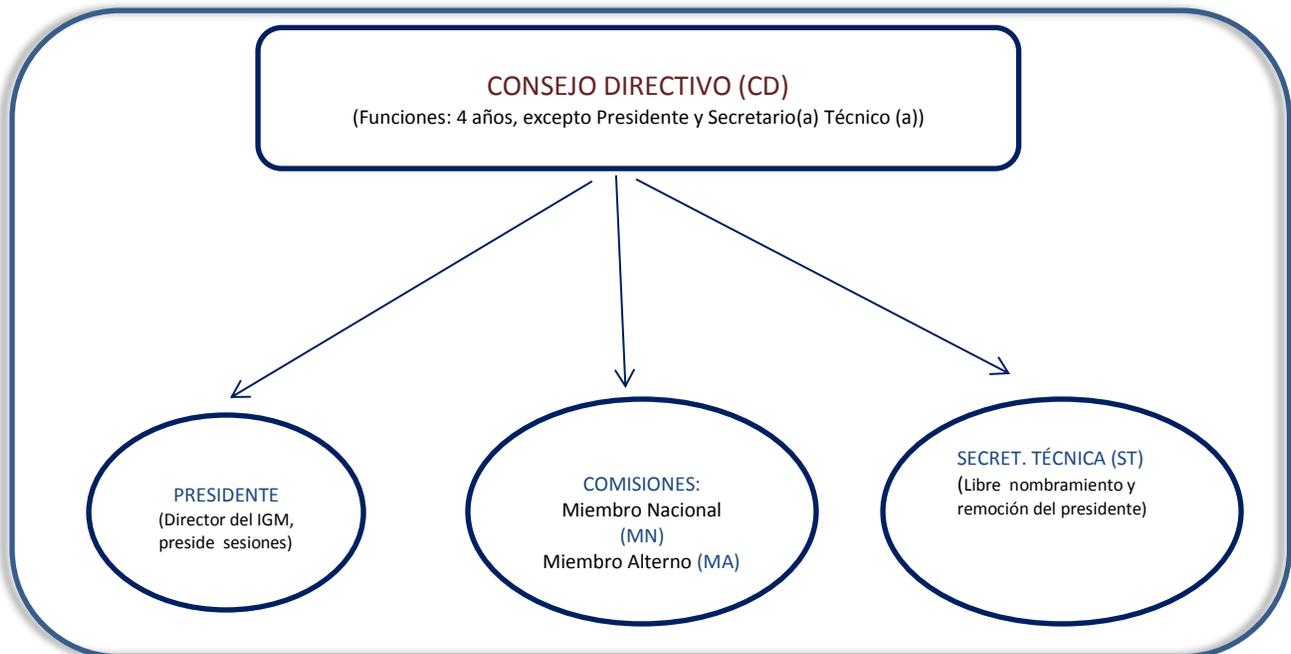
- **Vocación de Servicio.**- Implica un deseo de ayudar o de servir a los demás, satisfaciendo sus necesidades. Significa focalizar los esfuerzos en el descubrimiento y la satisfacción de las necesidades de los clientes, tanto internos como externos.
- **Aprendizaje Continuo.**- Es la habilidad para 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

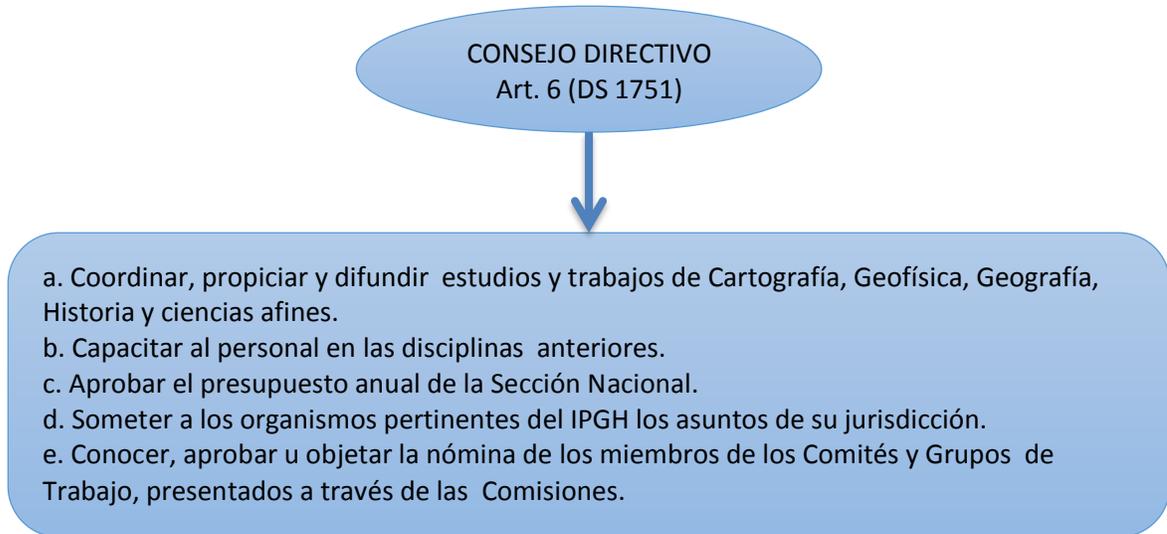
En concordancia con el Decreto Supremo 1751 de 1977 (DS 1751), el Consejo Directivo de la Sección Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia está conformado por el Presidente, Vicepresidente, Miembro Nacional y Miembro Alterno de cada una de las cuatro Comisiones (Geografía,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



Esquema No.2.- Consejo Directivo

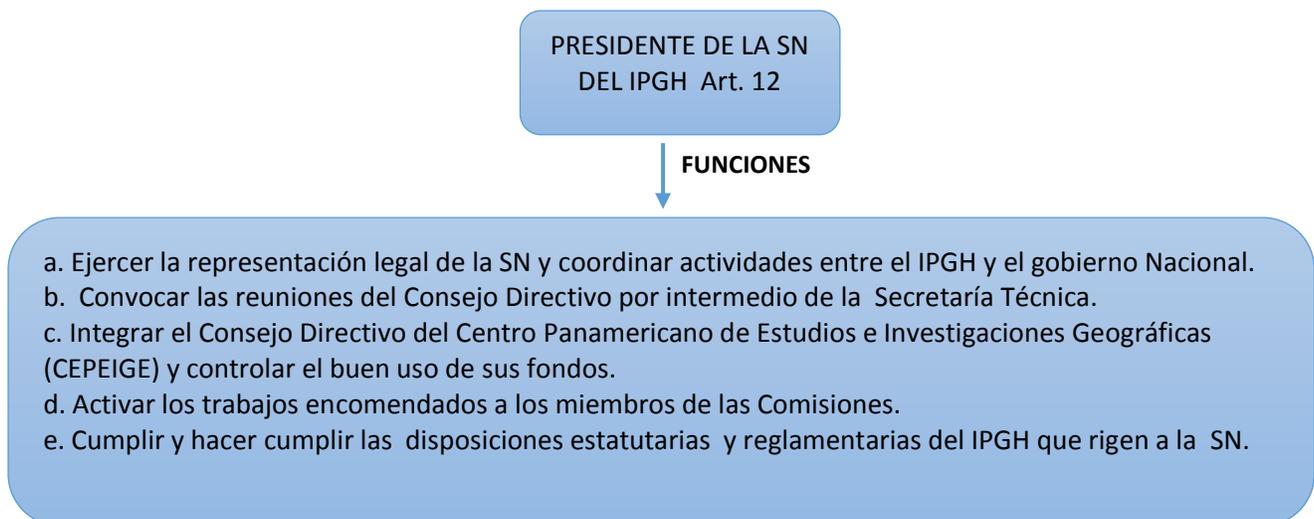
# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020

## 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. Jaime Navarrete Berru**

Director del Instituto Geográfico Militar (IGM) Dirección:  
Seniergues E4-676 y General Paz y Miño  
Teléfono: (593) 2 3975151/ (593) 2 22 24 663  
e-mail: [jaime.navarrete@geograficomilitar.gob.ec](mailto:jaime.navarrete@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)

**Tcn. IGEO Dehivi Salgado**

Instituto Geográfico Militar –IGM

Dirección: Seniergues E4-676 y General Paz y Miño

[dehivi.salgado@geograficomilitar.gob.ec](mailto:dehivi.salgado@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

## 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 Estatal Península de Santa Elena

Teléfono: (593) 0967481932

e-mail: [kchunga@upse.edu.ec](mailto:kchunga@upse.edu.ec)

## COMISIÓN DE HISTORIA:



MIEMBRO NACIONAL (MN)

**Dr. Jorge Augusto Moreno Egas**

Dirección: PUCE (Avenida 12 de octubre, entre Patria y Veintimilla). Torre 2, Piso 9, Facultad de Ciencias Humanas, Dirección de Historia.

Teléfono: (593) 2565627

e-mail: [jamoreno@puce.edu.ec](mailto:jamoreno@puce.edu.ec)



MIEMBRO ALTERNO (MA)

**Dra. Guadalupe Soasti**

Dirección: Edificio MONET. Depto. 406 / Av. Diego de Vázquez y Jaime Roldos Aguilera. Carcelén.

Teléfono: (593-2) 2801993 / (593)0999808671

e-mail: [gsoasti@gmail.com](mailto:gsoasti@gmail.com)

## SECRETARIO TÉCNICO DE LA SECCIÓN NACIONAL



**MSc. 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

Casilla postal: 17.01.3898

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
01-2020	22-06-2020	1. Saludo y Presentación del Presidente entrante de la Sección Nacional del Ecuador por parte del Secretario Técnico, MSc. Ramiro Pazmiño Orellana. 2. Saludo por parte del Sr. Crnl. de E.M.C. Jaime Alejandro Navarrete Berru, nuevo Presidente de la Sección Nacional. 3. Varios

## 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: Tcrn. Dehivi Salgado	IGM	<a href="mailto:dehivi.salgado@geograficomilitar.gob.ec">dehivi.salgado@geograficomilitar.gob.ec</a>
	M. Alterno: Dra. Martha Correa	IIGE	<a href="mailto:coma57@yahoo.com">coma57@yahoo.com</a>
	M. Principal: Secretaria Técnica Planifica Ecuador	STPE	
	M. Correspondiente: Ing. Rocío Narvaez	IGM	<a href="mailto:rocio.narvaez@geograficomilitar.gob.ec">rocio.narvaez@geograficomilitar.gob.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>
Comités Técnicos	M. Principal: Ing. Fernanda León	IGM	<a href="mailto:fernanda.leon@geograficomilitar.gob.ec">fernanda.leon@geograficomilitar.gob.ec</a>
	M. Alterno: 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>
	M. Correspondiente: Ing. Raul Acevedo	Consultor independiente	<a href="mailto:raulfernandoacevedo@gmail.com">raulfernandoacevedo@gmail.com</a>
	M. Principal: Aracely Lima	IIGE	<a href="mailto:aracely.lima@geoenergia.gob.ec">aracely.lima@geoenergia.gob.ec</a>
	M. Alterno: 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.gob.ec">david.cisneros@geograficomilitar.gob.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@igm.gob.ec">paulina.guerron@igm.gob.ec</a>
		M. Alternativo: Ing. Eliana Tene	IGM	<a href="mailto:eliana.tene@geograficomilitar.gob.ec">eliana.tene@geograficomilitar.gob.ec</a>
	<i>Estándares para Fotogrametría Digital</i>	M. Principal: Ing. Lenin Jaramillo	IGM	<a href="mailto:lenin.jaramillo@geograficomilitar.gob.ec">lenin.jaramillo@geograficomilitar.gob.ec</a>
	Estándares y normas	M. Principal: Ing. Washington Vinuesa	IGM	<a href="mailto:washington.vinueza@geograficomilitar.gob.ec">washington.vinueza@geograficomilitar.gob.ec</a>
	Cartografía Táctil	M. Principal: Mayo Luis Cueva Serrano	DGAC	<a href="mailto:luchocueva.63@hotmail.com">luchocueva.63@hotmail.com</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>	

