



**INSTITUTO PANAMERICANO DE
GEOGRAFÍA E HISTORIA
IPGH**

**SECCIÓN NACIONAL
DEL ECUADOR**

INFORME ANUAL

SEPTIEMBRE 2022 -SEPTIEMBRE 2023

0° 0' 0"





INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2022 -2023



Grab. Jaime Alejandro Navarrete Berrú
**PRESIDENTE DE LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL
INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA**

Redacción:

MSc. María José Vizcaino Guerra.
Coordinadora Gestión Técnica Científica

Eco. Jenny Domínguez MBA.
Especialista Administrativa Financiera y TH.

Revisión

MSc. Ramiro Pazmiño Orellana
Secretario Técnico

Edición

Sra. Ximena Correa
Secretaria Ejecutiva

Colaboradores:

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

Portada:

COM. Marco Rodríguez – Analista de Vinculación a la Sociedad
Sección Nacional del Ecuador





INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2022 -2023



GLOSARIO DE SIGLAS Y TÉRMINOS

- CEPGE:** Centro de Procesamiento de Datos GNSS del Ecuador
- CEPEIGE:** Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas
- 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
- 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
- PCO:** Plan de Creación de Oportunidades
- PUCE:** Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- REGME:** Red GNSS de Monitoreo Continuo del Ecuador
- RENAGE:** Red Nacional GPS del Ecuador
- SNP:** Secretaría Nacional de Planificación
- 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 2022 -2023



1. ANTECEDENTES LEGALES, DECRETOS, REGLAMENTOS U OTRA NORMATIVA QUE RIGE A LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL IPGH	5
1.1 RESUMEN PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2025.....	6
2. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	7
2.1 CONSEJO DIRECTIVO	9
2.1.1 FUNCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO	9
2.1.2 FUNCIONES DEL PRESIDENTE	10
2.1.3 REPRESENTANTES DEL CONSEJO DIRECTIVO	10
3. PLAN DE TRABAJO ANUAL 2022.....	15
3.1 OBJETIVOS.....	15
3.2 METAS	16
3.3 REUNIONES DE LA SECCIÓN NACIONAL.....	19
3.3.1 REUNIONES DE CONSEJO DIRECTIVO	19
3.3.2 REUNIONES DE COMISIONES	19
3.4 PROYECTOS DE ASISTENCIA TÉCNICA IPGH REALIZADOS.....	22
3.5 OTRAS ACTIVIDADES EFECTUADAS CON RELACIÓN AL IPGH	28
3.5.1 EVENTOS CIENTÍFICOS DE DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO	28
.....	38
3.5.2 PRÓXIMOS EVENTOS A PRESENTARSE A TRAVÉS DEL CANAL DE YOUTUBE DE IPGH ECUADOR....	39
3.5.3 APOYO PUBLICACIONES	39
3.5.4 TRABAJO REALIZADO POR LAS COMISIONES, COMITÉS Y GRUPOS DE TRABAJO DE LA SECCIÓN NACIONAL	40
3.5.4.1 COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA	40
3.5.4.2 COMISIÓN DE GEOGRAFÍA	44
3.5.4.3 COMISIÓN DE HISTORIA.....	48
3.5.4.4 COMISIÓN DE GEOFÍSICA	52
4. BIBLIOTECA ESPECIALIZADA - SECCIÓN NACIONAL ECUADOR.....	53
4.1 ANTECEDENTES	53
4.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS	54
4.3 PROCESOS TÉCNICOS	54
4.4 PUBLICACIONES VENDIDAS	54
4.5 TRANSFERENCIA GRATUITA DE PUBLICACIONES.....	55
4.6 FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA	56
4.6.1 SERVICIO AL CLIENTE.....	57
4.7 REPROGRAFÍA (FOTOCOPIADO).....	58
4.8 PROMOCIÓN DE LA BIBLIOTECA.	58
4.9 APOYO A USUARIOS.	58
4.10 PINACOTECA DE LA SECCIÓN NACIONAL.....	59
5. OTRAS MATERIAS DE INTERÉS DE LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR	60
5.1 ADMINISTRACION DE SERVIDOR DE HOSTING – PAGINA WEB ²⁰	60
5.2 PLAN DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y HARDWARE	65
5.2.1 MANTENIMIENTO DE SOFTWARE INSTITUCIONAL.....	65
5.2.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DE LA INSTITUCIÓN.....	65
6. REALIZACIÓN POR PARTE DE LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR CON EL APOYO DEL IGM, DE LA 23 ASAMBLEA GENERAL DEL IPGH EN QUITO-ECUADOR.	65





INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2022 -2023



6.1	ANTECEDENTES	66
6.2	DESARROLLO	66
6.3	SERVICIOS PROPORCIONADOS POR LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL IPGH COMO ORGANIZADOR DEL EVENTO CON EL APOYO DE INSTITUCIONES AFINES, SE DESTACA EL APOYO DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.	67
6.4	RESOLUCIONES DE LA 23 ASAMBLEA GENERAL	69
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	70



1. ANTECEDENTES LEGALES, DECRETOS, REGLAMENTOS U OTRA NORMATIVA QUE RIGE A LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL IPGH

El Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH es un organismo interamericano especializado de carácter científico-técnico de la Organización de Estados Americanos - OEA, establecido por acuerdo internacional con la “Carta de la Organización de Estados Americanos”, con 94 años al servicio de América, con la misión de: "Generar, coordinar y difundir investigaciones interdisciplinarias en: Cartografía, Geografía, Historia, Geofísica y ciencias afines.

Todos los países miembros de la Organización de Estados Americanos – OEA, acordaron en crear este organismo internacional el 7 de febrero de 1928 con sede en México D.F., y a la vez crean sus Secciones Nacionales, como órgano establecido por cada Estado Miembro en cumplimiento de la misión, visión, principios y estrategia científica del IPGH en el ámbito nacional, contando para ello con el apoyo financiero de cada gobierno.

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 publicado en Registro Oficial del 25 de agosto de 1977, mediante el cual se establece sus atribuciones de 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).

Base legal:

- Registro Oficial Nro. 588, 09 de mayo de 1952, Decreto Ejecutivo mediante el cual se constituye la Sección Nacional del Ecuador del IPGH entidad adscrita al Instituto Geográfico Militar del Ecuador.
- Registro Oficial Nro. 167, 19 de febrero de 1971, Acuerdo Ejecutivo, se publica el Estatuto de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH, derogado con Decreto Supremo Nro.1751, por cuanto a todas las Secciones Nacionales del IPGH les rige un solo Estatuto.
- Registro Oficial Nro. 408, 25 de agosto de 1977, Decreto Supremo Nro.1751 aprueba el Reglamento Interno de la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH que le da personería jurídica.
- Registro Oficial Nro. 801, 06 de agosto de 1984, se expide el acuerdo sobre privilegios e inmunidades entre el Gobierno del Ecuador y la Comisión de Historia del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
- El IPGH de México mediante carta Nro. SG/DA/ECU-4/135/10- del 15 de julio del 2010, comunica que las Secciones Nacionales no tienen el estatus de organismo internacional.

- Oficio MDT-DAJSP-2019-0240-O, 24 de enero de 2019, el Ministerio del Trabajo se pronuncia respecto a la situación jurídica de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH, la cual no forma parte de ninguna función del Estado Ecuatoriano, y establece la autonomía administrativa respecto al Consejo Directivo.
- Registro Oficial Nro.147 del 20 de febrero de 2020, Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.

La Sección Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (SN IPGH) en el ejercicio fiscal del año 2022 funciona con presupuesto proporcionado por el Gobierno nacional (recursos fiscales), con un 0,24% 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. El Estado asigna el valor para el pago de la cuota anual al IPGH por USD 6.794.

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 2022-2025 el Gobierno Nacional del Señor Guillermo Lasso Mendoza, emite un nuevo **PLAN NACIONAL DE GOBIERNO “Creando Oportunidades”**. Los objetivos estratégicos institucionales, las metas anuales, plurianuales que posee la Sección Nacional, están alineados a este nuevo Plan.

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

1.1 RESUMEN PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2025¹

La Sección Nacional del Ecuador del IPGH cuenta con un nuevo Plan Estratégico Institucional 2021-2025 ajustado a las políticas del Plan Nacional de Gobierno “Creando Oportunidades” el cual se puso en vigencia con el Gobierno del Presidente Guillermo Lasso el 24 de mayo de 2021.

Eje Institucional:

¹ Información tomada del documento: Plan Nacional de Desarrollo Creación de Oportunidades
<https://observatorioplanificacion.cepal.org/es/planes/plan-de-creacion-de-oportunidades-2021-2025-de-ecuador>

La institucionalidad de una nación es lo que genera la confianza necesaria para vivir en paz, sabiendo que las leyes y normas funcionan para todos, no solo para algunos privilegiados.

Política Exterior:

Desde el Gobierno del Encuentro se fortalecerá las relaciones con los países vecinos y el mundo. La finalidad es impulsar proyectos regionales, la negociación de tratados e instrumentos internacionales, abrir mercados y atraer turismo, salvaguardando la soberanía y la paz, respondiendo a los intereses del pueblo ecuatoriano.

Objetivos del Eje Institucional a los que se alinea la Sección Nacional del Ecuador del IPGH:

Objetivo 14:

Fortalecer las capacidades del Estado con énfasis en la administración de justicia y eficiencia en los procesos de regulación y control, con independencia y autonomía

Objetivo 16:

Promover la integración regional, la inserción estratégica del país en el mundo y garantizar los derechos de las personas en situación de movilidad humana.

2. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

La Sección Nacional del 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.

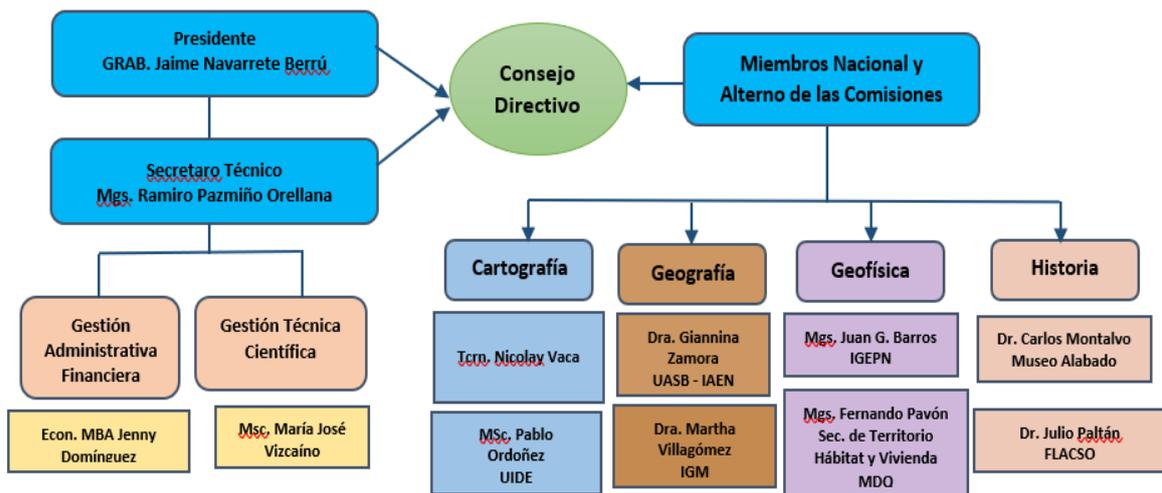
b) Visión:

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.**

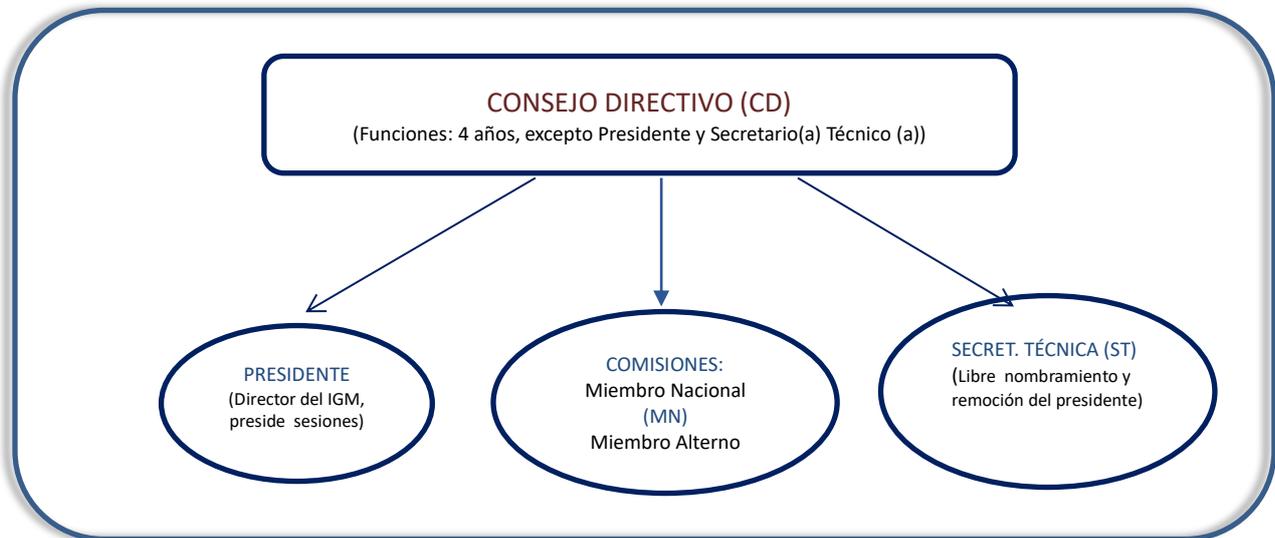
- **Vocación de Servicio.** - Implica un deseo de ayudar o de servir a los demás, satisfaciendo sus necesidades. Significa focalizar los esfuerzos en el descubrimiento y la satisfacción de las necesidades de los clientes, tanto internos como externos.
- **Aprendizaje Continuo.** - Es la habilidad para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

2.1.1 FUNCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO



2.1.2 FUNCIONES DEL PRESIDENTE

PRESIDENTE DE LA SN DEL
IPGH Art. 12

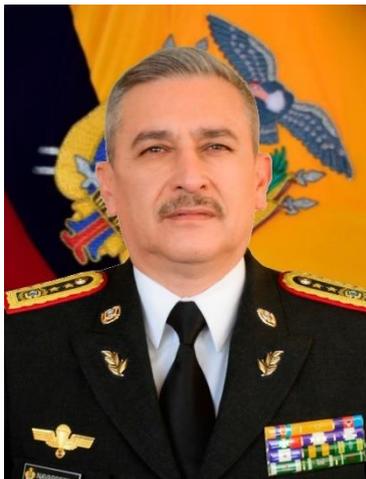
↓
FUNCIONES

- a. Ejercer la representación legal de la SN y coordinar actividades entre el IPGH y el gobierno Nacional.
- b. Convocar las reuniones del Consejo Directivo por intermedio de la Secretaría Técnica.
- c. Integrar el Consejo Directivo del Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas (CEPEIGE) y controlar el buen uso de sus fondos.
- d. Activar los trabajos encomendados a los miembros de las Comisiones.
- e. Cumplir y hacer cumplir las disposiciones estatutarias y reglamentarias del IPGH que rigen a la SN.

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

2.1.3 REPRESENTANTES DEL CONSEJO DIRECTIVO

PRESIDENTE DE LA SECCIÓN NACIONAL



Grab. Jaime Alejandro Navarrete Berrú

Director del Instituto Geográfico Militar (IGM) Dirección:

Seniergues E4-676 y General Paz y Miño

Teléfono: (593) 2 3975100/ (593) 2 22 24 663

mail: jaimenavarrete@geograficomilitar.gob.ec

COMISIÓN DE GEOGRAFÍA:



MIEMBRO NACIONAL (MN)

Dra. Giannina Zamora

Universidad Andina Simón Bolívar

Dirección: Toledo, Quito 170143

Teléfono: (593) 0995036811

e-mail: ninazamora@gmail.com



MIEMBRO ALTERNO (MA)

Dra. 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

COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA:



MIEMBRO NACIONAL (MN)

Tcrn. Cristian Nicolay Vaca Bastidas

Instituto Geográfico Militar –IGM

Dirección: Seniergues E4-676 y General Paz y Miño

E-mail: nicolay.vaca@geograficomilitar.gob.ec

Teléfono: (593) 2 3975100



MIEMBRO ALTERNO (MA)

MSc. Pablo Ordoñez

Universidad Internacional del Ecuador

Dirección: Jorge Fernández S/N, Quito 170411

E-mail: paordonezgu@uide.edu.ec

Teléfono: 0992673788

COMISIÓN DE GEOFÍSICA:



MIEMBRO NACIONAL (MN)

Mgs. Juan Gabriel Barros

Instituto Geofísico- Escuela Politécnica Nacional.

Dirección: Ladrón de Guevara E11-253

E-mail: jgbarros@igepn.edu.ec

Teléfono: 0998310016



MIEMBRO ALTERNO (MA)

Mgs. Fernando Pavón

Secretaría de Territorio, Hábitat y Vivienda

Dirección: García Moreno N2-57, entre Sucre y Bolívar

E-mail: fernando.pavon@quito.gob.ec

Teléfono: 0233952300

COMISIÓN DE HISTORIA:



MIEMBRO NACIONAL (MN)

Dr. Carlos Eduardo Montalvo Puente

Museo de arte precolombino Casa del Alabado

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

Teléfono: (593) 983806633

E-mail: cemontalvop@hotmail.com



MIEMBRO ALTERNO (MA)

Dr. Julio Paltán López

Doctorante en FLACSO Ecuador

Dirección: Av América y Atahualpa

Teléfono: (593) 0995 931 224

E-mail: juepaltan837@hotmail.com

SECRETARIO TÉCNICO DE LA SECCIÓN NACIONAL



Mgs. Ramiro Pazmiño Orellana

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

3er.piso Edificio IGM.

Teléfono: (593) 2 2525378/ 2 2224663

E-mail: ramiro.pazmiño@ipgh.gob.ec

secretariatecnica@ipgh.gob.ec

Especialistas que participan en cada una de las comisiones.

Tabla No.1.- Miembros de la Comisión de Cartografía

Miembro	Nombre	CORREO
M. Nacional	Tcrn. Nicolay Vaca Bastidas	nicolay.vaca@geograficomilitar.gob.ec
M. Alterno	Mgs. Pablo Ordoñez	paordonezgu@uide.edu.ec ; pablo.ordonez@eppetroecuador.ec
Miembro	Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo	
Miembro	Ing. Fernanda León	fernanda.leon@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Ing. David Sánchez	david_sanchez@inec.gob.ec
Miembro	Aracely Lima	aracely.lima@geoenergia.gob.ec
Miembro	Ing. Pablo Ordoñez	pablotro25@gmail.com
Miembro	Ing. David Cisneros	david.cisneros@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Ing. Oscar Carranco	oscar.carranco@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Ing. Paulina Guerron	paulina.guerron@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Ing. Eliana Tene	eliana.tene@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Ing. Lenin Jaramillo	lenin.jaramillo@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Ing. Washington Vinuesa	washington.vinuesa@geograficomilitar.gob.ec ; wasvin@hotmail.com
Miembro	Ing. Rocío Narvaez	rocio.narvaez@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	CPNV-EMT CARLOS ZAPATA CORTEZ	sec-direccion@inocar.mil.ec ; esthela.barreiro@inocar.mil.ec
Miembro	Instituto Oceanográfico de la Armada	
Miembro	DIGEIN Dirección General de Intereses marítimos	
Miembro	Mgs. Adriana Zhunaula Mier	azhunaula@armada.mil.ec
Miembro	ALFG-SU Kenneth Talavera Hidalgo	kenneth.talavera@inocar.mil.ec
Miembro	Mgs. Maritza Saavedra	msaavedra@mag.gob.ec

Tabla No.2.- Miembros de la Comisión de Geografía

Miembro	Nombre	CORREO
M. Nacional	Giannina Zamora	ninaazamora@gmail.com
M. Alterno	Martha Villagómez	martha.villagomez@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Jhozett Mendoza	jhozett.mendoza@gestionderiesgos.gob.ec
Miembro	Henri Godard	hgodard@gmail.com
Miembro	Fernanda Benítez	mfernanda.benitez@yahoo.com
Miembro	Ginella Jácome	gijacome@espe.edu.ec
Miembro	Olga Mayorga	ohmayorga@puce.edu.ec
Miembro	Giovanna Pullas	giovanna.pullas@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Fernando Vera	97.fernandovera@gmail.com
Miembro	Rosa Cuesta	rosa.cuesta@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Xavier Vivas	xavier.vivas@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Catalina Erazo	catalina.erazo@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Maria José Vizcaino	majo.vizcaino@ipgh.gob.ec
Miembro	Santiago Rojas	paulieclubillo@gmail.com
Miembro	Felipe Valdez	age.ecuador@gmail.com
Miembro	Viviana Buitron	
Miembro	IGM	-
Miembro	Ana Gómez	amgd81@hotmail.com
Miembro	Stalin Cachimuel	stalin.cachimuel@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Katy Alvarez	tamue7@gmail.com

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

Miembro	Nombre	CORREO
M. Nacional	Dr. Carlos Montalvo	cemontalvop@hotmail.com
M. Alterno	Dr. Julio Paltán	juepaltan837@hotmail.com
Miembro	Ahmed Deidán de la Torre	adeidelatorre@ucla.edu
Miembro	Dra. Guadalupe Soasti	gsoasti@gmail.com
Miembro	Dr. Jorge Moreno	jamoreno@puce.edu.ec
Miembro	Santiago Yépez	sanyepsua@alum.us.es
Miembro	Elisa Sevilla	sevillaelisa@hotmail.com
Miembro	Patricia Gaibor	pmlunag@gmail.com
Miembro	Sonia Fernández	sfernandezrueda@hotmail.com
Miembro	Jorge Yépez	jyepzcruz@gmail.com
Miembro	Mariuxi Cordero	mcordero@pitt.edu
Miembro	Pablo Vargas	juanvargas_27@hotmail.com
Miembro	Tamara Estupiñan Viteri	tamaraestupinan@hotmail.com
Miembro	Adriana Pachecho Bustillos	AMPACHECO@puce.edu.ec
Miembro	Pilar Cruz Zúñiga	pilar.cruzuniga@gmail.com
Miembro	Catherine Lara Illescas	catherine.lara@cnrs.fr
Miembro	Angelo Constantine Castro	arconsta@espol.edu.ec

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

Miembro	Nombre	CORREO
M. Nacional	Mgs. Juan Gabrile Barros	jgbarros@igepn.edu.ec
M. Alterno	Mgs. Fernando Pavón	fernando.pavon@outlook.es
Miembro	Dr. Maurizio Mulas	mmulas@espol.edu.ec
Miembro	Dr. Kervin Chunga	kervin.chunga@gmail.com
Miembro	Mgs. Erith Muñoz	erith7@gmail.com
Miembro	Mgs. Freddy Vásconez	fvasconez@igepn.edu.ec
Miembro	Dr. Jose Carrión	jose.carrion@geograficomilitar.gob.ec
Miembro	Mgs. Hugo Ortiz	huda013@gmail.com
Miembro	Dr. Edy Sanclemente	esanclem@espol.edu.ec
Miembro	Dr. Roberto Aguiar	rraguiar@espe.edu.ec
Miembro	PhD. Gorki Ruiz	agruizp@uce.edu.ec
Miembro	MSc. Angel Valdiviezo	aavaldiv@espol.edu.ec
Miembro	PhD. Silvia Vallejo	svallejo@igepn.edu.ec
Miembro	PhD. © Antonina Calahorrado Dipatre	acalahor@sfu.ca
Miembro	PhD. © Juan Anzieta	jc.anzieta@gmail.com ; janzieta@sfu.ca

3. PLAN DE TRABAJO ANUAL 2022²

La Sección Nacional del Ecuador durante el período comprendido entre septiembre 2022 y septiembre 2023, ha propuesto, diseñado, ejecutado varias acciones y diligencias, logrando cumplir las metas, objetivos institucionales.

3.1 OBJETIVOS

La Sección Nacional del Ecuador, al ser una institución pública del estado, debe estar articulada a los objetivos del plan de Gobierno, estos objetivos son:

- a) **OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 1:** Incrementar los espacios de difusión del conocimiento en las áreas de Cartografía, Geografía, Geofísica e Historia, A TRAVÉS de eventos académicos científicos y publicaciones.

Producto Institucional:

Nro. 1: Porcentaje de eventos científico técnicos realizados.