## 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. Alternativo</b>	Martha Villagómez	IGM	<a href="mailto:martha.villagomez@geograficomilitar.gob.ec">martha.villagomez@geograficomilitar.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	
Diana Fierro		IGM	<a href="mailto:diana.fierro.a@hotmail.com">diana.fierro.a@hotmail.com</a>	
COMITÉ DE EDUCACIÓN	<b>Principal</b>	Ginella Jácome	ESPE	<a href="mailto:gjiacome@espe.edu.ec">gjiacome@espe.edu.ec</a>
	<b>Alternativo</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	
	<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 Mauricio Valladares	CIGP	<a href="mailto:mauricio.valladares@aguaquito.gob.ec">mauricio.valladares@aguaquito.gob.ec</a>
	<b>Promoción de la Comunicación Virtual</b>	Director AGE Maria Fernanda López	AGE	<a href="mailto:maflopez@flacso.edu.ec">maflopez@flacso.edu.ec</a>
INICIATIVAS PARTICIPATIVAS	<b>Mapa Integrado Panamericano</b>	IGM	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/TELÉFONO
<b>Miembros del Consejo Directivo</b>		M. Nacional	Jorge Moreno	<a href="mailto:jamoreno@puce.edu.ec">jamoreno@puce.edu.ec</a>
		M. Alterno	Guadalupe Soasti	<a href="mailto:gsoasti@gmail.com">gsoasti@gmail.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. Alterno	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	M. Principal	Patricia 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	María Elena Bedoya	<a href="mailto:malenabedoya@yahoo.com">malenabedoya@yahoo.com</a>
	Archivos	M. Principal	Jorge Yépez	<a href="mailto:lyopezcruz@gmail.com">lyopezcruz@gmail.com</a>
		M. Alterno	Elena Noboa	<a href="mailto:enoboj@hotmail.com">enoboj@hotmail.com</a>
		M. Alterno	Ramiro Reinoso	<a href="mailto:ramiroreinosopacheco@gmail.com">ramiroreinosopacheco@gmail.com</a>
Antropología y Arqueología	Arqueología Comparada	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	Pablo Vargas	<a href="mailto:juanvargas_27@hotmail.com">juanvargas_27@hotmail.com</a>
		M. Correspondiente	Carlos Montalvo	<a href="mailto:carlosetuardo.montalvopuente@uniroma1.it">carlosetuardo.montalvopuente@uniroma1.it</a>
	Antropología	M. Principal	Yolanda Navas	<a href="mailto:ma.yolanda@yahoo.es">ma.yolanda@yahoo.es</a>
	Etnohistoria	M. Principal	Julio Paltán	<a href="mailto:juepaltan837@hotmail.com">juepaltan837@hotmail.com</a>
Otros	Cartografía Histórica	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@gmail.com">kervin.chunga@gmail.com</a>
Desastres Naturales	M. Principal	Dr. Maurizio Mulas	U. Guayaquil	<a href="mailto:mulasmaurizio@yahoo.it">mulasmaurizio@yahoo.it</a>
	M. Correspondiente	Mgs. María 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:debora.simon.baile@gmail.com">debora.simon.baile@gmail.com</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	Dr. Jose Carrión	IGM	<a href="mailto:jose.carrion@geograficomilitar.gob.ec">jose.carrion@geograficomilitar.gob.ec</a>
	M Correspondiente	Mgs. Hugo Ortíz	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 de Proyectos: MSc. María José Vizcaíno G.

Biblioteca: Bibl. Sr. Oscar Ávila Peralta.

**b) Gestión Administrativa Financiera:**

Analista Económica Financiera: Econ. MBA. Jenny Domínguez.

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

Secretaria Ejecutiva: Sra. Ximena Correa.

***Servicios Generales:***

Sr. Jorge Mañay

Sr. David Yáñez



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



## 4. PLAN DE TRABAJO ANUAL 2020

La Sección Nacional del Ecuador durante el **período comprendido entre enero a diciembre 2020**, 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 21 de abril de 2020 por el valor es de \$6.521 dólares americanos de los cuales \$6.509 dólares americanos corresponde a la cuota anual y \$12,0 USD, al costo de transferencia bancaria internacional.

El monto adeudado por el año 2020 es de USD 6.794 menos el pago realizado de USD 6.509 queda una diferencia a pagar por USD 285 dólares, que se gestionará su cancelación en el último trimestre de este año, por disposición del Gobierno Central, debido a la grave situación económica y sanitaria que vive el país por el estado de emergencia COVID 19.

El monto solicitado al Ministerio de Economía y Finanzas por USD 6.509 correspondiente al pago parcial de la cuota al IPGH por el año 2020, aún no transfiere esa cartera de Estado por falta de liquidez en la caja fiscal; respecto a este inconveniente la Sección Nacional del Ecuador del IPGH, ha realizado varias gestiones ante el Ministerio de Economía y Finanzas así como el Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana, pero la respuesta ha sido desalentadora en el sentido que depende de la situación económica mundial y del país.



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



inscriba a varios cursos, talleres, webinars gratuitos, que contribuyan al desarrollo personal e institucional, se presenta la siguiente tabla que detalla la capacitación recibida hasta el 31 de julio de 2020:

Tabla No.7- Plan de Capacitación del Personal de la SN de Ecuador del IPGH para el 2020

Nro.	MES / INSTITUCIÓN	EVENTO	FECHA	OBSERVACIONES
<b>RAMIRO PAZMIÑO</b>				
1	MAYO	<b>Martes 12:</b> Webinar: Resuelve problemas geoespaciales con De ep Larning"	13:00 a 14:00	
		<b>Miércoles 13:</b> Webinar - "Covid - 19 visto desde una perspectiva geoespacial, territorial y ambiental ".	10:00 a 14:00	
		<b>Jueves 14:</b> tema: aplicación informática e información temática generada, su avance y acciones	10:00 a 12:15	
		<b>Viernes 15:</b> Webinar: COVID19 Estrategias para una respuesta geoespacial	11:00	
		<b>Viernes 22:</b> Webinar: Derechos de autor y las nuevas alternativas al copyright	15:00	
2	JUNIO	Marco integrado de información geoespacial, las nueve rutas estratégicas y los planes acción nivel de país	Martes 02/06 11:00 (UCT - hora universal coordinada)	Crnl. Ramiro Pazmiño e Ing. María José Vizcaíno:
		Cómo asegurar la calidad de servicios espaciales en una Infraestructura de Datos Espaciales". Fecha y hora:	08 de junio - 09:00	
		La Educación online en tiempos de pandemia	08 de junio 11:00	Crnl. Pazmiño, Ing. María José Vizcaino, Eco. Jenny Dominguez, Ing. Servio Paladines y Sra. Ximena Correa, Sr. Oscar Ávila y sr. David Yáñez, Sr. Jorge Mañay
		Tendencias futuras en la gestión de la información geoespacial: visión de cinco a diez años, relevancia y aplicación a las prioridades nacionales y planes de acción	09 de junio 11:00 (UCT - hora universal coordinada)	Crnl. Ramiro Pazmiño y MGS. María José Vizcaíno:

MARÍA JOSÉ VIZCAINO				
1	MAYO	<b>Martes 12:</b> Webinar: Resuelve problemas geoespaciales con Deep Learning"	13:00 a 14:00	
		<b>Miércoles 13:</b> Webinar - "Covid - 19 visto desde una perspectiva geoespacial, territorial y ambiental ".	10:00 a 14:00	
		<b>Viernes 15:</b> Webinar: COVID19 Estrategias para una respuesta geoespacial	10:00 a 12:15	
		<b>Martes 19:</b> Webinar: COVID19 Estrategias para una respuesta geoespacial	11:00	
		<b>Jueves 21:</b> Webinar:"Mitos y Verdades sobre la firma electrónica en Ecuador"	15:00	
		<b>Viernes 22:</b> Webinar: Derechos de autor y las nuevas alternativas al copyright	11:00	
		<b>Viernes 22:</b> Webinar: la oportunidad del tiempo: Un año para cambiar el chip	15:00	
JENNY DOMINGUEZ				
1	IESS	Conferencias Digitales en el Marco del Día Mundial de la Seguridad y Salud,	27/4 al 29/4/2020	Asistió todo el personal
2	MAYO	<b>Martes 19:</b> Webinar: ¿Cómo ser más productivo en el trabajo y tener una vida feliz?	11:00	
		<b>Jueves 21:</b> Webinar:"Mitos y Verdades sobre la firma electrónica en Ecuador"	15:00	
3	MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS	Curso: Programación y Formulación Presupuestaria	21/7 al 31/7/2020	
SERVIO PALADINES				
1	CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO	Curso: COBIT aplicado a la gestión de TICS con enfoque al control-virtual	21/4 al 5/5/2020	
2	MAYO	4 y 5 mayo: finaliza curso COBIT Contraloría	08:00 a 10:30	
		<b>Viernes 15:</b> Webinar: Docker	10:00 a 12:00	
		<b>Sábado 16:</b> Webinar: Docker	10:00 a 12:00	

		<b>Jueves 21:</b> Webinar: "Mitos y Verdades sobre la firma electrónica en Ecuador"	15:00	
		<b>Viernes 22:</b> Webinar: Derechos de autor y las nuevas alternativas al copyright	11:00	
<b>3</b>	<b>JUNIO</b>	Webinar - Bash para programar Scripts	04/06/2020 11:00 - 13:00	
		Webinar Galileo sobre Herramientas para Teletrabajo	05/06/2020 12:30 - 13:30	
		Webinar UNIR Educación OnLine en tiempos de pandemia	08/06/2020 11:00 - 12:00	
		Webinar UNIR-ESPE Educación OnLine en tiempos de pandemia	23/06/2020 10:00 - 10:50	
		Capacitación en Cisco Webex Meetings - MINTEL	25/06/2020 15:00 - 17:00	

## 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-AÑO 2020

La Sección Nacional del Ecuador ha planificado, 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 por la Sección Nacional del Ecuador a partir del mes de marzo, se modificaron para ser presentados en modo virtual a través del canal de you tube de IPGH Ecuador, eventos que se enlistan y especifican a continuación:

### **Eventos en modalidad presencial (2)**

- Taller de Proyectos de Asistencia Técnica
- Aniversario por los 92 años del IPGH y Rendición de Cuentas a la ciudadanía

## Eventos en modalidad virtual (28)

- I Seminario virtual de Cartografía Náutica, (4 webinar).
- Transformación entre Sistemas de Referencia PSAD 56 y SIRGAS en el Ecuador.
- “Resiliencia climática de Duran: Diseñando Estrategias de adaptación para riesgos hidroclimáticos”, Tema: Análisis de movimientos en masas.
- Femicidios en tiempos de pandemia ¿Qué pasa en América Latina?
- Metodología para la valoración de recursos naturales entre grupos locales.
- Corsé, escándalo y censura. Las quiteñas y la moda en el siglo ilustrado.
- II Seminario virtual de Cartografía Náutica, (2 webinar).
- Generación de cartografía 1:5000 y ortoimágenes de alta calidad a partir de imágenes AIRBUS con el Software PCI Geomatics.
- Localización inteligente.
- 200 años Independencia de Guayaquil.
- I Seminario: “Herramientas geomáticas y estadísticas para la toma de decisiones por el COVID-19 en el Ecuador”.
- II Seminario: “Herramientas geomáticas y estadísticas para la toma de decisiones por el COVID-19 en el Ecuador”.
- Técnicas para la mejora de la percepción 3D del Relieve a partir de Modelos Digitales del Terreno (MDT) utilizando software libre”.
- "El uso de sensores remotos en un mundo post COVID”.
- Estudio de la sismicidad asociada a la Erupción del volcán Cotopaxi (Agosto 2015).
- Perspectiva histórica en los procesos de migración contemporánea.
- La participación del clero en la Revolución de Quito. (Fidelismo, Realismo y Contrarrevolución en la audiencia de Quito.)
- 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).
- Conferencia Planificación Espacial Marina
- Taller intercomisiones IPGH: Ordenamiento Territorial, Pandemia y Ciencias Sociales. (4 webinar uno por cada Comisión).
- Conversatorio: Dinámicas territoriales emergentes y procesos de planificación territorial en el Ecuador.
- Conferencia: “Hacer ostentación de nuestro regocijo y fidelidad. Aspectos simbólicos y cotidianos de la Fiesta Barroca en los andes quiteños durante el siglo XVIII”.

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020

### 4.4.1 Taller : ¿Cómo formular propuestas exitosas de proyectos para la Convocatoria IPGH 2021?

Rojo del IGM- Ecuador.



a) **Fecha y Lugar:** 20 de febrero de 2020, Salón

b) **Organismos auspiciantes y organizadores:** Sección Nacional del Ecuador

c) **Objetivo General:** Capacitar a los interesados en presentar propuestas de proyectos para la convocatoria IPGH 2021 sobre las estrategias a usar para presentar una exitosa propuesta de proyecto al IPGH.

d) **Descripción:** La Sección Nacional del Ecuador con el objetivo de difundir la convocatoria y estrategias para la presentación de propuestas de proyectos exitosos invita a la ciudadanía a participar de este taller.

### 4.4.2 Aniversario 92 años del IPGH y Rendición de Cuentas 2019



a) **Fecha y Lugar:** 06 de marzo, Auditorio del IGM- Ecuador.

b) **Organismos auspiciantes y organizadores:** la Sección Nacional del Ecuador del IPGH, y el Instituto Geográfico Militar

c) **Objetivo General:** Conmemorar el 92 aniversario de creación del IPGH y rendir cuentas a la ciudadanía de las actividades y procesos que se han realizado en el 2019.

d) **Descripción:** La Sección Nacional del Ecuador rindió un homenaje al Instituto Panamericano de Geografía e Historia al cumplir 92 años de creación, y ser el organismo en el orbe panamericano encargado de difundir los conocimientos, investigaciones y ejecutar proyectos de investigación, de las ciencias cartografía, geografía, geofísica e historia. A la vez cumpliendo el artículo 88 de la Ley Orgánica del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social, en el que señala que las instituciones y entidades del Sector Público deben rendir cuentas.

## 4.4.3 Eventos en modalidad virtual

- I Seminario virtual de Cartografía Náutica, (4 webinar).



a) Ciencia del IPGH: Cartografía

b) lugar web de transmisión: Canal You Tube IPGH Ecuador

c) Fechas, Expositores, temas del Seminario y Links

- **(12/03/2020)** Ing. María Fernanda Vargas- Introducción a la Cartografía Náutica. <https://youtu.be/eYHTzmaiFIM>
- **(26/03/2020)** Ing. Andrea Alegría- Elaboración de cartas náuticas. <https://youtu.be/nobA7bZc0ho>
- **(09/04/2020)** SGOP-Hi Edison Guamán- Introducción a la Cartografía Náutica Electrónica. <https://youtu.be/BABEmTIGcFU>
- **(23/04/2020)** Ing. Daniela Troya- Cartografía Temática en apoyo al Desarrollo Marítimo, a la Defensa y Seguridad. <https://youtu.be/yqfbdkqOe4>

d) Breve descripción:

INOCAR, es miembro de la Comisión de Cartografía de la Sección Nacional del Ecuador, a través de este seminario que consiste en cuatro webinar, se introdujo al participante con conocimientos acerca de la Cartografía Náutica en el Ecuador.

- Transformación entre Sistemas de Referencia PSAD 56 y SIRGAS en el Ecuador.



- a) Ciencia del IPGH: Cartografía  
 b) fecha y lugar web de transmisión: (11/05/2020) Facebook live y You Tube IPGH Ecuador  
 b) Expositor y Link del evento  
 Ing. César Leiva  
[https://youtu.be/dSlo\\_5ejLQg](https://youtu.be/dSlo_5ejLQg)  
 c) Breve descripción:

En apoyo a la difusión del Conocimiento y aplicaciones realizadas por el Instituto Geográfico Militar de Ecuador, La Sección Nacional junto con el aporte de la Universidad de Fuerzas Armadas ESPE, presentan un webinar donde se expone el

método propuesto por el expositor, para transformar coordenadas del sistema PSAD56 y SIRGAS en el Ecuador.

“Resiliencia climática de Duran: Diseñando Estrategias de adaptación para riesgos hidroclimáticos”, Tema: Análisis de movimientos en masas.



- a) Ciencia del IPGH: Geofísica  
 b) Fecha y Lugar web de transmisión: (05/06/2020) Canal You Tube IPGH Ecuador  
 c) Expositor, tema y Link del evento  
 PhD. Eddy Sanclemente  
<https://youtu.be/GpAvMPP9-nc>

d) Breve descripción: A través de este webinar el expositor, presenta cómo se clasifican los diferentes tipos de roca de los cerros de Durán utilizando el índice de Slope Mass Rating continúe (SMR-C) integrando parámetros: geológicos, geofísicos y geomecánicos levantados en el área de

estudio, por medio de funciones continuas desarrolladas por Tomas et al. (2007), obteniendo como resultado un mapa de susceptibilidad de movimientos en masa de los cerros de Durán

- **Feminicidios en tiempos de pandemia ¿Qué pasa en América Latina?**

revisa la situación actual reflejada en el Mapa Latinoamericano de los Feminicidios que surge de un esfuerzo conjunto de organizaciones de mujeres y feministas de la región, que exige a los gobiernos tomar medidas integrales, efectivas y sostenibles en el tiempo con el fin de prevenir, reducir y eliminar este flagelo.

a) **Ciencia del IPGH: Geografía**

b) **Fecha y Lugar web de transmisión: (18/06/2020)** Canal You Tube IPGH Ecuador

c) **Expositoras y Link del evento**

- Eugenia D'Angelo- Directora de Mundo Sur- Red Latinoamericana Contra la Violencia de Género

- Geraldina Guerra- Fundación ALDEA y Alianza para el Mapeo de los Feminicidios en el Ecuador.

- Deborah Upegui-Hernández- Observatorio de Equidad de Género.

- Viviane Monteiro- Universidad Andina Simón Bolívar- IAEN

- Paola Maldonado- Directora Fundación Aldea (Moderadora)

<https://youtu.be/y7lvyHxadb0>

d) **Breve descripción:** A través de un recorrido por la geografía de nuestra región, durante este webinar, se

- **Metodología para la valoración de recursos naturales entre grupos locales.**

a) **Ciencia del IPGH: Geografía**

b) **Lugar web de transmisión:** Canal You Tube IPGH Ecuador

c) **Fecha, Expositor y Link**

(29-06-2020) PhD. Viviana Buitrón.

<https://youtu.be/ESslIFFSz7k>

d) **Breve descripción:**

A través del webinar, la expositora, presenta la estructura de valores de uso del suelo, desarrollada por la expositora y adaptada del concepto de forest values (Bengston & Xu, 1996; Bengston, 1994), como una metodología que contribuya para la evaluación comparada del uso de recursos naturales entre grupos locales. Con esta estructura jerarquizada se puede identificar qué valores definen lo que es bueno o deseable de un recurso determinado, y que estarían detrás de las decisiones de uso de los mismos. Se discutirá sobre la importancia de los métodos de recolección de datos, su análisis e interpretaciones desde el contexto local.

- **Corsé, escándalo y censura. Las quiteñas y la moda en el siglo ilustrado.**

**WEBINAR**  
**CORSÉ, ESCÁNDALO Y CENSURA LAS QUITEÑAS Y LA MODA EN EL SIGLO ILUSTRADO**  
 EL PRESENTE ESTUDIO ANALIZA LAS DIMENSIONES POLÍTICAS Y SIMBÓLICAS DE LA INDUMENTARIA FEMENINA EN LA REAL AUDIENCIA Y PRESIDENCIA DE QUITO, COMO ELEMENTOS PROPIOS DE LA TEATRALIDAD BARROCA.  
**MARTES, 30 DE JUNIO 15H30 HORAS UTC-5**  
**PONENTE: SANTIAGO PAÚL YÉPEZ**  
 Doctorando en Historia, Universidad de Sevilla  
**REGISTRO GRATUITO EN: WWW.IPGH.GOB.EC**

a) **Ciencia del IPGH:** Historia

b) **Fecha y Lugar web de transmisión:** (30-06-2020) Canal You Tube IPGH Ecuador.

c) **Expositor y Link del evento:**

Mgs. Santiago Paúl Yépez

<https://youtu.be/OLkcuZFIABs>

d) **Breve descripción:** En el presente webinar, el expositor realiza un análisis de las dimensiones políticas y simbólicas de la indumentaria femenina en la real audiencia y presidencia de Quito, como elementos propios de la teatralidad Barroca. A través de un estudio

iconológico, se profundiza sobre los espacios públicos e íntimos del vestido mujeril. Finalmente, se discute sobre la notable influencia del traje y los usos neoincásicos en el territorio virreinal andino.

## II Seminario virtual de Cartografía Náutica.

**WEBINAR**  
**MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA CARTA NÁUTICA ELECTRÓNICA**  
 viernes 19 de julio 10:30 horas UTC-5  
**Expositor:** ALFG - SU Kenneth Talavera Hidalgo. Oficial de Marina. Hidrógrafo graduado en la Escuela de Hidrografía abarrotada a RMOCK, Cartógrafo graduado en la Oficina Hidrográfica del Reino Unido.  
 Esta formación es gratuita, si requiere un certificado debe registrarse y asistir a los 3 webinars, llenar los 3 cuestionarios, al finalizar con un pago de \$30 usds obtendrá el certificado, para más información contactarnos a [info@ipgh.gob.ec](mailto:info@ipgh.gob.ec)  
 Registro Gratuito en: [www.ipgh.gob.ec](http://www.ipgh.gob.ec)

**WEBINAR**  
**ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS DATOS HIDROGRÁFICOS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS**  
 viernes 3 de julio 11:00 horas UTC-5  
**Expositor:** Ing. Guillermo Barragán. Ingeniero Geográfico y del Medio Ambiente, graduado en la Escuela Politécnica del Ejército, Facultad de Ingeniería Geográfica y del Medio Ambiente.  
 Esta formación es gratuita, si requiere un certificado debe registrarse y asistir a los 3 webinars, llenar los 3 cuestionarios, al finalizar con un pago de \$30 usds obtendrá el certificado, para más información contactarnos a [info@ipgh.gob.ec](mailto:info@ipgh.gob.ec)  
 Registro Gratuito en: [www.ipgh.gob.ec](http://www.ipgh.gob.ec)

**WEBINAR**  
**CATÁLOGO DE OBJETOS MARINOS**  
 viernes 17 de julio 11:00 horas UTC-5  
**Expositor:** Ing. Santiago Jumbo. Ingeniero Geográfico y del Medio Ambiente, graduado en la Universidad de Pinar del Río (UPR), Facultad de Ingeniería Geográfica y del Medio Ambiente.  
 Esta formación es gratuita, si requiere un certificado debe registrarse y asistir a los 3 webinars, llenar los 3 cuestionarios, al finalizar con un pago de \$30 usds obtendrá el certificado, para más información contactarnos a [info@ipgh.gob.ec](mailto:info@ipgh.gob.ec)  
 Registro Gratuito en: [www.ipgh.gob.ec](http://www.ipgh.gob.ec)

a) **Ciencia del IPGH:** Cartografía

b) **lugar web de transmisión:** Canal You Tube IPGH Ecuador <https://www.youtube.com/c/IpghGobEc/videos>

c) **Fechas, Expositores, temas del Seminario y Links de los eventos.**

- (19-06-2020) ALFG-SU Kenneth Talavera Hidalgo - Mantenimiento y Actualización de la carta náutica electrónica <https://youtu.be/PXvvkAAR2tM>
- (03-07-2020) Ing. Guillermo Barragán - Administración y Mantenimiento de los Datos Hidrográficos para la Elaboración de Productos cartográficos <https://youtu.be/FmwbK4eCzew>
- (17-07-2020) Ing. Santiago Jumbo - Catálogo de Objetos Marinos. <https://youtu.be/yqWroG-oOoG>

**d) Breve descripción:**

INOCAR, al ser miembro de la Comisión de Cartografía de la Sección Nacional del Ecuador, a través de este segundo seminario que consiste en tres webinar, complementa la información del primer seminario, ampliando el tema de la cartografía náutica y los procesos que se desarrollan en INOCAR para su producción.