Nro. 2: Número de propuestas PAT enviadas a la Secretaría General

² Información proporcionada por la MBA. Jenny Domínguez y la Mgs. María José Vizcaino



- b) **OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2:** Fortalecer la infraestructura física, tecnológica y de talento humano de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH, para brindar un servicio de calidad a los usuarios.
- c) **OBJETIVO OPERATIVO ANUAL-2023- 2:** Fortalecer la efectividad de la gestión institucional A TRAVÉS de la elaboración y/o aplicación de los procedimientos y normativas institucionales.

3.2 METAS

Las metas propuestas por la Sección Nacional, corresponden a los objetivos estratégicos institucionales antes mencionados:

Metas del OEI 1:

- a) Realizar 30 eventos de difusión del conocimiento científico en modalidad virtual.
- b) Envío al menos de 3 propuestas de Proyectos de Investigación, a la convocatoria PAT IPGH 2023, Cada una de estas propuestas están enfocadas y alineadas a los ODS de la ONU y en caso de ser aprobadas, cuentan con el apoyo de otros países de la región, así como de instituciones u organizaciones del Ecuador.
- c) Firma de convenio de cooperación interinstitucional con YAVIRAC para fortalecer los vínculos y capacidades institucionales.

Para alcanzar estas metas, se han propuesto las siguientes acciones:

- Articular alianzas con el sector público y privado vinculados con la investigación científico-técnica.
- Implementar un plan de difusión de las investigaciones científico técnicas.
- Suscribir convenios con instituciones educativas y de investigación orientadas al uso de la Biblioteca especializada de la SN-IPGH.
- Fortalecer las capacidades del personal técnico de las investigaciones científico – técnicas.

Metas del OEI2 período 1 septiembre 2022 al 31 de agosto 2023

- a) El Consejo Directivo de la Sección Nacional del Ecuador, mediante Resolución Nro. IPGH-CD-2022-001 de fecha 29 de septiembre de 2022, actualizó el Manual de Descripción, Valoración y Clasificación de Puestos, con la inclusión de 3 (tres) nuevos puestos, con lo cual se logró un incremento al techo presupuestario para la ejecución del nuevo manual desde el 01 de septiembre de 2023.

b) 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 al ejercicio fiscal 2023 mediante transferencia bancaria con fecha 08 de febrero de 2023 por el valor es de \$

6.794 dólares americanos, mediante CUR 28. La Secretaría General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, mediante Oficio Nro.SG/DA/ECU-3/52/2023 de fecha 15 de febrero de 2023, acusa recibo de los USD 6.794 dólares, quedando pagada la cuota del Ecuador al IPGH por el año 2023.



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

c) Plan Interno de Capacitación 2023 del Personal de la Sección Nacional

El Estado Ecuatoriano para el período septiembre-2022 a agosto-2023, no consideró dentro del Presupuesto Institucional de la Sección Nacional del IPGH, la partida presupuestaria para el gasto de capacitación, sin embargo, el personal técnico administrativo se mantiene en capacitaciones. Con este antecedente del plan de capacitación de acuerdo a las necesidades institucionales por roles de cada puesto, no se elaboró para el ejercicio fiscal 2023; sin embargo se dio toda la apertura al personal

de la institución para que se inscriba a varios cursos, talleres, webinars gratuitos, que contribuyan al desarrollo personal e institucional, se presenta la siguiente tabla que detalla la capacitación recibida en el período comprendido de 01-09-2022 hasta el 31 de agosto de 2023, en total han recibido 17 eventos de capacitación:

Tabla.- Plan de Capacitación del Personal de la SN de Ecuador del IPGH, septiembre 2022 a agosto-2023

SERVIDOR/A PÚBLICO	NOMBRE EVENTO CAPACITACIÓN	Fecha inicio	Fecha final
MARÍA JOSÉ VIZCAÍNO	Marco Lógico para Proyectos de Inversión Pública	20/3/2023	10/4/2023
	Project aplicado al control de proyectos 1	11/5/2023	25/5/2023
	Control en la gestión documental	29/8/2023	13/9/2023
XIMENA CORREA	Buenas prácticas de asistencia administrativa	1/3/2023	13/3/2023
	Gestión efectiva de las emociones	7/6/2023	20/6/2023
	Proyectos archivísticos, convocatoria de iberarchivos	20/4/2023	21/4/2023
DANILO MEJÍA	Control en la Gestión Pública	20/3/2023	10/4/2023
DAVID YÁNEZ	Control en la gestión vehicular del sector público	27/2/2023	17/3/2023
	Control y administración de bienes en el sector público	13/3/2023	31/3/2023
OSCAR ÁVILA	Control y administración de bienes en el sector público	13/3/2023	31/3/2023
JENNY DOMÍNGUEZ	Gestión efectiva de las emociones	1/8/2023	15/8/2023
	Debilidades del control interno y su efecto	27/4/2023	8/5/2023
JORGE MAÑAY	Estrategias de orientación al servicio	1/3/2023	15/3/2023
	Debilidades del control interno y su efecto	27/4/2023	8/5/2023
	MDT-Prevención del Riesgo Psicosocial: estrés, violencia en el trabajo, acoso laboral, sexual y discriminación	28/2/2023	28/2/2023
RAMIRO PAZMIÑO	Seguridad Incendios-MDT	31/5/2023	31/5/2023

3.3 REUNIONES DE LA SECCIÓN NACIONAL

3.3.1 REUNIONES DE CONSEJO DIRECTIVO

Tabla No.1.- Reuniones del Consejo Directivo

ACTA N°	FECHA	TEMAS TRATADOS
12-2022	08-12-2022	<ol style="list-style-type: none"> Lectura y aprobación del Acta anterior N° 03-2022 de Consejo Directivo de fecha 29 de septiembre de 2022. Conocimiento del Informe de ejecución presupuestaria 2022, incluye liquidación de partida extrapresupuestaria para la 23 Asamblea General del IPGH. Cumplimiento de planificación anual de actividades de Sección Nacional, Rendición de Cuentas (Compromisos Ciudadanos), Eventos on-line, Proyectos de Asistencia Técnica, postulaciones a premios internacionales. Varios.
01-2023	03-03-2023	<ol style="list-style-type: none"> Constancia del nombramiento del Señor Presidente entrante de la Sección Nacional del Ecuador por parte del Secretario Técnico de la Sección Nacional. Palabras de bienvenida al nuevo miembro Nacional de la Comisión de Cartografía. Aprobación del Acta de Consejo Directivo No 04-2022 realizada el 08 de diciembre de 2022. Conocimiento del presupuesto aprobado para el gasto corriente grupos 530000, 570000 y 580000. Aprobación del número de Sesiones Ordinarias de Consejo Directivo al año (4) y del valor de pago de dietas. En caso, exista presupuesto sobrante al final del último trimestre del año, se pagaría un rubro mayor por este concepto. Resolución para incrementar actividad económica en el RUC. Aprobación de la compra del nuevo vehículo con el dinero del pago del seguro por pérdida total. Varios
02-2023	21-06-2023	<ol style="list-style-type: none"> Verificación del quórum reglamentario. Aprobación del Acta de Consejo Directivo No 02-2022, del 27 de julio de 2022. Avance de la planificación para la realización de la 23 Asamblea General en nuestro país. Lectura y Aprobación de la Resolución para la Reforma Parcial del Manual de Puestos de la Sección Nacional, basado en la metodología e instrumentos técnicos del Ministerio de Trabajo. Conocimiento del Anteproyecto de Temario para la realización de la 23 Asamblea General del IPGH, definición de los representantes del Ecuador, para solicitar las acreditaciones al Ministerio de Finanzas. Varios
03-2023	26-07-2023	<ol style="list-style-type: none"> Presentación y posesión del GRAB. Jaime Alejandro Navarrete Berrú como Presidente de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.
04-2023	19-09-2023	<ol style="list-style-type: none"> Redefinición de la delegación que asistirá a la 24 Asamblea General.

3.3.2 REUNIONES DE COMISIONES

a) 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.

Dentro de su plan de trabajo para el período del presente informe los miembros de la Comisión de Cartografía, hasta la presente fecha se han reunido en tres ocasiones.

- 16/12/2022 (virtual)
- 17/01/2023 (híbrido)
- 28/04/2023 (virtual)

b) Comisión de Geografía

Actualmente la Comisión de Geografía está conformada por 20 miembros, quienes representan a diferentes instituciones académicas (UASB-E, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Pontificia Universidad Católica del Ecuador), organizaciones sociales (Fundación ALDEA), gremios de profesionales (Colegio de Ingenieros Geógrafos, Asociación Geográfica del Ecuador) e instituciones públicas (Instituto Geográfico Militar, Ministerio de Turismo, Secretaría de Riesgos).

Durante el período de septiembre de 2022 a septiembre de 2023, los miembros se han reunido en 5 ocasiones:

- 09/2022 (virtual)
- 19/12/2022 (híbrido)
- 17/02/2023 (virtual)
- 03/05/2023 (híbrido)
- 30/08/2021 (virtual)

En estas sesiones se han tratado varios temas, como son:

- Seguimiento y evaluación de las actividades realizadas por la Comisión en el período enero – diciembre 2022.
- Definir la temática de la mesa con que participaría la Comisión en el taller inter Comisiones del 2022.
- Socializar las reuniones preparatorias para la 23 Asamblea General del IPGH, realizadas en Quito, Ecuador
- Socialización de los acuerdos de la 23 Asamblea General del IPGH
- Propuesta de actividades a desarrollarse por la Comisión, durante el período enero – diciembre 2023
- Socialización y Evaluación del Dossier realizado por los Miembros de la Comisión de Geografía.
- Seguimiento de las actividades programadas y desarrolladas durante el 2023
- Socialización de la propuesta de la Comisión de Geografía para el Taller de Inter Comisiones a desarrollarse en diciembre 2023.

Adicionalmente los Miembros Nacional y Alterno de la Comisión de Geografía, se reunieron el 22/08/2023 con los Miembros Nacionales y Alternos de las Comisiones de Cartografía, Historia y Geofísica, con el objeto de socializar la temática del Evento Inter Comisiones, que se denominará: “EXPLORANDO LOS COMPONENTES DEL ORDENAMIENTO Y LA GOBERNANZA TERRITORIAL: UNA MIRADA A TRAVÉS DE LAS CIENCIAS DEL IPGH”, cuyo objetivo es el analizar y reflexionar sobre el aporte de las

ciencias del IPGH a la gobernanza territorial, en el marco de la Agenda 2030 y los objetivos de desarrollo.

c) **Comisión de Historia**

Actualmente la Comisión está conformada por 19 miembros, destacados representantes de diferentes instituciones académicas, estatales y privadas del Ecuador y el extranjero quienes son parte de los diferentes comités y grupos de trabajo.

Durante el período de septiembre del 2022 a septiembre de 2023, los miembros se reunieron en cuatro ocasiones:

- 19/12/2022 (híbrido) - reunión ordinaria.
- 20/01/2023 (híbrido) - reunión ordinaria.
- 27/01/2023 (híbrido) - reunión extraordinaria.
- 27/04/2023(híbrido) - reunión ordinaria.

Durante este período se han realizado tres sesiones ordinarias de manera híbrida, en la cuales se han tratado varios temas que incluyen:

- Análisis de la participación en la mesa de historia para el Taller intercomisiones de diciembre del 2022.
- Organización de las actividades para el año 2023, incluyendo el taller intercomisiones de este año a desarrollarse en diciembre a cargo de la comisión de Geografía.
- Dar a conocer la convocatoria de proyectos de Asistencia PAT IPGH 2023 y proyectos enviados.
- Realizar un seguimiento a las asistencias de los miembros de la comisión. Por tal concepto, y una vez cumplidos los requisitos se procedió a la separación de los miembros inactivos.
- Recepción de nuevas candidaturas e incorporación a la comisión de nuevos miembros.
- Monitorear el desarrollo de los 8 eventos en formato virtual, presencial o híbrido, (número de eventos de la comisión) propuestos para el 2023.

d) **Comisión de Geofísica**

Actualmente la Comisión está conformada por 15 miembros, representantes de diferentes instituciones académicas, estatales y privadas del Ecuador.

Durante el período de septiembre del 2022 a septiembre de 2023, los miembros se reunieron en 4 ocasiones:

- 22/12/2022 (híbrido)
- 16/01/2023 (híbrido)
- 28/04/2023 (híbrido)
- 15/06/2023 (híbrido)

Durante el período comprendido entre los meses de septiembre del 2022 a septiembre de 2023 se han realizado tres sesiones ordinarias y una extraordinaria, todas ellas se realizaron de manera híbrida. En estas sesiones se han tratado varios temas que incluyen:

- Organización de las actividades para el año 2023.
- Revisión de documentación para el ingreso de nuevos miembros.
- Dar a conocer la convocatoria de proyectos de Asistencia PAT IPGH 2023.
- Discusión y posible cooperación Primer Curso Panamericano de Geofísica organizado por el CEPEIGE.
- Coordinar nuevos webinars (02) para el 2023.