- **Generación de cartografía 1:5000 y ortoimágenes de alta calidad a partir de imágenes AIRBUS con el Software PCI Geomatics.**



**a) Ciencia del IPGH:** Cartografía

**b) Fecha y Lugar web de transmisión:** (09/07/2020) Canal You Tube IPGH Ecuador.

**c) Expositor y Link del evento:**

Ing. Santiago Sghirla

<https://youtu.be/FTOKTbwwSno>

**d) Breve descripción:**

A través de este webinar y con el auspicio de AGP company, *sociocooperador de IPGH*, el expositor presenta a la audiencia el software PCI Geomatics, sus principales capacidades y el amplio soporte de sensores satelitales comerciales y libres,

además de cámaras aerotransportadas por avión y/o drones.

- **Localización inteligente.**



**a) Ciencia del IPGH:** Cartografía

**b) Fecha y Lugar web de transmisión:** (10/07/2020) Canal You Tube IPGH Ecuador.

**c) Expositor y Link del evento**

Ing. Raúl Acevedo

<https://youtu.be/MBWPa88V25Y>

**d) Breve descripción:** A través del webinar, el expositor, mostrará cómo La Localización Inteligente, permite convertir los datos geográficos en resultados para el desarrollo útil de todo tipo de actividades, a través del enriquecimiento de estos datos, la visualización y el análisis iterativo de

información.

- 9 de octubre de 1820: Revolución Liberal, Auge Cacaotero, Militarismo y Crisis Política



a) Ciencia del IPGH: Historia

b) Fecha y Lugar web de transmisión:  
(21/07/2020) Canal You Tube IPGH Ecuador.

c) Expositor y Link del evento  
Mgs. Julio Paltán

<https://youtu.be/y9XVKUH2hRA>

d) Breve descripción: A través del webinar el expositor busca develar analíticamente el contexto regional e internacional de la revolución guayaquileña de octubre de 1820. Mirando sobre todo los sucesos políticos de ese año en la que el liberalismo

tuvo notorios avances en el orbe del imperio hispano y particularmente en las costas del Pacífico Sur. Avance que significó el derrumbe institucional del realismo virreinal limeño y del propio Imperio en América.

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

a) Ciencia del IPGH: Cartografía y Geografía

b) Fecha y lugar web de transmisión:  
(22/07/2020) Canal You Tube IPGH Ecuador

c) Expositores, temas del Seminario y link del evento

- Msc. Stalin Cachimuel, MSc. César Buitrón- Modelamiento de zonas susceptibles a contagios por COVID 19 en las capitales provinciales del Ecuador.

- MSc. Fernanda León, Ing. Edison Bravo- Sistema Geográfico para la vigilancia epidemiológica del COVID 19 en el Ecuador.

- Dra. Martha Villagómez, Dr. Marcelo Aguilar, Dr. Daniel Orellana - Estudio de la tendencia temporo espacial COVID 19 Ecuador.

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

d) Breve descripción: A través del seminario los expositores que pertenecen a IGM, MSP y U. Cuenca. Desde diferentes ópticas y ámbitos en los que se desenvuelven, comparten sus experiencias, métodos y trabajos realizados a través de herramientas geomáticas, entorno al COVID 19 en Ecuador.

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



a) Ciencia del IPGH: Cartografía y Geografía

b) Fecha y lugar web de transmisión:  
(29/07/2020) Canal You Tube IPGH Ecuador

c) Expositores, temas del Seminario y link del evento

- Ing. David Sánchez- Modelo de vulnerabilidad general Ecuador al COVID-19.
- MSc. Paulina Cubillo, Ing. Miguel Ruano, MSc. Diego Villafuerte, MSc. Santiago Rojas.- Iniciativa geovoluntarios frente al covid-19 y gestión territorial-caso de estudio cantón Rumiñahui.

<https://youtu.be/gNeBn0I6pO8>

e) **Breve descripción:** En este segundo seminario se contó con la participación de INEC y el CIGP, a través

del seminario los expositores compartieron los avances que se realizan a través de sus instituciones, en respuesta a la emergencia del COVID 19

- **Técnicas para la mejora de la percepción 3D del Relieve a partir de Modelos Digitales del Terreno (MDT) utilizando software libre".**



a) Ciencia del IPGH: Cartografía

b) Fecha y Lugar web de transmisión:  
(05/08/2020) Canal YouTube IPGH Ecuador.

c) Expositor y Link del evento:

Ing. Alexander Hidalgo

<https://youtu.be/zigDmRJG6dU>

d) **Breve descripción:** El webinar tiene como propósito presentar técnicas de visualización del relieve usando software libre, que son útiles en diversos campos (cartografía, geomorfología, arqueología) donde la percepción 3D del relieve debe ser adecuada para la toma de

decisiones.

- "El uso de sensores remotos en un mundo post COVID".



a) Ciencia del IPGH: Cartografía

b) Fecha y Lugar web de transmisión:  
(12/08/2020) Canal YouTube IPGH Ecuador.

c) Expositor y Link del evento:  
Mgs. Rafael Castro- Geospace Solutions-  
<https://youtu.be/2vllwJzxnVw>

f) Breve descripción: Durante este webinar analizamos cómo la tecnología de sensores remotos, se convertirá en algo fundamental en la generación de información para tomar decisiones en un mundo donde las actividades in situ son limitadas, una mirada desde el contexto del COVID-19.

- 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>

g) Breve descripción: Durante el webinar, el expositor nos explicará los acontecimientos registrados por el IGEPN, durante la erupción del volcán Cotopaxi en agosto de 2015.

- 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/WnppfjJs tk>

d) Breve descripción:

Con el apoyo de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la Universidad Andina Simón Bolívar, los expositores y moderadora, desde una perspectiva histórica, analizan los procesos de la migración contemporánea, para lo cual los participantes proyectarán reflexiones sobre aspectos específicos de sus ámbitos de investigación. Así, entre otros aspectos, el debate se centrará en las dinámicas de la movilidad humana, las fronteras y la globalización, la vulnerabilidad y exclusión así como las construcciones identitarias y de representación, la inserción, la convivencia y las formas de participación en las nuevas sociedades de destino.

- **La participación del clero en la Revolución de Quito. (Fidelismo, Realismo y Contrarrevolución en la audiencia de Quito.)**

**LA PARTICIPACIÓN DEL CLERO EN LA REVOLUCIÓN DE QUITO**  
**CONFERENCIA MAGISTRAL**

**Expositora:**  
 Alexandra Sevilla Naranjo  
 Dra. en Historia de los Andes por  
 FLACSO - Ecuador  
 Investigadora Independiente.

**Inversión:** \$20

**Incluye:**  
 \* Libro (Obra galardonada con mención de honor en el 2019, por el Municipio de Quito).  
 \* Certificado de participación.  
 \* Envío del Libro y Certificado.  
 \* Acceso a la Conferencia Magistral (cupos limitados).

**28 DE AGOSTO**  
**11H00 UTC-5**

Transferencia o Depósito a la Cta. Cte. 8502522404 utilizar papeletas de Instituciones Públicas sublínea 140204 del Banco General Rumiñahui, o nombre de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH. RUC 1768027070001. Confirmar su pago adjuntando sus datos, captura o foto del comprobante al correo electrónico: [info@ipgh.gob.ec](mailto:info@ipgh.gob.ec)

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

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/17nzi\\_9aGJ4](https://youtu.be/17nzi_9aGJ4)

e) **Breve descripción:**

La conferencia magistral que se presentará, corresponde a uno de los capítulos más controversiales del libro: "Fidelismo, realismo y contrarrevolución en la Audiencia de Quito" la disertación, presenta una mirada crítica a lo que fue la participación del clero, durante las Revolución de Quito. Busca desentrañar las posibles motivaciones de los miembros del estado eclesiástico para vincularse a la revolución o a la contrarrevolución.

**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/IpghGobEc/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 ([Webinar por presentarse](#))

(18/09/2020) Ing. Mayra Moreno - Prolongación natural de las islas Galápagos sobre la cordillera de Carnegie ([Webinar por presentarse](#))

(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. ([Webinar por presentarse](#))

**Webinar GEOGRAFÍA HUMANA Y COVID-19. Participación con una conferencia del Secretario Técnico del IPGH, ante invitación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.**



**Ciencia del IPGH: Cartografía y Geografía**

1. **Fecha:** miércoles 02 de septiembre de 2020
2. **Lugar web de transmisión:** plataforma Google Meet: [meet.google.com/cgz-ovxg-vzs](https://meet.google.com/cgz-ovxg-vzs)
3. **Expositores y temáticas:**

- Cartografía para la gestión de la pandemia - Ing. Ramiro Pazmiño, Mgs.- Secretario Técnico de la Sección Nacional del IPGH.
- COVID-19 y su enfoque en la Geografía Humana - Dra. Cristina Carballo
- Consecuencias Económicas frente a la COVID-19 - Ec. Juan Carlos Jácome
- Crisis y Política COVID-19 - GRAD. (sp.) Carlos Rodríguez Arrieta

## 1. Breve descripción:

Las temáticas abordaran el impacto social y económico que está produciendo la COVID-19, a través de la Geografía Humana, ciencia social que se enfoca en las relaciones que tienen las sociedades humanas con su entorno y los recursos que éste dispone.

Una mirada histórica a diferentes conflictos suscitados a escala local, regional y global, hace posible tener una apreciación mucho más certera de los efectos y transformaciones que los países experimentarán en la forma de relacionarse entre ellos, así como en sus políticas económicas internas.

La crisis sanitaria que atraviesa el planeta, podría haber impulsado un Nuevo Orden Mundial, que motivaría nuevos desplazamientos y reconfiguraciones geoeconómicas y geopolíticas.

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

- **Conferencia Planificación Espacial Marina.**  
Fecha: (21/10/2020)  
Ciencia del IPGH: Cartografía  
Expositor: DIGEIM/ CPBG-IG David Carranza
- **Taller intercomisiones IPGH: Ordenamiento Territorial, Pandemia y Ciencias Sociales. (4 webinar uno por cada Comisión).**  
Fecha: (10-13/11/ 2020)  
Ciencia del IPGH: Cartografía, Geografía, Geofísica e Historia.  
Expositores: Varios.
- **Conversatorio: Dinámicas territoriales emergentes y procesos de planificación territorial en el Ecuador.**  
Fecha: (20/11/2020)  
Ciencia del IPGH: Geografía  
Expositoras: Dra. Viviana Buitrón, Dra. Olga Mayorga, Dra. Rosa Cuesta, Dra. Martha Villagómez
- **Conferencia: “Hacer ostentación de nuestro regocijo y fidelidad. Aspectos simbólicos y cotidianos de la Fiesta Barroca en los andes quitenses durante el siglo XVIII”.**  
Fecha: (30/11/2020)  
Ciencia del IPGH: Historia  
Expositor: Mgs. Santiago Yépez.

## 4.5 APOYO PUBLICACIONES

Anualmente publicamos una convocatoria para el financiamiento total o parcial de obras científicas. Sin embargo en el 2020 con motivo de la pandemia, se ha realizado varios recortes presupuestarios, lo que ha impedido hasta la presente fecha apoyar la impresión de una obra científica.

No obstante en el caso de contar con un saldo a favor en alguna partida presupuestaria, se empleará ese saldo para el apoyo parcial de la obra que, el Consejo Directivo de la Sección Nacional así lo apruebe.

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

Durante el 2020, 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 de cada una de éstas, 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, publicaciones de noticias, cursos, talleres etc. que involucra a 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>2</sup>.

#### 4.6.1.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA

Actualmente la Comisión está conformada por 25 miembros destacados representantes de diferentes instituciones del estado ecuatoriano quienes son parte de los diferentes comités, grupos de trabajo.

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

Durante el período enero a septiembre de 2020, los miembros se reunieron en dos ocasiones:

- 31 /01/2020 (Presencial)
- 20/03/2020 (Virtual)

La Comisión de Cartografía durante el 2020 impartió varias conferencias, talleres y seminarios que se transmitieron por Internet a través del canal de YouTube de IPGH Ecuador (webinars y seminarios on line), donde primó la interactividad entre los participantes y los conferencistas.

---

<sup>2</sup> Información proporcionada por el Tcrn. IGEO Dehivi Salgado Y Dra. Martha Correa, Miembros Nacional y Alterno respectivamente.



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



A través de los comités y grupos de trabajo, se han ejecutado las siguientes actividades y procesos:

### **Mapa Global de las Américas y Mapa Integrado de América del Sur** <sup>3</sup>

El Grupo de Trabajo: Mapa Global de las Américas (MGA), se encuentra bajo la coordinación de la Mgs. Paulina Guerrón, desde el 20 de noviembre de 2010, forma parte del Comité de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE's) de la Comisión de Cartografía de la Sección Nacional. La misión del grupo de trabajo es el de contribuir a la integración Panamericana, a través de la información geográfica (IG), determinar la metodología aplicable a la realidad de cada país miembro para la homologación cartográfica, a fin de crear una base de datos continua de la cartografía básica regional, a escala 1:1.000.000, para para la generación del mapa. Para dar continuidad con la programación de actividades establecidas durante el período de enero a agosto 2020, se destaca un avance significativo en los mapas integrados de América Central y de América del Sur. El INEGI de México se encuentra al momento realizando una evaluación técnica para contar con un elemento fundamental de forma oficial como base para la utilización en proyectos de integración a nivel panamericano y una vez que se cuente con la información oficial, se dará a conocer a nivel panamericano.

El Proyecto MIAS, constituye un proyecto transfronterizo y su finalidad es el de generar el mapa continental digital integrado a escala 1:250.000, que contribuya al desarrollo sostenible, a la prevención y a la gestión integral de riesgos naturales, estudio de cambio climático y a su integración. El proyecto MGA y el MIAS, guardan relación en sus procesos, pues se encuentra a cargo de la Mgs. Paulina Guerrón.

### **Comité de Infraestructura de Datos Espaciales.** <sup>4</sup>

A partir del 2019 el Instituto Geográfico Militar es el coordinador panamericano de este importante comité, los avances alcanzados a la fecha son:

#### i) Sostenibilidad del Geoportal de GEOSUR – IDE Latinoamericana

En base a la Resolución No. 10 "CONTINUIDAD DEL GEOPORTAL GEOSUR" de la 49 Reunión del Consejo Directivo virtual, cuyo objetivo es obtener la sostenibilidad del GEOPORTAL y preparar la mejor estrategia para su ejecución. Ecuador participa activamente como parte del Grupo de Trabajo asesor especialista en IDE, donde se mantiene reuniones técnicas y de análisis de esta propuesta, siendo los delegados: Mgs. Ramiro Pazmiño (Secretario Técnico SN del Ecuador), Ing. Fernanda León (IGM- Comisión de Cartografía SN del Ecuador), Ing. Edison Bravo (IGM).

<sup>3</sup> Información Proporcionada por la Ing. Paulina Guerron, Coordinadora del MGA.

<sup>4</sup> Información Proporcionada por la Mgs. María Fernanda León, Coordinadora del Comité de Infraestructura de Datos Espaciales

Se trabajó en la unificación de los documentos en que se ha avanzado durante el año, a los efectos de empezar a formular un proyecto que fue presentado para obtener financiamiento, a través de la postulación a la convocatoria “Iniciativa para la Promoción de Bienes Públicos Regionales” que lanza anualmente el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El mismo fue presentado en abril de 2020 denominado como: “Diseño e implementación de la Estrategia de migración de la PLATAFORMA GEOSUR y su evolución hacia una IDE Panamericana. Plan 2021-2025”, cuyo objetivo principal es asegurar la sostenibilidad del actual GEOPORTAL e instrumentar las acciones que permitan evolucionar en un período de cuatro años hacia una IDE PANAMERICANA.

El proyecto presentado consta de dos Fases:

- Fase 1: Transición. Mantener la plataforma GEOSUR con lo esencial para su funcionamiento, por medio de un proceso de transmisión que llevará un año.
- Fase 2: Evolución hacia una IDE PANAMERICANA en un lapso de 4 años.

Ecuador, a través del Instituto Geográfico Militar apoyó la iniciativa y emitió una carta de apoyo a la propuesta.

## ii) I Concurso de dibujo de Cartografía “Emilia Rivadeneira” – 2020. Tema: Ecuador en el mundo



Gráfico 1 Afiche Publicitario del concurso

La participación activa del Comité de Infraestructura de Datos Espaciales y el Instituto Geográfico Militar (IGM) organizaron el I Concurso de Dibujo de Cartografía del Ecuador – 2020, cuyo tema central es “Ecuador en el mundo”; que tiene por objetivo principal fomentar el conocimiento cartográfico – geográfico del Ecuador, en niños a través del dibujo, para ello se contaría con la participación de estudiantes del sexto año de educación básica (entre 10 y 11 años de edad).

El concurso estaba pensado para que cada participante presente un dibujo acorde con el tema definido. Los dibujos de los participantes serán expuestos en el Centro Cultural Pedro Vicente Maldonado del IGM, así como difundido a través de las redes sociales de la Sección Nacional del Ecuador e



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



IGM. Con la participación de un jurado calificador, se seleccionaron tres ganadores y un ganador por redes sociales de los dibujos presentados.

Cada uno de los dibujos seleccionados como ganadores se harían acreedores a un premio, también se dará un premio para el profesor que coordine la participación y un premio para el grado al que pertenezca el participante que alcance el primer lugar.

Se elaboraron las respectivas invitaciones a los colegios del sector cercanos al IGM (6 unidades educativas) con la participación de más de 100 estudiantes; además se realizaron los materiales de difusión del evento (Gráfico 1), sin embargo por efectos de la pandemia mundial del COVID-19, el evento se suspendió.

### iii) Proyecto piloto con ESRI: aplicaciones para Riesgos

La Sección Nacional del Ecuador junto con la Sección Nacional de Honduras, han sido seleccionadas para realizar un proyecto piloto con el apoyo de ESRI, esto a través de la Secretaría General, el proyecto consiste en aprovechar las licencias de uso entregadas por ESRI a través del convenio que existe IPGH-ESRI, para ello se han mantenido varias reuniones técnicas que permitan definir su correcto uso y el problema que será abordado por cada país con su “Cuenta ArcGIS Online”.

En el caso de Ecuador, se ha escogido un tema de riesgos; por lo que se pidió la colaboración de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos para su participación. El personal que participa en este proyecto es:

Por parte de SECRETARIA DE GESTION DE RIESGOS

- Andrea Hermenjildo, Subsecretaria de Gestión de la Información y Análisis de Riesgos: [informaciony analisis@gestionderiesgos.gob.ec](mailto:informaciony analisis@gestionderiesgos.gob.ec)
- Jhoyzet Mendoza, Directora de Análisis de Riesgos: [director.analisis@gestionderiesgos.gob.ec](mailto:director.analisis@gestionderiesgos.gob.ec)
- Gabriela Solís, Directora de Gestión de la Información: [subsecretario.informaciony analisis@gestionderiesgos.gob.ec](mailto:subsecretario.informaciony analisis@gestionderiesgos.gob.ec)

Por parte de SECCION NACIONAL DEL ECUADOR

- Ramiro Pazmiño Orellana, Secretario Técnico: [ramiro.pazmino@ipgh.gob.ec](mailto:ramiro.pazmino@ipgh.gob.ec)
- María José Vizcaíno, Coordinadora Gestión Técnica Científica: [majo.vizcaino@ipgh.gob.ec](mailto:majo.vizcaino@ipgh.gob.ec)
- María Fernanda León, miembro de la comisión de cartografía de la SN del Ecuador: [fernanda.leon@geograficomilitar.gob.ec](mailto:fernanda.leon@geograficomilitar.gob.ec)



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



## **Sistema De Referencia Geocéntrico Para Américas (SIRGAS)** <sup>5</sup>

La Sección Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), a través del Grupo de Trabajo: Sistema de Referencia Geocéntrico para Américas (SIRGAS), a cargo del Ing. David Cisneros, participa conjuntamente con el Instituto Geográfico Militar, (IGM), como miembro fundador de SIRGAS, a partir del año 1993.

El IGM, aporta con el Centro de Procesamiento de Datos GNSS del Ecuador CEPGE, el cual es reconocido como Centro de Procesamiento SIRGAS Oficial, a partir del año 2009 y cuenta con la Red GNSS de Monitoreo Continuo del Ecuador – REGME, la cual forma parte de la red SIRGAS CONTINENTAL, a partir del año 2008.

En este contexto, las actividades del GRUPO DE TRABAJO: SISTEMA DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO PARA LAS AMÉRICAS (SIRGAS), se desarrollaron de manera favorable, cumpliendo las metas, a pesar de las complicaciones surgidas a lo largo de los meses de emergencia sanitaria. Las principales actividades cumplidas en el periodo enero – agosto; fecha de corte 31 de agosto de 2020, son:

- i. Implementación del Servicio de Posicionamiento Preciso en Tiempo Real, mediante protocolo NTRIP (REGME-IP). El servicio se encuentra en etapa de pruebas de validación, previo a la oficialización y liberación a la comunidad de usuarios GNSS a nivel nacional.
- ii. El CEPGE IGM, cumplió con el procesamiento de estaciones semanal, del segmento de red SIRGAS CONTINENTAL asignada, bajo los siguientes detalles técnicos:
  - Cantidad de estaciones SIRGAS\_CON asignadas al CEPGE: 140 estaciones.
  - Cantidad de semanas procesadas durante el año 2020, fecha de corte 31 de agosto: 36
  - Semana de Procesamiento Inicial: “2086”, correspondiente a la primera semana del mes de enero de 2020.
  - Semana de Procesamiento con fecha de corte 31 de agosto de 2020: “2121”
- iii. Se cumple con el procesamiento semanal y se remite de manera oportuna, los resultados de las soluciones semilibres, al Centro de Combinación SIRGAS, ubicado en el DGFI Alemania, para efectos de combinación, ajuste y obtención de las coordenadas semanales de la red SIRGAS CONTINENTAL. Ésta información puede ser descargada del siguiente link: <http://www.sirgas.org/es/sirgas-con-network/coordinates/weekly-positions/>
- iv. Se cumplió con la instalación de dos nuevas estaciones que forman parte de la REGME, mismas que se hallan ubicadas en:

---

<sup>5</sup> Información proporcionada por SIRGAS de Ecuador Ing. David Cisneros



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



- Código de la estación: LAEC, ubicada en el GAD Municipal Lago Agrio, bajo convenio de cooperación.
- Código de la estación: GQEC, ubicada en predios de Interagua Guayaquil, bajo convenio de cooperación.

v. Se cumplió con la nivelación de 285 km, como parte de la Red de Control Vertical.

vi. Se cumplió con la gravimetría 249 puntos, para el IHRF, como parte de la Red Gravimétrica Fundamental del Ecuador.

### **Cartografía Temática:**<sup>5</sup>

Este grupo de trabajo está a cargo del Instituto Geológico y Energético (IIGE), a fin de promover la cooperación con las instituciones gubernamentales técnico científicas generadoras de cartografía temática del territorio nacional en el campo cartográfico, se brindó el apoyo correspondiente en la entrega de la cartografía básica generada a través del Instituto Geográfico Militar así como se gestionó la respectiva revisión técnica por parte del IGM, previo a su publicación de 15 hojas geológicas a escala 1:100.000 y 7 hojas geológica a escala 1:50.000 del territorio ecuatoriano, correspondientes al Proyecto de Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio gestionado por el IIGE.

### **Cartas Náuticas**<sup>6</sup>

Este grupo de trabajo está a cargo del Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada (INOCAR), dentro de las actividades y eventos que el instituto ha aportado son las conferencias virtuales, con el objetivo de dar a conocer temas relacionados con el ámbito marino costero, los mismos que se desarrollaron durante los meses de marzo a julio del 2020 bajo responsabilidad de la Dirección de Hidrografía y Cartografía Náutica, donde, se participó en la presentación de seminarios web con temas relacionados a la administración, producción, mantenimiento y preservación tanto de la carta náutica como de los datos hidrográficos. En el desarrollo de los webinars se contó con la participación de un selecto grupo de Sres. Oficiales, Tripulantes y Servidores Públicos del Instituto, así como hubo la participación activa de la comunidad geográfica nacional e internacional que mostró interés en los temas presentados dentro de cada seminario se tuvo un promedio de 80 personas.