3.4 PROYECTOS DE ASISTENCIA TÉCNICA IPGH REALIZADOS

La Sección Nacional del Ecuador, para la Convocatoria PAT IPGH 2022, presentó a la Secretaría General, tres 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 las cuales culminaron su ejecución en el 2023.

3.4.1 COVID-19, INFORMALIDAD Y TERRITORIALIDAD EN LAS CIUDADES CAPITALES DE AMÉRICA LATINA³

Objetivo General: El objetivo principal de este proyecto es identificar si existe relación entre COVID 19, informalidad y territorialidad en América Latina.

Investigador responsable: Arq. Paola Maigua

Comisión a la que corresponde el proyecto: Geografía

Costo del proyecto: \$5519

Beneficiarios del proyecto: Ecuador, México y, Brasil

A cerca del Proyecto en ejecución:

El proyecto tiene por objetivos específicos, realizar un estudio histórico de contagios y muertes por COVID 19 en los barrios carentes de 5 ciudades de América Latina (Brasilia, Quito, México DF, Guatemala, Managua) desde marzo 2020 hasta diciembre 2021, con información oficial de cada uno de los países, dicha información se plasma en mapas geoespaciales.

Identificar en los barrios carentes con mayor contagio por COVID 19 las características socioeconómicas (empleo e ingresos económicos) con estadísticas publicadas oficialmente en cada uno de los países y las características físicas (servicios básicos, transporte y materiales de construcción) a través de censos existentes, entrevistas con los líderes barriales y teledetección en el caso de materiales de construcción, toda esta información es representada en mapas geoespaciales.

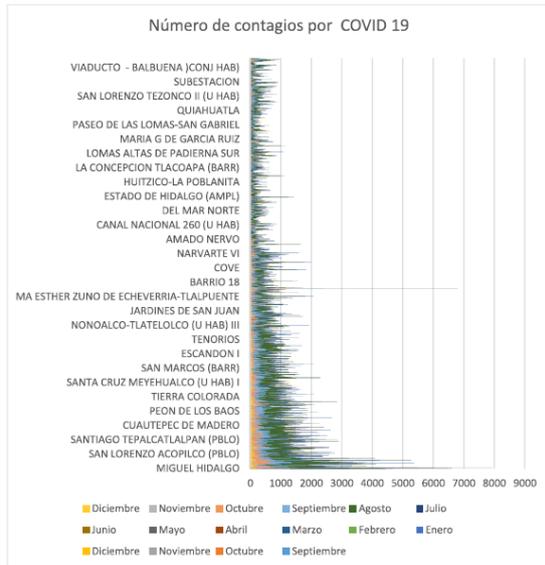
³ Información proporcionada por la Dra. Paola Maigua en informe Técnico Parcial, enviado a la Secretaría General del IPGH.

La metodología se divide en tres ejes temáticos y tres fases. Siendo el primer eje temático COVID 19, segundo eje; informalidad relacionada al empleo y tercer eje territorialidad relacionado a barrios carentes.

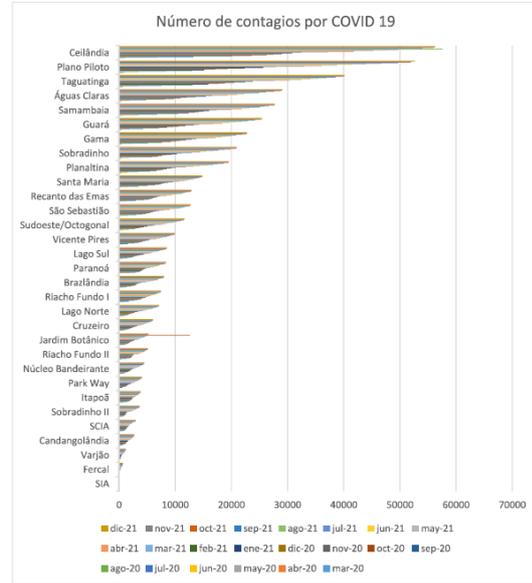
Productos obtenidos hasta el momento:

Eje 1 COVID 19

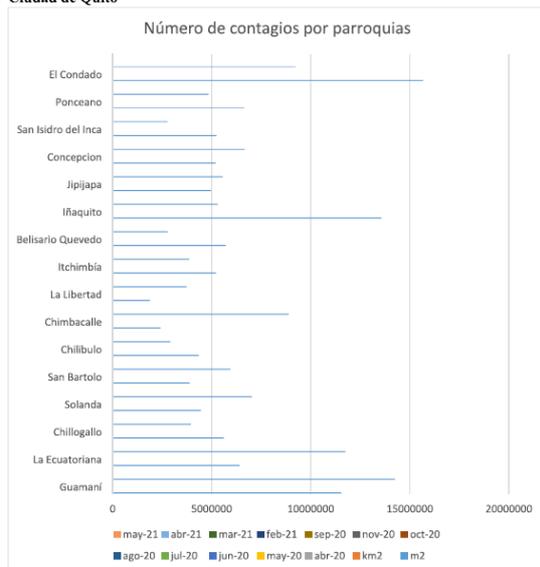
Ciudad de México



Ciudad de Brasilia



Ciudad de Quito



Se tiene previsto la entrega de mapas con la información resultante del proyecto.

Fecha de finalización estimada: septiembre 2023.

3.4.2 APPLYING GRAVIMETRIC, SEISMIC AND GEODETIC MEASUREMENTS TO DETERMINE SOURCES OF STRONG PERSISTENT GROUND DEFORMATION

AT CALDERAS; THE CASE OF POTRERILLOS/CHILES AREA, ECUADOR-COLOMBIA BORDER 2022-2024

Objetivo General:

El objetivo principal de esta propuesta es utilizar medidas de gravedad para identificar estructuras lineales del subsuelo, anomalías de densidad notables y diferentes niveles estratigráficos de estas anomalías. Estas características se trazarán sobre las ubicaciones y profundidades de ecualización nuevas y existentes, así como los vectores GPS y los gráficos de deformación InSAR.

Investigador responsable: Dra. Patricia Mothes

Comisión a la que corresponde el proyecto: Geofísica

Costo del proyecto: \$10.000

Beneficiarios del proyecto: Ecuador y Colombia

A cerca del Proyecto en ejecución:

Al combinar todos los conjuntos de datos obtenidos se puede tener una mejor apreciación de las principales causas de los fuertes patrones de deformación y la sismicidad en curso del área de Potrerillos/Chiles. -Datos de gravedad de Bouguer: este método es relativamente rápido y requiere que el gravímetro esté estacionario en un punto durante 15 minutos para tomar una lectura. En las lecturas de un día es necesario empezar y terminar en un punto fijo, como una estación de GPS. Todos los días se pueden medir quizás de 10 a 15 puntos, estando cada punto separado por 100 a 400 m. Los datos son posteriormente corregidos por topografía, factores atmosféricos, corrección de altitud y deriva instrumental, entre otros parámetros. El programa de procesamiento que se utilizará es GSolve, que proporciona resultados de datos que muestran los contrastes de densidad de las características del subsuelo. Un experto de GSolve colaborará en el procesamiento e interpretación de datos. -Datos sísmicos de banda ancha/GPS adicionales: La instalación de dos estaciones más cerca de la caldera de Potrerillos proporcionará una ubicación más precisa de los terremotos y sus profundidades. Mejores ubicaciones de eventos en concierto con los resultados de los datos de gravedad ayudarán a discernir cuál de nuestras hipótesis, si alguna, es más probable que esté causando la deformación y los patrones sísmicos.

Adicionalmente, instalaremos una estación GPS continua N-NE de la comunidad de La Libertad con el fin de cerrar la brecha instrumental en este sector y tener una mejor cobertura GPS para confirmar los resultados de InSAR. El intercambio de datos con los colegas de CGS se intercambia continuamente y con intensidad.

Productos obtenidos:

⁴ Información proporcionada por la Dra. Patricia Mothes, en el informe técnico final del Proyecto, enviado a la Secretaría General del IPGH

- Este tipo de estudios son nuevos en la zona; los datos gravimétricos son complementarios a los datos obtenidos de la red de monitoreo volcánico instalada en la zona, principalmente datos GNSS.
- El presente proyecto ha permitido implementar una red de monitoreo gravimétrico, la cual incluye 6 puntos de control en el complejo volcánico Chiles-Cerro Negro y en la zona de Potrerillos.
- Los cambios observables en este parámetro de monitoreo dependerán del número de campañas de campo realizadas en la zona, por tanto, es esencial continuar con estas medidas en el futuro.
- Se considera importante tener una estimación de cambios en el nivel freático de la zona de estudio, pero se ha diseñado una red gravimétrica para minimizar esta contribución.
- Los datos obtenidos son realmente buenos, se dispone de dos series temporales (zona de Tufiño y zona de Potrerillos), los cuales muestran cambios importantes en la zona del complejo calderico Potrerillos.
- Con el desarrollo de este proyecto, fue posible recopilar datos geofísicos que se están analizando en el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional, con el objetivo de mejorar el monitoreo volcánico en la zona.



Collage. Instalación de las estaciones cGPS "TITS" (imágenes en los cuadros superiores a la derecha e izquierda) en el sector de las lagunas del Voladero (parte sur de la caldera de Potrerillos) y "TOAL" (imágenes en los cuadros inferior a la derecha e izquierda). Funcionarios del IG-EPN y miembros de la comunidad de La Libertad, así como guarda-parques del Ministerio del Ambiente (MAE) en la Reserva Ecológica "El Ángel" y pobladores de Tufiño, participaron en los trabajos de transporte de materiales e instalación de las bases de monitoreo.

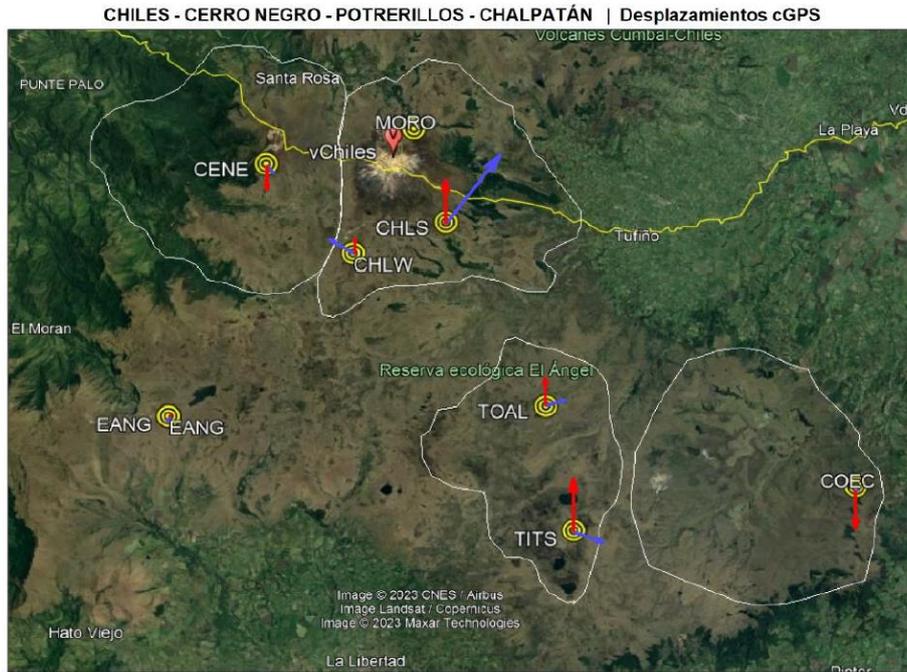


Figura. Vectores de deformación en la zona Volcán Chiles-Potrerrillos medida por GNSS de la red del IG-EPN y SGC. Actualización: 15 de junio de 2023. Flechas rojas representan la componente vertical y flechas azules representan la componente horizontal.

Fecha de finalización: Julio 2023

Respecto de la Convocatoria PAT IPGH 2023 la Sección Nacional del Ecuador fue beneficiada con el apoyo económico para la ejecución de dos propuestas de proyectos, los apoyos fueron entregados en el mes de junio y actualmente están siendo ejecutadas.