---

<sup>5</sup> Información proporcionada por Comité Cartografía Temática, Mgs. Aracely Lima

<sup>6</sup> Información proporcionada por INOCAR, Ing. Maria Fernanda Vargas

En el mes de septiembre está planificado la ejecución del III Seminario de INOCAR para dar a conocer el 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.

### **Producción científica generada:**

Los miembros de la comisión de Cartografía de la Sección nacional del Ecuador, ponen a disposición de los interesados en los procesos que realizan, los siguientes artículos y publicaciones científicas:

N°	TÍTULO	TIPO	REVISTA / CONGRESO	DOI	ACCESO EN LÍNEA
1	Estandarización de la información geológica en el Ecuador	Ponencia para Congreso	XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina	-	<a href="https://www.puce.edu.ec/sites/egal2019/">https://www.puce.edu.ec/sites/egal2019/</a>
2	Cladocera Biodiversity in la tembladera lake (Ecuador): a palaeolimnological approach	Artículo Científico para Revista	Revista Brill	<a href="https://doi.org/10.1163/15685403-00003605">https://doi.org/10.1163/15685403-00003605</a>	<a href="https://brill.com/view/journals/cr/89/14/article-p1611_2.xml">https://brill.com/view/journals/cr/89/14/article-p1611_2.xml</a>
3	Recent flood management efforts obscure the climate signal in a sediment record from a tropical lake	Artículo Científico para Revista	Jornal of Paleolimnology	<a href="https://doi.org/10.1007/s10933-017-0004-x">DOI 10.1007/s10933-017-0004-x</a>	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10933-017-0004-x">https://link.springer.com/article/10.1007/s10933-017-0004-x</a>
4	Late Cretaceous to Miocene Stratigraphy and Provenance of the Coastal Forearc and Western Cordillera of Ecuador: Evidence for Accretion of a Single Oceanic Plateau Fragment	Capítulo para un Libro	Andean Tectonics	<a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816009-1.00010-1">doi.org/10.1016/B978-0-12-816009-1.00010-1</a>	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128160091000101?via%3DIhub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128160091000101?via%3DIhub</a>
5	Reconstruyendo el pasado del planeta: El registro estratigráfico y sedimentológico de la Formación Tena en la carretera Tiwintza – Puerto Morona	Artículo Científico para Revista	Revista Científica Geolatitud		<a href="http://geolatitud.geoinvestigacion.gob.ec/ojs/ojs/index.php/GeoLatitud/issue/view/3">http://geolatitud.geoinvestigacion.gob.ec/ojs/ojs/index.php/GeoLatitud/issue/view/3</a>
6	Aguas termales asociadas a fallas geológicas en la costa ecuatoriana	Artículo Científico para Revista	Revista Científica Geolatitud		<a href="http://geolatitud.geoinvestigacion.gob.ec/ojs/ojs/index.php/GeoLatitud/issue/view/3">http://geolatitud.geoinvestigacion.gob.ec/ojs/ojs/index.php/GeoLatitud/issue/view/3</a>
7	Caracterización físico-química y mineralógica de Zeolitas naturales del Ecuador	Artículo Científico para Revista	Revista Científica Geolatitud		<a href="http://geolatitud.geoinvestigacion.gob.ec/ojs/ojs/index.php/GeoLatitud/issue/view/3">http://geolatitud.geoinvestigacion.gob.ec/ojs/ojs/index.php/GeoLatitud/issue/view/3</a>
8	Jurassic to Early Cretaceous Tectonostratigraphic Evolution of Eastern Ecuador	Artículo Científico para Congreso	GSA Annual Meeting in Phoenix, Arizona, USA-2019. GSA.	<a href="https://doi.org/10.1130/abs/2019AM-341140">doi:10.1130/abs/2019AM-341140.</a>	<a href="https://gsa.confex.com/gsa/2019AM/meetingapp.cgi/Paper/341140">https://gsa.confex.com/gsa/2019AM/meetingapp.cgi/Paper/341140.</a>
9	Stratigraphy of the Santiago Formation along the Patuca- Santiago Road Section; Implications for the Evolution of	Capítulo para un Libro	8th International Symposium on Andean	-	<a href="https://www.igepn.edu.ec/8isag-abstracts/tectonics-bassins/22938-romero-et-al-1/file">https://www.igepn.edu.ec/8isag-abstracts/tectonics-bassins/22938-romero-et-al-1/file</a>

	Southeastern Ecuador during the Jurassic		Geodynamics (ISAG)		
10	Generación del Mapa Metalogénico de la República del Ecuador escala 1:1000000 edición 2019, utilizando estándares y Sistemas de Información Geográfica (SIG)	Artículo para Póster	Foromundo UNIGIS 2019	-	<a href="https://foromundo.unigis.net/nodos/quito">https://foromundo.unigis.net/nodos/quito</a>

## 4.6.2 COMISIÓN DE GEOGRAFÍA<sup>7</sup>

### 4.6.2.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA

Actualmente la Comisión está conformada por 19 miembros destacados representantes de diferentes instituciones del estado ecuatoriano quienes son parte de los diferentes comités, grupos de trabajo.

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

Durante el período enero a septiembre de 2020, los miembros se reunieron en dos ocasiones:

- 21/01/2020 (Presencial)
- 08/07/2020 (Virtual)

La primera reunión en modo presencial con el objeto de proponer actividades científicas de difusión como webinar, que se han desarrollado en este año, dar a conocer la convocatoria de proyectos de Asistencia PAT IPGH 2021 y finalmente la segunda reunión en modo virtual, para dar a conocer, que propuestas de proyectos se enviaron a esta convocatoria de proyectos, así como la organización de la participación de la Comisión en el Taller intercomisiones de este año.

A continuación se describen varias acciones en las que han participado los miembros de la Comisión:

#### Actividades ejecutadas desde la Comisión de Geografía del IPGH-Ecuador

A través de sus miembros se han efectuado conferencias y webinar, es así que la Comisión **ha participado en seis de siete webinar programados**, desde diferentes perspectivas de la geografía: género, ordenamiento territorial, salud etc. (*Véase ítem. 4.4 Eventos realizados en el 2020*). En el mes de noviembre la Comisión de Geografía participará en el Taller Intercomisiones con el objetivo de posicionar a la geografía, como una ciencia teórico-

<sup>7</sup> Información proporcionada por Mgs. Giannina Zamora y Dra. Martha Villagómez, Miembras Nacional y Alterna respectivamente



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



práctica, sobre la base de la categoría territorio y sus acepciones, pues construye un vínculo para dialogar y articularse con otras disciplinas, aportando a la comprensión de la pandemia a través de herramientas de triangulación (cuali – cuanti), que permiten generar lineamientos y estrategias en la gestión del territorio antes, durante y después de las enfermedades en general, y de la pandemia del Covid en particular, con los siguientes temas y expositores:

- Gestión del territorio, salud colectiva y Covid 19: Una mirada desde la geografía crítica. Giannina Zamora.
- Geohistoria y procesos de difusión de las pandemias (siglos XX y XXI). Henry Godard.
- La Geopolítica mundial en atención a la emergencia sanitaria por COVID19, acciones, aciertos y limitantes. Martha Villagómez.
- Tecnologías al servicio de la salud, el caso de la parroquia de Pomasqui. Olga Mayorga.
- Pueblos en aislamiento y territorios tradicionales: el análisis espacial como recurso para la interpretación de los derechos. Paola Maldonado Tobar

### **Atlas Turístico del Ecuador: cuatro mundos para descubrir**

Proyecto elaborado en conjunto entre miembros de la Comisión de Geografía de las instituciones: Ministerio de Turismo e Instituto Geográfico Militar, además contó con revisión externa de miembros destacados de la Academia, de la Universidades Central, Pontificia Universidad Católica por parte del Ecuador y de la Universidad Nacional de Sur de Argentina. El Atlas consta de cinco capítulos:

- Ecuador, camino al Desarrollo Turístico,
- Un Complejo medio natural,
- Nuestro patrimonio, un factor de entendimiento de la diversidad cultural,
- Infraestructura y economía para el desarrollo turístico y
- Ecuador, el país de los cuatro mundos

El documento estará a disposición de todo el público en octubre 2020 en la página web: <http://www.geoportaligm.gob.ec>

### **Participación en encuentros Academia – IPGH – Organizaciones Sociales**

La Comisión de Geografía del IPGH – Ecuador participó en la 4a Reunión Técnica de la Comisión realizada del 8 al 11 de julio de 2019 en República Dominicana, donde se conformó el “Grupo de Estudios Rurales y Territorios en Transición”.

Para articular IPGH – Academia - Organizaciones Sociales, el “Grupo de Estudios Rurales y Territorios en Transición” de la Comisión de Geografía del IPGH solicitó el año pasado ser parte del “Grupo Tierra”, grupo conformado por universidades (tercer y cuarto nivel) y organizaciones sociales y campesinas del país, lo que fue aceptado.

El Grupo Tierra organiza cada dos años el “Seminario Permanente de Investigación” sobre territorios, ruralidades, ambiente, alimentación e interculturalidad; para el encuentro planificado para octubre de 2020, el IPGH – Ecuador es parte de los Convocantes. Este



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



Seminario Permanente de Investigación es parte de la fase preparatoria para el Congreso de ALASRU en México 2022.

El Seminario Permanente de Investigación II estaba planificado se realizara de manera presencial en la ciudad de Cuenca del 14 al 16 de octubre de 2020 pero, por motivos de la pandemia, este evento se realizará de manera virtual.

La Comisión de Geografía IPGH – Ecuador y el Grupo de Estudios Rurales y Territorios en Transición de la Comisión de Geografía del IPGH, presentaran la ponencia: **“Geografiando la pandemia: Una mirada desde los territorios urbanos y rurales”** al Grupo Tierra, ponencia que fue aceptada y que se presentará en octubre 2020.

## 4.6.3 COMISIÓN DE HISTORIA<sup>8</sup>

### 4.6.3.1 MIEMBROS DE LA COMISION DE HISTORIA

Actualmente la Comisión está conformada por 22 miembros destacados representantes de diferentes instituciones del estado ecuatoriano quienes son parte de los diferentes comités, grupos de trabajo.

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

Durante el período enero a septiembre de 2020, los miembros se reunieron en dos ocasiones:

- 22/01/2020 (presencial)
- 01/07/2020 (virtual)

Por las circunstancias que ha vivido el planeta en general, la Comisión de Historia ha desarrollado dos sesiones ordinarias, la primera con el objeto de programar las actividades académicas que se han desarrollado en este año y dar a conocer la convocatoria de proyectos de Asistencia PAT IPGH 2021 y finalmente la segunda reunión en modo virtual, para dar a conocer, que propuestas de proyectos se enviaron a esta convocatoria de proyectos y la organización del panel de Historia en el Taller intercomisiones de este año, cuya organización, está a cargo de la Comisión de Historia.

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

---

<sup>8</sup> Información proporcionada por Dr. Jorge Moreno y Dra. Guadalupe Soasti, Miembros Nacional y Alterna respectivamente.



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



A través de sus miembros se han efectuado conferencias y webinar que han consolidado su posicionamiento en el medio académico ecuatoriano. Lo que ha propiciado la inquietud de varios profesionales, de distintas especializaciones dentro de las ciencias sociales para solicitar su incorporación a la Comisión; para su aceptación estamos esperando la aprobación de un reglamento que determine parámetros tales como la formación profesional, vinculación académica, publicaciones y compromiso institucional.

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.

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 mutua, 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, en este año, se ha realizado algunas actividades.

Para la participación en el II Taller intercomisiones del mes de noviembre de este año la Comisión de Historia organizó, la mesa: “Las Ciencias Sociales en tiempo de pandemia” en la que participaron 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 Históricas, 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

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

### **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.

## 4.6.4 COMISION DE GEOFÍSICA

### 4.6.4.1 MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA

Actualmente la Comisión está conformada por 10 miembros destacados representantes de diferentes instituciones del estado ecuatoriano quienes son parte de los diferentes comités, grupos de trabajo.

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

Durante el período enero a septiembre de 2020, los miembros se reunieron en tres ocasiones:

- 14/01/2020 (presencial)
- 10/04/2020 (virtual)
- 13/07/2020 (virtual)

Por las circunstancias que ha vivido el planeta en general, la Comisión de Geofísica ha desarrollado una reunión presencial y dos reuniones virtuales, en total tres reuniones, entre los temas que han sido discutidos por los miembros de la Comisión de Geofísica durante estas reuniones, se puede mencionar los siguientes:

- Eventos extremos de origen geológico.  
Sin duda son eventos muy importantes que traen consecuencias a nivel nacional y, frecuentemente, a nivel regional. Su ocurrencia tiene probabilidad baja. Un ejemplo de este tipo de eventos es la erupción de un mega volcán. En Ecuador es muy poco probable que ocurra un evento de esta magnitud.
- Erupciones volcánicas relacionadas entre sí.  
Varias consultas habían sido realizadas individualmente a algunos miembros de la Comisión debido a cierta información que recorría las redes sociales, en la que se aseguraba la erupción en cadena de varios volcanes alrededor del Cinturón de Fuego del Pacífico. La información científica alrededor de este tema corroboró que este rumor carecía de bases verídicas.
- Ruido sísmico durante el confinamiento debido a la pandemia por Covid-19.



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020

En varias ciudades del país se constató la disminución del ruido sísmico cultural (producido por las actividades cotidianas del hombre). La reducción del ruido significó un aumento en la capacidad de detección de movimientos pequeños del suelo.

- El papel de la ciencia en el manejo de la pandemia.

La pandemia debida al Covid-19 trajo consigo mucha incertidumbre a la sociedad, dado que se trataba de un virus y una enfermedad desconocidos. La ciencia juega un papel trascendental en esta situación al resolver algunas de las principales dudas y, sobre todo, debe mantenerse como el principal apoyo a los gobiernos y tomadores de decisiones a todo nivel.

Participación de la Comisión de Geofísica en el Taller intercomisiones de este año.

En este taller el Dr. Freddy Vásconez miembro nacional participará en calidad de moderador y otros miembros participarán con los siguientes temas:

- Análisis estructural del nuevo Hospital de Bahía de Caráquez.- Dr. Roberto Aguiar (ESPE)
- Riesgo sísmico y microzonación en la provincia de Manabí- Dr. Kervin Chunga (UTM)
- Resultados de los estudios sísmicos ligados al terremoto de Pedernales.- Dr. Mario Ruiz (IGEPN)
- El rol de la ciencia frente a las crisis.- Dr. Fabian Bonilla. Universidad Gustave Eiffel. Francia.

La comisión de Geofísica durante el período enero-septiembre 2020 ha participado con dos webinar, como aporte a las actividades de difusión de esta ciencia:

- *Webinar: Análisis de movimientos en masas.*
- *Conferencia: Estudio de la sismicidad asociada a la erupción del volcán Cotopaxi de Agosto de 2015.*

### 4.7 PROYECTOS IPGH EJECUTADOS 2020

La Sección Nacional del Ecuador, no fue acreedora a recibir apoyo económico para la ejecución de propuestas de la convocatoria IPGH PAT2020, sin embargo recibió fondos para la continuidad de un proyecto que está en ejecución de la Convocatoria PAT IPGH 2019, que se detalla a continuación:

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020

### 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>9</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.

**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

---

<sup>9</sup> Información proporcionada por la Phd(c). Ana Gómez Donoso.

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020

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. Actividad con 50% ejecución.**

- i. Reuniones de trabajo entre el equipo de trabajo con el equipo consultor para la elaboración de la plataforma.
- ii. Reunión con la Dra. María Ester Gonzales para evaluación de funcionalidad y usabilidad del diseño de la plataforma.
- iii. Reuniones entre el equipo de trabajo para desarrollar la infografía que se presentará en la página web.
- iv. Se cuenta hasta el momento con base de datos en excell depurada al 100%.
- v. Se está gestionando a través de la Fiscalía General del Estado (Ecuador) y a través de (PADF) para colocar la plataforma, en la infraestructura tecnológica de una de estas dos entidades. Para ello se requiere conocer, las características mínimas de la infraestructura tecnológica que pueda soportar la plataforma y con base a ello continuar con esta fase del proyecto.
  - Sistema operativo
  - Capacidad de memoria RAM
  - Capacidad de almacenamiento
  - Motor de base de datos
  - Tipo de servidor web
  - Lenguaje de programación
  - La plataforma consiste en (Visor geográfico, base de datos, gestor de metadatos, gráficos estadísticos e infografía)

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

Respecto al análisis de la información, producción de mapas y textos explicativos, espera finalizar la fase 2 para comenzar con la producción de mapas y artículos científicos, sin embargo, la infografía que se está elaborando, servirá para utilizarla en estos productos.

#### **4.7.2 Proyectos presentados a la Secretaría General del IPGH para la convocatoria PAT IPGH 2021**

La Sección Nacional del Ecuador, para la Convocatoria PAT IPGH 2021, presentó a la Secretaría General, nueve 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 2020

No.	Título de proyecto	Tipo	Responsable	Comisión a la que presenta	Objetivo	Países participantes
1	Visibilizando la infancia escolarizada en Ecuador y México, desde la independencia hasta mediados del siglo XX: hacia un proyecto de exposición museográfica.	semilla	Dra. Sonia Fernández	Historia/ Geografía	Investigar acerca de la Historia de la Infancia en el Ecuador y México, y presentar sus resultados, en el futuro, a través de una exposición museográfica que sirva para sensibilizar a las autoridades y a la población en general sobre la problemática de la niñez.	Chile
						México
2	Grandes Ciudades de América	Investigación	Dra. Martha Villagómez	Geografía/ Cartografía	El objetivo principal de este proyecto es elaborar un estudio comparativo sobre las principales ciudades de América Latina y su expansión en el siglo XXI, en base al análisis de variables estadísticas georreferenciadas, lo que permitirá la conformación de mapas sociales.	México
						Argentina
						Costa Rica
						Brasil
3	Desarrollo de un Sistema de Alerta Temprana de Heladas para la Agricultura Familiar en la Sierra Alta Andina, usando Tecnologías de Información y Comunicación-TIC.	semilla	Ing. Santiago Sghirla Magno	Geografía/ Cartografía	Reducir el riesgo de la afectación por heladas en los cultivos de la agricultura familiar campesina de la Región Alto Andina en dos comunidades de la Provincia de Cotopaxi (Ecuador) y una comunidad del Departamento de Cochabamba (Bolivia), mediante el desarrollo e implementación de un sistema de alerta temprana a heladas utilizando TIC e IoT que permita reducir las pérdidas e incrementar la producción de alimentos; favoreciendo la seguridad alimentaria y nutricional de las comunidades.	México
						Chile
4	Reconstrucción de la Historia y Geografía de América en el cambio de siglo a través de las postales.	Investigación	Lic. Elías Armendariz	Historia/ Geografía	Generar una metodología como herramienta de la Geohistoria para reconstruir la historia y geografía de los pueblos de América.	México
						Estados Unidos
5	Geoeducación de las Américas	Investigación	Dra. Rosa Cuesta	Geografía/ Cartografía/Geohistórica/ ofísica/Historia	Poner a disposición de estudiantes, profesores, padres de familia y público en general, información geográfica, cartográfica, geohistórica y de riesgos socio-naturales que facilite la enseñanza de estas temáticas en los distintos niveles de educación, así como la	México
						República Dominicana
						Chile
						Paraguay
						Brasil

					inclusión de personas con discapacidad, por medio de un ambiente digital que contenga herramientas didácticas especiales que faciliten este propósito.	Argentina
						Colombia
6	XLVII Curso Internacional de Geografía Aplicada sobre Infraestructura de Datos Espaciales con enfoque en el Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF) en software libre.	Capacitación	Ing. Nelson Ortega	Geografía/Cartografía	Capacitar a la comunidad panamericana en la implementación de Infraestructura de Datos Espaciales, considerando los lineamientos dictados por Naciones Unidas y su Grupo de Expertos en Gestión Global de Información Geoespacial (GGIM) a través del Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF) y el uso de tecnologías open source.	Chile
						Argentina
7	Turismo Ancestral Equad'Or	Investigación	Ing. Niky Armas	Historia/Geografía	Fomentar el desarrollo económico del país mediante el turismo ancestral y la valoración de la cosmovisión andina ecuatorial y puesta en valor de sus ciencias milenarias.	Argentina
						Chile
8	Caracterización de los servicios ambientales del karst amazónico: propuestas para su gestión y manejo	Investigación	Dr. Jose Luis Sánchez	Geografía/Cartografía	Caracterizar los servicios ambientales del karst amazónico para establecer y proponer estrategias para la correcta gestión y manejo del recurso, tomando como estudio de caso la Provincia de Napo (Ecuador)	Colombia
						Perú
9	Agua Viva	Investigación	Dr. Jorge Azanza	Geofísica/Cartografía	Incorporar tecnologías que eleven las funciones biofísicas del agua para la provisión a la población de este recurso de manera segura a través de la participación de todos sus actores.	Perú
						Colombia

## 5. BIBLIOTECA ESPECIALIZADA - Sección Nacional Ecuador.



### 5.1 ANTECEDENTES

Esta es una actividad contemplada en el “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. El plan de actividades de la Biblioteca Especializada, se ha enfocado en las áreas de interés del IPGH Sección Nacional del Ecuador, como Cartografía, Geografía, Geofísica, Historia y ciencias afines. La Biblioteca se constituye en una Unidad de Apoyo a las diferentes áreas administrativas de la Sección Nacional del IPGH; y especialmente es un área sensible de atención al cliente externo e interno, como son el ciudadano común, así como investigadores nacionales y extranjeros.

## 5.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

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

### 5.2.1 PROCESOS TÉCNICOS

Tiene por objeto estipular 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 los siguientes puntos:

- **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 diciembre de 2019 se encontraban procesados 3706, en el periodo de enero a septiembre de 2020 se han procesado 47 que suman 3753 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 3 documentos de material bibliográfico donado por la Academia Nacional de Historia del Ecuador.

## 5.2.2 PUBLICACIONES VENDIDAS

Durante el período enero a septiembre de 2020 se han vendido 21 obras, 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 enero a septiembre 2020

ITEM	TÍTULO	CANTIDAD	VALOR U.	DESC.	V. TOTAL
1	Antes: Arqueología de la Amazonía Ecuatoriana	1	\$ 15,00	\$ 0,00	\$ 75,00
2	Debates actuales de la Geografía Latinoamericana visiones desde el XVII Encuentro de Geografía de América Latina, Quito	13	\$ 10,00	\$ 10,00	\$ 120,00
3	Fidelismo, Realismo y Contrarrevolución en la Audiencia de Quito	6	\$ 18,00	\$ 18,08	\$ 89,92
4	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 enero a septiembre de 2020 se han transferido 16 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 la/las obras.

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

QUIEN RECIBE	INSTITUCIÓN A LA QUE REPRESENTA	TÍTULO DE LA OBRA	CANTIDAD
Dr. George Lauderbaugh	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
Dr. Javier Puig	Conferencista en aniversario 92 IPGH	Pueblos y soberanía: continuidades y rupturas conceptuales durante la insurgencia en el reino de Quito (1809 – 1813)	1

Dra. Olga Mayorga	Conferencista en aniversario 92 IPGH	Debates actuales de la Geografía Latinoamericana: visión desde el XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina, Quito	1
SENADI	Derechos de autor	Debates actuales de la Geografía Latinoamericana: visión desde el XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina, Quito	10

Durante el período enero a septiembre de 2020 se han recibido varios boletines de la Academia Nacional de Historia, en la siguiente tabla se puede apreciar el detalle de lo recibido.