Tabla. - Proyectos presentados por la Sección Nacional del Ecuador a la Convocatoria PAT IPGH 2023

No.	Título de proyecto	Tipo	Responsable	Comisión a la que presenta	Objetivo	Países participantes
1	Análisis estadístico de simulaciones numéricas de dispersión y caída de ceniza volcánica, para la estimación espacio temporal del impacto económico en la región Andina, caso de estudio Ecuador, Colombia y Chile.	Investigación	Mgs. Fernando Pavón	Geofísica	Determinar el impacto económico espaciotemporal de caída de ceniza de los volcanes activos Sangay (Ecuador), Galeras (Colombia) y Calbuco (Chile).	Colombia, Bolivia, Chile
3	Evaluación de los conflictos socioambientales y sus impactos en los territorios de pueblos y comunidades indígenas de América Latina, en la era post Covid-19.	Investigación	Dra. Giannina Zamora	Geografía	Analizar el despliegue territorial de las actividades extractivistas, áreas de comunidades indígenas en contexto de la pandemia y proponer acciones dirigidas al desarrollo de medidas y/o políticas públicas que atiendan a sus particularidades	Perú, Argentina

Respecto a la Convocatoria PAT IPGH 2024, la Sección Nacional del Ecuador presentó 6 propuestas de proyectos, los resultados de esta convocatoria se tendrán hasta finales de noviembre de este año.

Tabla. - Proyectos presentados por la Sección Nacional del Ecuador a la Convocatoria PAT IPGH 2024

No.	Título de proyecto	Tipo	Responsable	Comisión a la que presenta	Objetivo	Países participantes
1	Seminario Taller de Geoturismo en Geoparques y Comunidades Indígenas Locales de América Latina	Capacitación	Dr. José Luis Sánchez Cortez	Geografía	Realizar un Seminario/Taller de Geoturismo en Geoparques, dirigido a Comunidades Indígenas Locales de América Latina, como base esencial del intercambio de experiencias y fortalecimiento del trabajo en red.	México
						Chile
						Costa Rica
						Rep Dominicana
2	Curso virtual "Patrimonio geológico, geodiversidad y geoparques en América Latina"	Capacitación	Francisco David Herrera Benalcázar	Geografía	Realizar el primer curso virtual "Patrimonio geológico, geodiversidad y geoparques en América Latina" con la participación de expositores internacionales de Colombia y Argentina	Colombia
						Rep Salvador
3	Publicación del Aplicativo Geoeduca de las Américas Segunda Fase	Investigación	Dra. Rosa Cuesta Molestina	Geografía	completar la información y alcanzar a registrar los 21 países que forman parte del IPGH y publicar el aplicativo desarrollado, se propone que la publicación se la realice por medio de las páginas oficiales de los organismos especializados de cartografía de la región, así como en páginas de organismos regionales.	Argentina
						Chile
						Guatemala
						Rep Dominicana
4	La Planificación Espacial Marina Nacional y su Relación con la Planificación Espacial Marina Transfronteriza	Capacitación	CPCB-IG David Carranza Rueda	Cartografía	1. Comprender la importancia de la planificación espacial marina nacional y transfronteriza en la gestión eficaz de las áreas marinas. 3. Explorar la importancia de la cooperación y la colaboración entre países para garantizar una planificación espacial marina más efectiva y sostenible	Colombia
						Rep Dominicana
						Chile
						Costa Rica
						Guatemala
5	Organización, Automatización y Digitalización de Bibliotecas de la Armada	Investigación	CPFG-EMT BYRON TERÁN	Historia	Digitalizar el acervo bibliográfico y documental histórica que posee la Armada del Ecuador a través de sus diferentes repartos en una sola base de datos, que permita al público a nivel nacional e internacional acceder al patrimonio cultural e histórico, a través de la Biblioteca Histórica Digital de la Armada del Ecuador revitalizando los valores cívicos y patrióticos de los ecuatorianos.	Perú
						Brasil
						Colombia
						Argentina
6	Monitoreando el cambio de cobertura arbórea con sensores remotos y Deep Learning	Investigación	Dra. Rosa Lucía Lupercio Novillo	Geofísica	Evaluar y evidenciar los cambios en la cobertura vegetal arbórea en diferentes zonas de estudio de Latinoamérica, utilizando sensores remotos y Deep Learning.	Uruguay

3.5 OTRAS ACTIVIDADES EFECTUADAS CON RELACIÓN AL IPGH5

3.5.1 EVENTOS CIENTÍFICOS DE DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO

La Sección Nacional del Ecuador ha planificado y auspiciado, la organización y ejecución de varios eventos, cuya temática se ha centrado en las áreas de interés que actualmente el país requiere, así como también en las áreas en las que se desarrolla el IPGH; los eventos propuestos por la Sección Nacional del Ecuador, desde el 2020 en su mayoría son presentados en modo virtual, a través del canal de Youtube de IPGH Ecuador, eventos que se enlistan y especifican a continuación:

Eventos en modalidad virtual desarrollados desde septiembre 2022 hasta agosto 2023 por la Sección Nacional.

- 1) Conferencia: Cobertura de fotografía aérea para la generación de Cartografía Oficial. Comisión:

Cartografía. Link: <https://youtu.be/hBmlcwnDp54>



- 2) CONFERENCIA: Continuación: El espacio geográfico y su representación: conceptos y temáticas II. Comisión: Geografía.

Link Jornada del 7 de septiembre: <https://youtu.be/EyQL0-zxbqU>

Link Jornada del 14 de septiembre: <https://youtu.be/EcG6FH41kpA>

Link Jornada del 21 de septiembre:

<https://youtu.be/dJmIKYJwHOU?si=ge8mwc8VII0GRhfj>



⁵ Información de Gestión Técnica Científica, proporcionada por Mgs. María Jose Vizcaíno

- 3) CONFERENCIA: Experiencias en levantamientos de campo de nombres geográficos. Comisión: Cartografía. Link: https://youtu.be/cWRo9Rka_sc



- 4) MESA REDONDA: La movilidad humana contemporánea y la compleja construcción de su memoria. Comisión: Historia. Link: <https://youtu.be/LDXP6mY5i3Q?si=yhuoqkQRGPjVaJGM>



- 5) Análisis de Precisiones en el análisis de ortofotomosaicos. Comisión Cartografía Link: <https://youtu.be/XcqAkL7aP6U?si=RjLly7Ycewje4G2x>



- 6) Metropolización de la Ciudad de Guayaquil. Comisión Cartografía Link: <https://youtu.be/3GShBgp13kg?si=pa9FhxqN5pPSSbrc>



- 7) Generación de cartografía oficial utilizando imágenes satelitales estereoscópicas Pléyades.

Comisión Cartografía. Link: <https://youtu.be/XcqAkL7aP6U>



- 8) Cálculo del modelo de velocidades del desplazamiento vertical de la zona urbana del cantón Zaruma. Comisión: Cartografía. Link:

<https://youtu.be/Pi0knhbV1BE?si=V2Hc3FApyfmduWm1>



- 9) Detectando los desequilibrios dotacionales como generadores de problemas en la movilidad del Distrito Metropolitano de Quito. Comisión: Geografía.

Link: https://youtu.be/eT_9C67rdI?si=vi1SCFgs8PZWUpMu



- 10) La Geografía en femenino, “Correrías Casuales en el Ecuador: Niles Blair”.

Comisión: Geografía. Link: https://youtu.be/ey_4yaDMSnY



- 11) Zonificación de la amenaza por dispersión y caída de ceniza del volcán Guagua Pichincha Ecuador. Comisión Geofísica. Link: <https://youtu.be/xTNjPpkFI5E>



- 12) Elementos de Aprendizaje de Máquinas para su aplicación en sismología. Comisión Geofísica. Link: <https://youtu.be/8cF4ktMqsZE>



- 13) IV Taller intercomisiones IPGH Ecuador 2022

Comisiones todas. Links:

Parte 1: https://youtu.be/R_f5JdkWFR4?si=K6WC01M-SmpbdFqX

Parte 2: https://youtu.be/otPU2xXMQ_U?si=gShbQpdVeni_fhJW

Parte 3: <https://youtu.be/JDPvgi91RAY?si=n8oFMptTwIXshQlg>



- 14) LA CAMPAÑA DE GEOFÍSICA MARINA HIPER: Rol de los fluidos en la dinámica de ruptura en la margen ecuatoriana. Comisión: Geofísica. Link: <https://youtu.be/i51U9aO9Usg>



- 15) El rol de la mujer en la trascendencia histórica ecuatoriana. Comisión: Historia. Link: <https://youtu.be/OJ7gaq845bw>



- 16) Inteligencia artificial (IA) en GIS. Comisión de Geografía. Link: <https://youtu.be/9WlifVFtCjc>



17) Taller de Proyectos de Asistencia Técnica 2023-2024 Gestión Técnica Científica.

Link: <https://youtu.be/HKsYnuVAM4U>



18) Metodología para la generación de mapas de vulnerabilidad y multi-riesgo.

Comisión de Cartografía. Link: <https://youtu.be/MC4WJH2NBCA>



19) Estimación de superficie de cultivos a través de imágenes satelitales.

Comisión Cartografía. Link: <https://youtu.be/fyhKWk4HlVk>



20) LIBRA: una mega base de datos para la historicidad de Quito (siglos XVI-XVII y XVIII).

Comisión Historia. Link: <https://youtu.be/9yYbt1zMBNU>



- 21) Actividad efusiva pulsátil del volcán el Reventador, 2021-2023
Comisión Geofísica. Link: <https://youtu.be/DMdXt00TCNs>



- 22) Cálculo del índice de suelo desnudo (BSI) con imágenes SENTINEL 2 en GEE.
Comisión Cartografía. Link: <https://youtu.be/GsavgupTMs>



23) Seminario Inocar.

El Instituto Oceanográfico de la Armada es parte de la Comisión de Cartografía de la Sección Nacional, entre las actividades propuestas por esta comisión está el seminario que consta de 6 conferencias, que tratan sobre actividades y procesos que realiza el INOCAR.

- S1: Comparación de cotas obtenidas mediante nivelación geométrica y la obtenida mediante técnica NTRIP con modelo EGM08 a 60 segundos, sobre los vértices de control del mareógrafo de la Libertad. Link: <https://youtu.be/DfpGYyO3Cas>
- S2: Investigaciones realizadas en la XXVI expedición ecuatoriana a la Antártida. Link: https://youtu.be/Qi0sA5_Pvvg?si=Vbjv6EOehFHibA1F
- S3: Proyecto 10 millas costa afuera. Link: <https://youtu.be/2v0Zp0ytwcA?si=9zBJ5pxnm1GrAMt3>
- S4: Levantamientos batimétricos con tecnología Multihaz de aguas profundas. Link: <https://youtu.be/2nL9hrSSvii?si=WyYOpunZtxgDwqY>
- S5: Levantamiento fotogramétrico para obtención de línea de costa. Y S6: Estudio del evento cálido el niño en Ecuador. Link: https://youtu.be/uD8bF1kNt3g?si=Xlv_hcUEg-44J5q5



24) Importancia de la Historia de las Burocracias como Componente de la Evolución de las Capacidades Institucionales del Estado. Comisión Historia. Link:

<https://youtu.be/pRkPMDxChWA>



25) Coloquio “Educación, textos escolares y patrimonio cultural. Siglos XIX y XX.”

Comisión Historia. Link: <https://www.youtube.com/watch?v=8jfp67jWhww>



26) Sistemas de Información Geográfica, aplicados en la criminología y el análisis delictivo. Comisión Geografía. Link:

<https://www.youtube.com/watch?v=vONFfyQ8L-w>



27) Mesa Redonda: Una aproximación interdisciplinaria a los estudios regionales: Historia, Arqueología y Sociología. Comisión Historia. Link:

<https://www.youtube.com/watch?v=VVV5EGy1f3M>



28) Criollos y Peninsulares: una falsa fractura social. Comisión Historia. Link:

<https://youtu.be/fROGz9-67Bk>



- 29) Desafíos y retos de le IEDG como medio de difusión de la Geoinformación en el país. Comisión de Cartografía. Link: <https://youtu.be/4b4UbOH6kal>



- 30) Seminario: Historia y Patrimonio, pensar a Quito como urbe patrimonial. Comisión Historia.

Link DÍA1-MESA1: <https://youtu.be/WZ8ILD4RtRo>

Link DÍA1-MESA2: <https://youtu.be/bhPJwzcSzGQ>

Link DÍA2-MESA3: <https://youtu.be/MJpDwdHhGIM>

Link DÍA2-MESA4: <https://youtu.be/s4hvVn8mUkU>

Link CLAUSURA: <https://youtu.be/kp9qiOEnnzI>



- 31) Monitorización de movimientos en masa a través de estudios multitemporales e imágenes multiespectrales utilizando Sistema de aeronave pilotada a distancia (RPAS): estudio de caso San José de Aloburo - Pimampiro. Comisión Cartografía. Link:

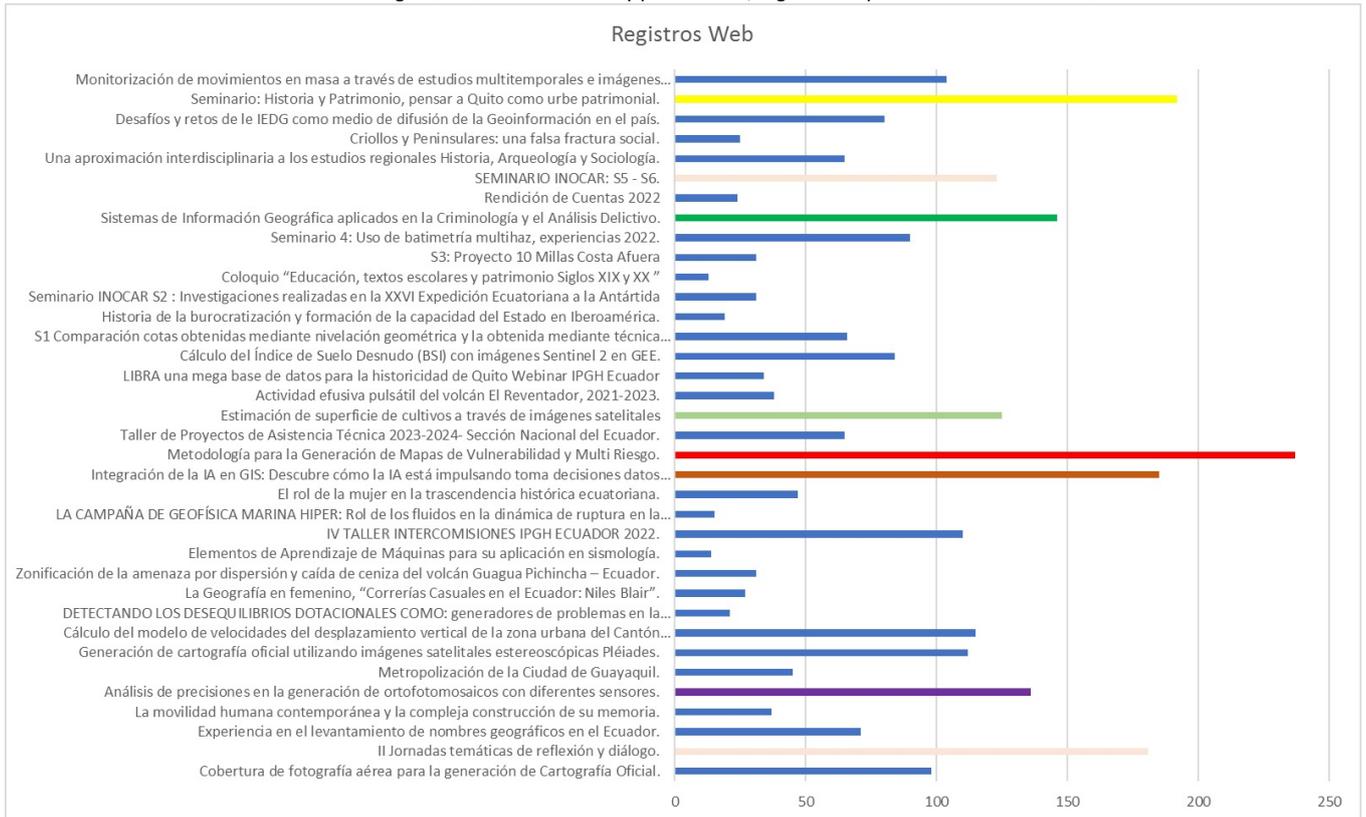
<https://youtu.be/Oqlr5H7K9tg>



Información completa sobre los eventos en:

https://www.ipgh.gob.ec/portal/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=789

Gráfica 1. Estadísticas de registros a eventos virtuales y presenciales, organizados por la Sección Nacional del Ecuador⁶



Gráfica 2. Estadísticas de registros a eventos virtuales y presenciales, por Género, organizados por la Sección Nacional del Ecuador⁷

⁶ Elaborada por Ing. Danilo Mejía, analista TICs de la Sección Nacional del Ecuador

⁷ Elaborada por Ing. Danilo Mejía, analista TICs de la Sección Nacional del Ecuador

3.5.2 PRÓXIMOS EVENTOS A PRESENTARSE A TRAVÉS DEL CANAL DE YOUTUBE DE IPGH ECUADOR

Septiembre a diciembre 2023

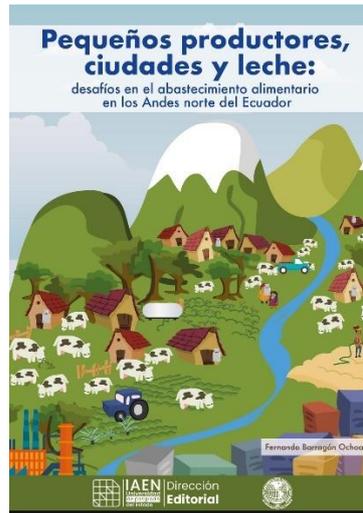
- **Taller:** III Jornadas de Reflexión y diálogo. El Espacio Geográfico y su representación: una mirada geohistórica
- **Webinar:** Movilidad humana y gobernanza actual en América y Europa
- **Curso:** Sistemas de Información Geográfica aplicados a Riesgos Naturales, nivel avanzado
- **Webinar:** Análisis del riesgo por caída de ceniza en los cantones Cayambe y Pedro Moncayo
- **Webinar:** Geografía en Femenino: Harriet Chalmers Adams (1875-1937)
- **V Taller intercomisiones**
- **Webinar:** Análisis estadístico de simulaciones numéricas de dispersión y caída de ceniza: Caso de estudio Ecuador, Colombia y Chile.
- **Webinar:** Gravimetría en entornos volcánicos: monitoreo y exploración.

3.5.3 APOYO PUBLICACIONES

Anualmente publicamos una convocatoria para el financiamiento total o parcial de obras científicas. Sin embargo, debido a los cortes presupuestarios que anualmente se realizan a las instituciones públicas, hemos utilizado los saldos a favor que se cuentan de otras partidas presupuestarias, para el apoyo parcial de la obra que, el Consejo Directivo de la Sección Nacional así lo apruebe.

Es así que, a finales del 2022 se apoyó con un monto de \$500 la publicación parcial de la obra: “Pequeños Productores, Ciudades y Leche”, cuyo autor es el profesor PhD. Fernando Barragán Ochoa (AGE). El manuscrito en mención se deriva de sus estudios doctorales realizados en la Sorbona de Paris.

Se espera contar con 40 ejemplares destinados para la Sección Nacional, a finales de este año.



F. Portada del libro

3.5.4 TRABAJO REALIZADO POR LAS COMISIONES, COMITÉS Y GRUPOS DE TRABAJO DE LA SECCIÓN NACIONAL

Durante septiembre 2022 hasta agosto 2023, la Sección Nacional ha mantenido sus reuniones en modalidad híbrida (en línea y presencial), 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 y audio de grabación, en donde constan los objetivos de cada una de estas, 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.

3.5.4.1 COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA⁸

A fin de establecer espacios de difusión del conocimiento en el área de Cartografía, con el aporte de los miembros de la comisión, científicos, investigadores de diferentes instituciones y de la academia, efectuaron varios eventos en modo online como webinars y talleres que permitieron propiciar mayor interés por parte de la sociedad. En cuanto a las actividades de los comités y grupos de trabajo, se resumen a continuación:

a) Comité Técnico Infraestructura de Datos Espaciales

Actividad: Talleres on Line

⁸ Información proporcionada por Mgs. Pablo Ordóñez, Miembro Alterno de la Comisión de Cartografía

1. Tema: Desafíos y retos de la IEDG como medio de difusión de la geoinformación del país

Expositores: MSc. Wendy Santos

Resumen: La Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geospaciales (IEDG) cuenta con un componente tecnológico, Geoportal que constituye una herramienta geográfica mediante la cual la ciudadanía en general, puede acceder a información, productos y/o servicios geográficos a través de la web. En esta presentación se pretende mostrar la nueva versión de la IEDG, sus componentes, sus servicios y los principales retos y desafíos que a sufrido a lo largo de su publicación.

Link: <https://youtu.be/4b4UbOH6kaI>

b) Comité Técnico de Cartografía Temática⁹

Actividad: Webinar

1. Tema: “Monitorización de movimientos en masa a través de estudios multi temporales e imágenes multiespectrales utilizando (RPAS)”, con la participación de Universidad Yachay Tech auspicio de divulgación de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.

Breve Descripción: La monitorización de deslizamiento de laderas es una cuestión de especial relevancia en zonas de orografía compleja próximas o cercanas a infraestructuras y/o núcleos de población. La tendencia actual es la integración de diversas técnicas y metodologías disponibles, de las que destacan las técnicas geodésicas y soluciones fotogramétricas. Mediante el uso de estas se realizó el monitoreo de un movimiento en masa, evento ocurrido en noviembre del 2021 en el Sector de Aloburo – Pimampiro

Fecha: 15 de agosto 2023.

2. Tema: Metodología para la generación de mapas de vulnerabilidad y multi-riesgo agropecuario por inundación, sequía y helada, a nivel de subsector. con la participación de Ministerio de Agricultura y Ganadería, auspicio de divulgación de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH

Breve Descripción: Los mapas de riesgo agropecuario por inundación, sequía y helada presentan indicadores e índices de amenaza, exposición, vulnerabilidad, riesgo y multi-riesgo para el sector agropecuario y sus subsectores (agrícola, pastoril, forestal, porcícola y avícola). Los indicadores e índices se construyeron a partir de un análisis geoespacial y estadístico de geoinformación biofísica y socioeconómica a

⁹ Información proporcionada por MSc. Pablo Ordóñez EP PETROECUADOR

nivel parroquial. con la participación de Ministerio de Agricultura y Ganadería, auspicio de divulgación de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH

Fecha: 02 de mayo de 2023

3. Webinar: Cálculo del Índice de Suelo Desnudo (BSI) con imágenes Sentinel 2 en GEE.

Breve Descripción: El cálculo del Índice de Suelo Desnudo (BSI) con imágenes Sentinel 2 en GEE constituye una herramienta efectiva en la toma de decisiones, mediante el uso de datos de imágenes satelitales y tecnologías que permite direccionar las estrategias para determinar suelos en procesos de erosión, aplicando un índice de suelo desnudos con el objetivo de minimizar los impactos de su degradación. Con la participación Ministerio de Agricultura y Ganadería, auspicio de divulgación de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH

Fecha: 02 de mayo de 2023

4. Webinar: Estimación de superficie de cultivos a través de imágenes satelitales.

Breve Descripción: El Ministerio de Agricultura y Ganadería realiza el monitoreo de los cultivos de arroz, maíz amarillo duro, soya, banano, caña de azúcar industrial y palma aceitera, a través de imágenes satelitales, para cuantificar la superficie por períodos de producción, con la finalidad de brindar las bases para la estructura y formulación de las políticas. con la participación de Ministerio de Agricultura y Ganadería, auspicio de divulgación de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH

Fecha: 25 de abril de 2023.

Actividad: Convenios¹⁰

Se llevó a cabo la firma de convenio entre UIDE e IPGH sección Nacional, el estado del convenio es vigente para apoyo en conjunto entre las Instituciones para aporte a la academia y la Sección Nacional. Al igual que con UIDE, se realizó acercamiento con IPGH matriz para obtener un memorando de entendimiento con UNIGIS América Latina, el estado de este documento está vigente para apoyo entre las Instituciones.

Productos técnicos finales obtenidos que versen en temas cartográficos temáticos
Cartografía temática geológica¹¹, El Instituto de Investigación Geológico y Energético (IIGE) es la institución rectora a nivel nacional, encargada de actualizar y completar el cartografiado geológico, geofísico y geoquímico del territorio continental ecuatoriano, orientado a la caracterización litológica, mineralógica,

¹⁰ Ejecución de convenios realizados por el MSc. Pablo Ordóñez Miembro Alterno Comisión

¹¹ Información proporcionada por la MSc. Aracelly Lima (IIGE)

estructural del sustrato rocoso para la identificación de ocurrencias minerales y, con el fin de elaborar insumos que permitan contribuir con un adecuado ordenamiento territorial.