Tabla 10.- Publicaciones donadas a la biblioteca en el 2020

Título de la obra	Quien dona:	Editorial/autores
Boletín de la Academia Nacional de Historia Volumen XCVII N° 200 julio-diciembre 2018	Academia Nacional de Historia – Quito – Jorge Núñez Sánchez Director	Quito : PPL impresores, 2019 – Varios autores
Boletín de la Academia Nacional de Historia Volumen XCVIII N° 201 enero-junio 2019	Academia Nacional de Historia – Quito – Jorge Núñez Sánchez Director	Quito : PPL impresores, 2019 – Varios autores
Boletín de la Academia Nacional de Historia Volumen XCVII N° 202 julio-diciembre 2020	Academia Nacional de Historia – Quito - Jorge Núñez Sánchez Director	Quito: PPL Impresores, 2019 – Varios autores

## 5.3 FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA

Para potenciar y mejorar los servicios que se brinda a los usuarios, se cumplieron las siguientes actividades:

### 5.3.1 SERVICIO AL CLIENTE

Atención al público en horario de: lunes a viernes de 07H30 a 12H30 y de 13H00 a 14H00 por reducción en la jornada laboral, Hasta la presente fecha se ha registrado un total 2 visitantes presenciales, virtualmente han accedido al catálogo en línea (OPAC) **790** visitas de enero a agosto.

Tabla 11. Registro mensual de atención al público

MES	NUMERO DE VISITANTES O USUARIOS A LA BIBLIOTECA ENERO - MARZO -2020				TOTAL DE VISITAS
	SEMANAS				
	I	II	III	IV	
ENERO	0	0	2	0	2
FEBRERO	0	0	0	0	0
MARZO	0	0	0	0	0
Total: enero – marzo de 2020					2

### 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**”; por cuestión de la pandemia está restringido el acceso a la biblioteca en forma presencial.

### 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), al momento está en pleno funcionamiento. Estas acciones se las ha realizado con la participación y colaboración de las diferentes áreas de la Institución. Permanentemente se actualiza la información técnico y científica en la cartelera, con la colaboración de todas las áreas.

### 5.3.4 APOYO A USUARIOS

Por motivo de la pandemia de COVID19 se suspendió la atención al público desde el 17 de marzo. 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, las ayudas brindadas han sido las siguientes:

- Servicio de referencia en sala, registro de control de consultas, hasta el 17 de marzo

- Se indujo al usuario para que haga 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

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, 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, que tiene por objetivo reconocer y homenajear a importantes personajes de Ecuador y América que hayan aportado en una de las ciencias del IPGH en la generación y desarrollo científico del Ecuador.

Este proyecto empezó 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.

(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 agosto de 2020 finalmente los retratos han sido entregados, para ser incorporados 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), respectivamente y fueron elaborados por el pintor Wilfrido Martínez.

(C)



(D)



## 6. ADMINISTRACION DE SERVIDOR DE HOSTING – PAGINA WEB<sup>10</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 1900 visitas al mes y un total de 22.801 visitas entre los meses de Septiembre 2019 a Agosto 2020 (12 meses).

---

<sup>10</sup> Información proporcionada por Ing. Servio Paladines en el Informe de Tecnologías de la Información de la SN del Ecuador del IPGH 2020



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>. Estadísticas generadas mediante “Google Analytics” una poderosa herramienta que produce estadísticas de forma visual sobre los visitantes de la web. Desde Ecuador tenemos la mayor cantidad de visitas. Estas estadísticas han sido generadas mediante “Google Analytics” una poderosa herramienta que produce estadísticas de forma visual sobre los visitantes de la web. Con el fin de difundir las actividades que realiza la Sección Nacional del Ecuador, se procede a realizar constantes publicaciones y actualizaciones de cada una de ellas.

País	Usuarios	% Usuarios
1.  Ecuador	13.451	76,64 %
2.  United States	1.192	6,79 %
3.  Peru	432	2,46 %
4.  Mexico	363	2,07 %
5.  Colombia	309	1,76 %
6.  Argentina	308	1,75 %
7.  Spain	211	1,20 %
8.  Bolivia	163	0,93 %
9.  Chile	162	0,92 %
10.  Dominican Republic	128	0,73 %

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

Se han realizado 145 publicaciones informativas y de difusión científico – técnicas en el sitio web institucional entre los meses de Septiembre 2019 y Agosto 2020.

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

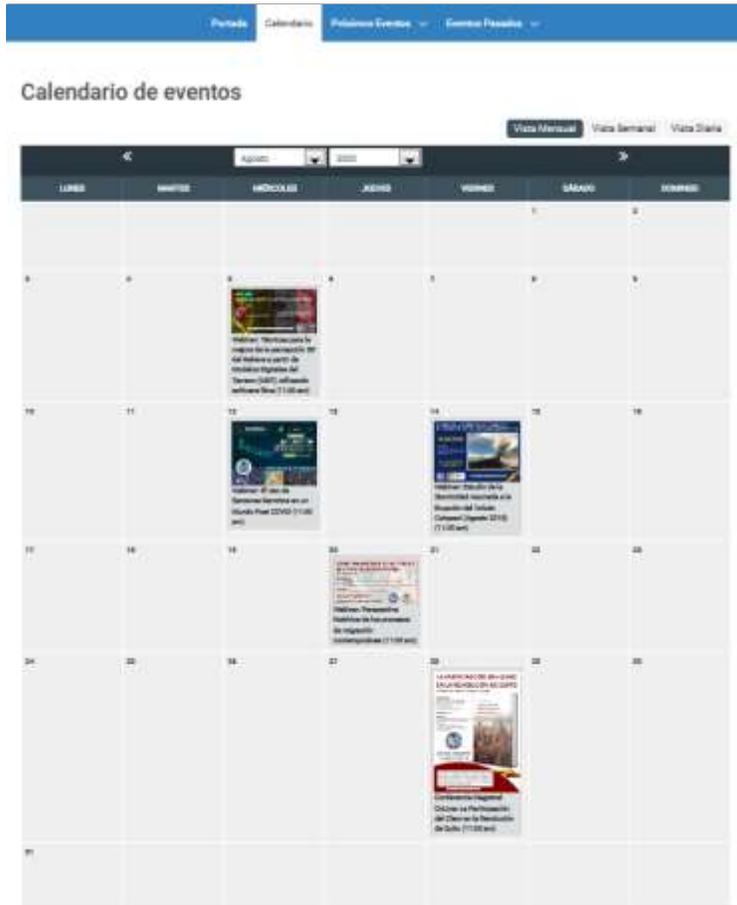
Tabla 12.- TOP10 de las publicaciones más vistas

Publicación	Fecha	Vistas
CICLO DE CONFERENCIAS CIENTÍFICAS: Geografía del Cáncer y Análisis de Supervivencia en el Ecuador	05-09-2019	1644
Webinar: El Uso de Sensores Remotos en un Mundo Post COVID	06-08-2020	1252
WEBINAR: DETERMINACIÓN DE PÉRDIDA DE SUELOS EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS MEDIANTE MODELOS DE GEOPROCESAMIENTO	01-10-2019	1105
1er Webinar: Introducción a la Cartografía Náutica	10-03-2020	1063
2do Webinar: Elaboración de Cartas Náuticas	20-03-2020	1003
WEBINAR: ESTUDIO DEL BASAMENTO DE LA CIUDAD DE QUITO UTILIZANDO RUIDO AMBIENTAL SÍSMICO	22-10-2019	969
Webinar - Generación de cartografía 1:5000 y ortoimágenes de alta calidad a partir de imágenes AIRBUS con el Software PCI Geomatics	06-07-2019	963
CONVOCATORIA PAT 2021	11-02-2020	893
I CONCURSO DE DIBUJO DE CARTOGRAFÍA DEL ECUADOR – 2020	11-02-2020	843
Webinar - El Accionar Didáctico como Incentivo en la Enseñanza de la Geografía	05-06-2020	747

## 6.3 DESARROLLO WEB PARA SOCIALIZACIÓN DE EVENTOS

Con el objetivo de difundir conocimientos e investigaciones científicas a toda la comunidad Nacional e Internacional las conferencias se realizarán de manera online a través de youtube en vivo publicados en nuestra página web [eventosenvivo.ipgh.gob.ec](http://eventosenvivo.ipgh.gob.ec).

Se implementó una plataforma moderna y adaptable a los diferentes dispositivos desde los cuales nuestros usuarios se conectan a nivel mundial, desde la cual pueden visualizar el calendario de webinars.



F34. PORTAL WEB con eventos en vivo, Paladines 2019

## 7. PLATAFORMAS DE DIFUSIÓN Y REDES SOCIALES

### 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 **1615** suscriptores.

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

Actualmente la Sección Nacional del Ecuador del IPGH tiene **2170 likes** y **2317 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 procura promocionar publicaciones adquiridas y las publicaciones que auspicia la Sección Nacional del Ecuador, con el fin de mostrar el material bibliográfico existente.



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

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



Actualmente contamos con **515 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 483 tuits informativos de las diferentes actividades realizadas por la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.



# INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



## 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 evento en vivo sobre temas afines a las cuatro ciencias en las que se especializa el IPGH. Hasta la actualidad se han subido **84 videos** de las diferentes actividades de la Sección Nacional del Ecuador entre ellas Eventos en vivo y videos de informes de diferentes canales, contamos **1450 suscriptores** y **113.058 reproducciones** totales.

## 8. PLAN DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y HARDWARE

### 8.1 MANTENIMIENTO DE SOFTWARE INSTITUCIONAL

Con el objetivo de facilitar la administración interna de red, se trabajó en la implementación de un Servidor GNU/Linux llamado Zentia en su versión 6. Zentia nos permite unificar y administrar fácilmente todos los servicios básicos de infraestructura de red y ofrecer acceso fiable y seguro a Internet. Zentia integra servicios como DNS/DHCP, backup y compartición de archivos en red, gateway y cortafuegos, por mencionar algunos.

Los módulos agregados hasta la fecha son:

- Servicio de Red
- Firewall
- DHCP
- DNS
- Gestión de Registros
- NTP
- Controlador de Dominio y Compartición de Ficheros.



F37. Captura de Pantalla del Servidor

Además, se trabajó en la implementación de las políticas de tratamiento de datos personales en cumplimiento a las disposiciones del Ministerio de Telecomunicaciones del Ecuador, tanto en el Portal web como en la plataforma de Eventos.



F37. Captura de Pantalla del Sistema de Gestión implementado para la SN del Ecuador

## 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 han realizado conforme lo planificado, permitiendo de esta manera el correcto funcionamiento

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020

de los equipos informáticos de la institución. Llevando control de las acciones realizadas en cuanto a 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 dichos equipos.



F38. Mantenimiento de Equipos Informáticos

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ávila, O. (Diciembre 2020). Informe de actividades en la Biblioteca de la SN del Ecuador del IPGH. Quito.
- Cisneros, D. (Septiembre 2020). Informe del Grupo de Trabajo SIRGAS. Instituto Geográfico Militar- Quito.
- Correa, M. Salgado, D.(2020). Informe de actividades de la Comisión de Cartografía- Sección Nacional del Ecuador. Quito.
- Gomez, A. (2020). 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. (2020). Informe de Plan de Trabajo del Grupo: Mapa Global de las Américas (MGA), Instituto Geográfico Militar del Ecuador. IPGH, Quito.
- León, F. (2020). Informe de Actividades de Trabajo de IDES, Instituto Geográfico Militar del Ecuador. IPGH, Quito.



## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2020



- Moreno, J. Soasti, G.(2020) Informe de actividades de la Comisión de Historia- Sección Nacional del Ecuador. Quito.
- Paladines, S. (Septiembre 2020). Informe de actividades de tecnologías e Información de la Sección Nacional del Ecuador -IPGH. Quito.
- SECRETARIA TÉCNICA DE PLANIFICACION. (2020). PLAN NACIONAL DE DESARROLLO. Quito.
- Vargas, F. (2020). Informe de Actividades del grupo Cartas Náuticas, Inocar. IPGH, Quito.
- Vásconez, F. (2020). Informe de actividades de la Comisión de Geofísica- Sección Nacional del Ecuador. Quito.
- Vizcaíno, M. (2020). Informe de Gestión Técnica Científica, Sección Nacional del Ecuador. IPGH, Quito.
- Zamora, G. Villagómez, M. (2020). Informe de actividades de la Comisión de Geografía- Sección Nacional del Ecuador. Quito.