Desde el año 2014, el IIGE ejecuta el proyecto denominado “Investigación Geológica y Disponibilidad de Recursos de Ocurrencias Minerales en el Territorio Ecuatoriano” para la actualización y levantamiento de la carta geológica a escala 1:100 000 y 1:50 000 en sitios de interés minero (prospección de recursos minerales no renovables), los productos finales contribuyen con el ordenamiento territorial, permitiendo conocer los diferentes tipos de litología, zonas de amenazas geológicas y disponibilidad de recursos minerales metálicos y no metálicos. En el año 2023, el IIGE se encuentra ejecutando el levantamiento de información geológica y ocurrencias minerales en las hojas geológicas Baños, Bucay, Santa Elena y Puyo a escala 1:100 000.

Como resultado del trabajo se obtendrá, la actualización de los mapas geológicos análogos, junto con un perfil geológico, columna estratigráfica y memoria técnica. Además de la identificación de ocurrencias minerales metálicas y ocurrencias minerales no metálicas, se identificarán los rasgos morfológicos de las zonas lo que permitirá determinar lugares asociados a la ocurrencia de fenómenos de remoción en masa (deslizamientos).

c) Grupo de Trabajo: Cartas Náuticas¹²

La División de Cartografía Náutica 2021-2022, ha planificado elaborar 41 cartas náuticas de papel las mismas que a la fecha presentan un avance del 72.06%, faltando el último trimestre por ejecutar, distribuido de la siguiente manera:

# CARTAS	ESTADO
30	APROBADAS
6	EN COMPILACION
5	PLANIFICADAS

Se ha procedido actualizar de manera especial las cartas costeras de las Islas Galápagos y la serie 105 que comprende la Bahía de Santa Elena, así como cartas de interés especial que cubren los principales puertos del país.

En lo que respecta a la producción de carta electrónica, este año no se han generado nuevas celdas se mantiene el número presentado durante el 2020-2021, correspondiente a 91 celdas, como se muestra en el gráfico adjunto del lado izquierdo

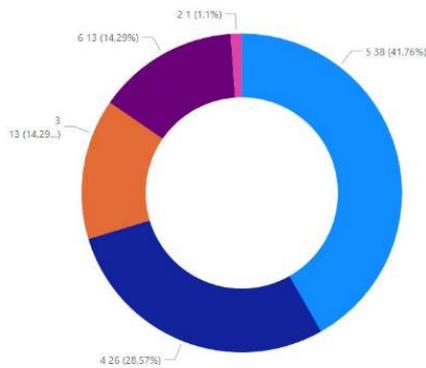
¹² Información proporcionada por el Ing. María Fernanda Vargas. (INOCAR)

porcentaje en base a su propósito y al lado derecho el total de celdas publicadas, información proporcionada por el IC_ENC – Distribuidor a nivel internacional de las celdas elaboradas por Ecuador.

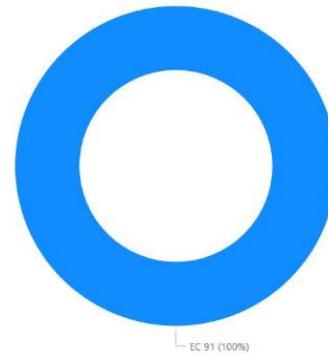
IC-ENC Cell Totals - Updated Weekly

Total Cells **91**

Cells by Usage Band



Cells by Producer



Durante este año INOCAR no ha participado con los webinars; sin embargo, es de nuestro interés ser incluidos en el año 2023 con nuevos temas de interés para la comunidad.

d) Grupo de Trabajo de Nombres Geográficos¹³

Actividad: Webinar

Tema: “Experiencia en el levantamiento de nombres geográficos en el Ecuador”, a cargo del Ing. Ricardo Elizalde. Cuyo objetivo fue evidenciar los avances y cambios metodológicos que ha registrado el relevamiento de nombres geográficos en el Ecuador, desde el empleo de cartografía impresa hasta la implementación de geodatabases y medios tecnológicos; además se abordó los retos y oportunidades que presentan los topónimos enmarcados en la concepción del manual de nombres geográficos en el país. Fecha del evento: 16/septiembre/2022.

Link: https://www.youtube.com/watch?v=cWRo9Rka_sc

3.5.4.2 COMISIÓN DE GEOGRAFÍA¹⁴

Con el apoyo de los Miembros de la Comisión de Geografía se han desarrollado webinars, talleres y encuentros, con la presencia de expositores nacionales e internacionales. La Asociación de Geógrafos del Ecuador, que es miembro de la Comisión de

¹³ Información proporcionada por el Ing. Ricardo Elizalde. (IGM- G. Cartográfica)

¹⁴ Información proporcionada por la Dra. Giannina Zamora y Dra. Martha Villagómez, miembros nacional y alterna respectivamente de la Comisión de Geografía.

Geografía, organizó el Congreso de Geografía. Los miembros de la Comisión de Geografía participaron como organizadores, ponentes o facilitadores del Evento, actuando: Olga Mayorga, Viviana Buitrón, Ma. José Vizcaino, Giannina Zamora y Stalin Cachimuel.

Ha sido permanente el interés de la Comisión de Geografía en establecer convenios y/o relaciones de colaboración con la Academia, instituciones estatales y organizaciones sociales de investigación. Giannina Zamora, como Miembro Nacional de la Comisión de Geografía, en alianza con la Fundación ALDEA, presentó el proyecto “ Evaluación de los conflictos socioambientales y sus impactos en los territorios de pueblos y comunidades indígenas de América latina, en la era post covid-19”, a fin de acceder a los fondos del PAT-2022, proyecto que fuera seleccionado y presentado con el apoyo de la Universidad de Villarreal – Perú (Carmen Aylas) y la Asociación de Geógrafos de Argentina (Daniel Lipp). Rosa Cuesta y Martha Villagómez fueron adjudicatarias de la convocatoria PAT 2023, con el proyecto GEOEDUCA DE LAS AMERICAS segunda fase.

Las actividades desarrolladas por los Miembros de la Comisión de Geografía, desde septiembre 2022 a septiembre 2023, se resumen a continuación.

Fecha	Miembro de la Comisión	Institución-Miembro	Actividad	Expositor
5 de septiembre 2022	Ma. José Vizcaino y Giannina Zamora	IPGH-E, UASB-E	Acompañamiento al Secretario del IPGH, en el recorrido de las Instalaciones para el Evento "23 Asamblea General IPGH".	No aplica
7,14,21 de septiembre 2022	Coordinación: Henri Godard y Giannina Zamora	IFEA, UASB-E	II Jornadas temáticas de reflexión y diálogo. El espacio geográfico y su representación: Conceptos y Temáticas. Aproximación desde la Multiescalaridad Espacial y Temática	Henri Godard, Giannina Zamora, David Acurio, Daniel Lipp, Oswaldo Padilla.
4, 5 y 6 de octubre	Giannina Zamora	UASB-E, ALDEA	Tercer Seminario interdisciplinario permanente de investigación sobre territorios, interculturalidad, ruralidades, ambiente y alimentación en el Ecuador	Giannina Zamora
23 de octubre 2022	Martha Villagómez y Giannina Zamora	IGM, UASB-E	Recibimiento del presidente de la Comisión de Geografía del IPGH Panamericano	No aplica
25 y 27 de octubre	Giannina Zamora	UASB-E, ALDEA	Participación en algunas actividades de la 23 Asamblea General del IPGH	No aplica
26 de octubre	Rosita Cuesta	IGM	Presentación de GEOEDUCA en la 23 Asamblea General del IPGH	Rosita Cuesta
10 de noviembre 2022	Rosa Cuesta y Martha Villagómez	IGM	Webinar: Metropolización de la ciudad de Guayaquil	David Hidalgo
21 de julio 2022	Stalin Cachimuel	IGM	Webinar: Empleo de la teledetección para cuantificar los cambios del uso del suelo en las Islas Galápagos	Stalin Cachimuel

22 de noviembre 2022	María Vizcaino	José		Detectando los desequilibrios dotacionales: generadores de problemas en la movilidad del DMQ	Antonio Vásquez y Tatiana Astudillo
25 de noviembre 2022	María Vizcaino, Ana Gómez, Katy Álvarez, Fernanda Benítez	José Ana Katy	IPGH,	Webinar: La geografía en femenino "correrías casuales en Ecuador"	María Vizcaino, Ana Gómez, Katy Álvarez, Fernanda Benítez
14 -15 diciembre 2022	Todos los Miembros (asistentes)	los		Taller Inter comisiones coordinado por la Comisión de Historia	Varios
23 de marzo 2023	Catalina Erazo		IGM	Webinar: La Inteligencia Artificial (IA) en los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y tendencias futuras.	Ronald Rupay Yauri
1 -21 de Abril 2023	Rosa Cuesta y Martha Villagómez		IGM	Convocatoria y organización del 2do Concurso de Dibujo Cartográfico "Emilia Rivadeneira"	Rosita Cuesta y Martha Villagómez
19 de mayo 2023	Giannina Zamora		Evento de la Comisión de Geografía del IPGH Panamericano	Primer Coloquio de Cambio Climático en los Ecosistemas de las Américas	Giannina Zamora
	María Vizcaino	José	Organización y coordinación del Coloquio con la Dra. Nancy Aguirre del Comité de Investigación		Varios
25 de mayo 2023	Stalin Cachimuel		IGM	Webinar: SIG en la Criminología y el Análisis Delictivo	Omar Hernández Valdez
1 al 3 de junio 2023	Viviana Buitron		AGE	Tercer Congreso Nacional de Geografía	Ponentes varios
27 de septiembre 2023	Olga Mayorga y Ma. José Vizcaino		PUCE, IPGH-E	La Educación Geográfica y sus desafíos: "La inteligencia artificial"	Ponentes varios
28 septiembre a octubre	Coordinadores: Henri Godard y Giannina Zamora. Facilitadores: Ma. José Vizcaino, Ginella Jácome, Giovanna Pullas		IFEA, UASB-E, Fundación ALDEA, IPGH-E, ESPE, IGM	III Jornadas de Reflexión y diálogo: Geohistoria y análisis espacial crítico: derechos, salud y vulnerabilidades.	Ponencias varias

a) Resumen de actividades de los grupos de trabajo

La Comisión de Geografía, representada por Giannina Zamora, forma parte del Grupo de Estudios Rurales y Territorios en transición, del Área de Investigaciones del IPGH Panamericano desde 2019. Para cumplir con los objetivos del Grupo de Estudios, desde el 2019 el IPGH-E forma parte del Grupo Tierra, el cual agrupa a organizaciones sociales y académicas. Por lo tanto, la Comisión de Geografía del IPGH-E participa en la organización del Evento SEPI (Seminario interdisciplinario permanente de investigación sobre territorios, interculturalidad, ruralidades, ambiente y alimentación en el Ecuador), que se realiza cada dos años en el Ecuador. El SEPI III se realizó en octubre 2022.

Se completó el "Visor Geográfico del ODS 11.7.1 que se refiere a "Proporción media de la superficie edificada de las ciudades, que se dedica a espacios abiertos para uso público de

todos”, y los resultados alcanzados por el Grupo se fueron presentados en la reunión del 17 de febrero de 2023. El Grupo de trabajo estuvo conformado por Olga Mayorga (PUCE), Ginella Jácome (Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE) y Martha Villagómez (IGM) como coordinadora del Grupo.

El Grupo de trabajo de Educación virtual- Comité de Educación (Ecuador) y del IPGH Panamericano organizaron el webinar denominado “La Educación Geográfica y sus desafíos: “La inteligencia artificial” en la que participaron la Dra. Olga Mayorga como moderadora del evento y la Mgs. María José Vizcaíno en apoyo mediante el uso de la plataforma Youtube, y elaboración de arte promocional del evento.

Finalmente, la Mgs. María José Vizcaíno coordinadora del Comité de Comunicación (Ecuador) e Iniciativas transversales panamericanas de la Comisión de Geografía del IPGH, ha participado en la organización y difusión del I Coloquio de Cambio Climático de los ecosistemas de las Américas. Adicionalmente el trabajo desplegado por este Comité a nivel panamericano, será presentado en la V Reunión Técnica Conjunta de Comisiones en Rep. Dominicana-Santo Domingo.

b) Resumen de publicaciones realizadas por los miembros de la comisión de geografía.

Las publicaciones que se consideran en este acápite, son aquellas que se publican o están en proceso de publicación, en las cuales adicionalmente a su filiación institucional se menciona su pertenencia a la Comisión de Geografía del IPGH-E.

Publicaciones científicas, libros o capítulos de libros período septiembre 2021 – septiembre 2022		
Autor/Miembro	Título del artículo	Link/DOI
Giannina Zamora Acosta	(In)justicia socioespacial y cambio climático: una mirada desde la narrativa espacial crítica	En proceso de publicación por la Universidad de Cuenca.
Ana Gómez Donoso. Coautores: María José Vizcaino y Enma Chillig	Visibilizar la violencia de géneros. El camino recorrido	En proceso de publicación en la Revista Geográfica del IPGH
Ma. Fernanda Benítez, Giovana Pullas, Catalina Erazo, Rosa Cuesta, Kati Álvarez, Henri Godard, Ma. José Vizcaino, Olga Mayorga, Viviana Buitrón, Stalin Cachimuel, Ana Gómez, Giannina Zamora y Martha Villagómez Editoras: Martha Villagómez, Giannina Zamora Diseño: Xavier Vivas	Dossier (publicación digital): Reflexiones desde la Comisión de Geografía, primera edición	https://drive.google.com/file/d/1jPnB5M0CQtphQomGm2yoCTA0-qolntaW/view 

c) Resumen de presentaciones y ponencias realizadas por los miembros de la comisión

de geografía.

Las presentaciones que se consideran en este acápite, son aquellas considerando su pertenencia a la Comisión de Geografía del IPGH-E y a la organización que representaron.

Ponencias y presentaciones período septiembre 2021 – septiembre 2022		
Miembro	Título de ponencia	País - Evento
Giannina Zamora Acosta	(In)justicia socioespacial y cambio climático: una mirada desde la narrativa espacial crítica	Ecuador- Evento internacional denominado: Universidad latinoamericana y el desarrollo local sostenible Evento organizado por la Universidad de Cuenca
Giannina Zamora Acosta	Seminario interdisciplinario permanente de investigación sobre territorios, interculturalidad, ruralidades, ambiente y alimentación en el Ecuador. SEPI III	Ecuador-Evento Nacional Grupo Tierra

3.5.4.3 COMISIÓN DE HISTORIA¹⁵

A través de sus miembros se han efectuado conferencias y webinar que han consolidado su posicionamiento en el medio académico ecuatoriano. Debemos destacar que, una vez superada la pandemia de COVID19 se han organizado actividades en formato híbrido con la finalidad de reactivar las asistencias presenciales con respuesta favorable en tal sentido. La asistencia virtual, tanto a nivel local como entre el público de otros países, ha permitido continuar con la difusión extendida iniciada con los webinars en pandemia (sin contar con el taller intercomisiones).

Durante la participación en el IV Taller intercomisiones, desarrollado en el mes de diciembre del 2022, la Comisión de Historia organizó la mesa sobre la actividad volcánica en la historia y arqueología, en torno al argumento principal del simposio “Por los 20 años de la erupción del volcán Reventador, el IPGH Ecuador, habla sobre los volcanes y sus Erupciones” en la que participó el Dr. Carlos Montalvo de la Comisión con el siguiente tema:

- La ceniza del Volcán Pululahua cómo indicador cronológico en la meseta de Quito: la evidencia de los sitios formativos de Cotocollao, Tagshima, Tajamar y Rancho Bajo.

El IV Taller Intercomisiones, programado para diciembre del 2023, está en planificación, por lo que aún no se pueden dar detalles sobre los miembros de la comisión que participarán.

Cabe resaltar que este año se llevó a cabo el seminario "*Oh, leal y muy noble Ciudad. Pensar a Quito como urbe patrimonial*", organizado por el Mtr. Santiago Yépez, el 9 y 10 de agosto de 2023, en colaboración con la Universidad Central del Ecuador. Dicho simposio,

¹⁵ Información proporcionada por Dr. Carlos Montalvo y Dr. Julio Paltán, Miembros nacional y alterno respectivamente de la Comisión de Historia.

presentó trabajos varios en torno a la declaratoria de la UNESCO de Quito como patrimonio cultural de la humanidad y contó con la participación de notables académicos entre los que figuraron miembros de la comisión de historia del IPGH.

a) Resumen de publicaciones realizadas por los miembros de la comisión de Historia.

Publicaciones científicas, libros o capítulos de libros período septiembre 2022 – septiembre 2023		
Miembro	Publicación	Link/DOI
Carlos Eduardo Montalvo Puente	Ugalde, M. F., Dyr Dahl, E., Montalvo-Puente, C., Prumers, H. (2023) Novedades desde Machalilla: aportes al conocimiento de la economía en el Formativo Tardío en la Costa ecuatoriana. <i>Strata</i> , I, vol. 2.	https://doi.org/10.5281/zenodo.8226522
	Montalvo-Puente, C., Lago, G., Cardarelli, L., Perez-Molina, J. (2023) Money or ingots? Metrological research on pre-contact Ecuadorian "axe-monies. <i>Journal of Archaeological Science: Reports</i> N.49	https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2023.103976 .
	Montalvo-Puente, C. (2023) Arquitecturas Precolombinas: Representar y Habitar el pasado. Conceptos clave de curaduría. <i>Index</i> 15.	https://doi.org/10.26807/cav.v8i15.530
	Ordoñez-Araque, R., Ruales, J., Vargas-Jentsch, P., Ramos-Guerrero, L., Romero-Bastidas, M., Montalvo-Puente, C. & Serrano-Ayala, S. (2022) "Pre-Hispanic Periods and Diet Analysis of the Inhabitants of the Quito Plateau (Ecuador): A Review" <i>Heritage</i> 5, no. 4: 3446-3462	https://doi.org/10.3390/heritage5040177
Juan Pablo Vargas Díaz	Vargas Díaz, J, y Silvia Guzmán, 2022" La antigua surrupamba y la escuela de los Hermanos Cristianos, una mirada desde la arqueología, en De San Agustín y Surrupamba al barrio nueve de octubre. Memorias y patrimonio en la escuela de los Hermanos Cristianos, 2022, pp. 55-76, ISBN 978-9942-42-893-6	https://www.academia.edu/94069342/La Escuela de los Hermanos Cristianos una mirada desde la Arqueolog%C3%ADa; https://www.cuenca.gob.ec/publicaciones
	Vargas Díaz, J., y Guzmán Mogrovejo, S., 2023a Investigando el pasado republicano en el centro histórico de Cuenca-Ecuador: una aproximación desde la arqueología urbana en la unidad educativa de los hermanos cristianos. <i>Antropología Cuadernos de Investigación</i> , 27,116-138.	https://doi.org/10.26807/ant.vi27.305
	Yamamoto Atsushi, Oscar Arias Espinoza and Juan Pablo Vargas Díaz 2023b View from the North: New Data from Cerro Narrío and Its Implications for Understanding the Interregional Interactions in the Central Andes. <i>Senri Ethnological Studies</i> (New Perspectives on the Early Formation of the Andean Civilization: Chronology, Interaction, and Social Organization) Yuji Seki ed., 112: 323-346. National Museum of Ethnology, Japan, doi/10.15021/00010056	https://minpaku.repo.nii.ac.jp/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=9000&item_no=1&page_id=13&block_id=21
Pilar Cruz Zúñiga	Cruz Zúñiga, P. y Sánchez Rubio, D. (2023). Antropoceno, naturaleza y derechos humanos en el pensamiento de Franz Hinkelammert. En D. Sánchez Rubio y A. Sánchez Bravo, <i>Antropoceno, derechos humanos y naturaleza: Enfoques iusfilosóficos</i> (Dykinson, pp. 137-157).	https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8822648
	Cruz Zúñiga, P. (2022). Factores subyacentes en la discriminación en el empleo del hogar y de cuidados. En R. Soriano Díaz y S. Marín Conejo, <i>Controversias y transformaciones de los derechos humanos en una sociedad global tecnológica</i> (Dykinson, pp. 14-45).	https://www.dykinson.com/libros/las-controversias-y-las-transformaciones-de-los-derechos-humanos-en-una-sociedad-globalizada-y-tecnologica/9788411225984/

María Auxiliadora Cordero	Cordero, M. A. (2023). Las Invisibles: The Unrecognized Contributions of Women to Ecuadorian Archaeology.” En <i>Women in Archaeology: Intersectionalities in practice worldwide</i> . Sandra L. López Varela, editora. Serie: Women in Engineering and Science. Springer Nature Switzerland. (capítulo de libro)	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-27650-7_7
Ahmed Deidán de la Torre	«De corregimiento a partido. Loja y las transformaciones políticas y sociales durante la independencia, 1808-1820». En Ana Luz Borrero Vega y María Gabriela Neira Escudero coord., <i>Hablar desde el Sur andino: Historia de Azuay, Cañar y Loja</i> . Cuenca: UCuenca Press, 2023	https://editorial.ucuenca.edu.ec/omp/index.php/ucp/catalog/book/85
	«La experiencia gaditana en la Provincia de Quito: juntismo constitucionalizado y fidelidad liberal». En Manuel Chust y Ignacio Fernández Sarasola Trienio. <i>Un debate abierto, dos hemisferios conectados (1820-1824)</i> . Madrid: Sílex Ultramar, 2023.	https://www.silexediciones.com/producto/trienio/

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

Ponencias y presentaciones periodo septiembre 2022 – septiembre 2023		
Miembro	Título de ponencia	País - Evento
Carlos Eduardo Montalvo Puente	La ceniza del Pululahua como indicador estratigráfico en la meseta de Quito.	Ecuador - Taller intercomisiones 2022 -IPGH.
	Arquitecturas Precolombinas: Representar y Habitar el Pasado.	Ecuador - Semana de la Arquitectura 2023-UDLA.
	Avances sobre los estudios de las hachas monedas. Nuevos datos a partir de la metrología.	Ecuador - Charla sobre investigaciones al público 2023 - Museo Numismático del Banco Central del Ecuador.
	El Museo de Arte Precolombino Casa del Alabado y el diálogo entre lo precolombino, lo colonial y lo contemporáneo.	Ecuador - Simposio de Historia 2023 IPGH.
Juan Pablo Vargas Díaz	Mesa Redonda: Una aproximación interdisciplinaria a los estudios regionales: Historia, Arqueología y Sociología Quito - Ecuador	Ecuador - Taller intercomisiones 2022 -IPGH.
María Auxiliadora Cordero	Buscando a las Invisibles: Las Mujeres en la Arqueología Ecuatoriana.	Venezuela - Seminario Las Mujeres en la Arqueología: Pasado y Presente, Museo Arqueológico de la Universidad de Los Andes, Mérida, Julio 20, 2023 (online).
	Mesa Redonda: Una Aproximación Interdisciplinaria a los Estudios Regionales: Historia, Arqueología y Sociología Quito - Ecuador	Ecuador - Taller intercomisiones IPGH. Junio 20, 2023.
	Apenas visibles: Los aportes de Resfa Parducci y Karen Stothert a la arqueología de la costa ecuatoriana.	Ecuador - II Simposio de Arqueólogos del Ecuador: Perspectivas de Género para una Arqueología Inclusiva. Museo Amantes de Sumpa, Santa Elena, Ecuador, Julio 22—24, 2022.
Julio Paltán López	Ponencia capacidad estatal y gestión del patrimonio cultural en Ecuador	Ecuador, Quito 10 de agosto 2023, Universidad Central
	Ponencia formación histórica de las burocracias como componente de la formación de capacidad estatal	Webinar IPGH 5 mayo 2023
Pilar Cruz Zúñiga	La Colonialidad en la formación universitaria de Derecho	Bolivia - Seminario Internacional Androcentrismo - Colonialidad y Violencia, Carrera de Derecho de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), 6 de septiembre de 2023.
	Procesos migratorios, control y derechos humanos	México - Centro Nacional Derechos Humanos "Rosario Ibarra de Piedra" de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (CENADEH), 14 de agosto de 2023

	<p>Conversatorio sobre desplazamiento de personas y desigualdades de género</p> <p>Políticas públicas en derechos humanos: la compleja articulación de actores no estatales</p> <p>Globalización y movimientos migratorios. Aspectos generales</p>	<p>México - Conversatorio sobre desplazamiento de personas y desigualdades de género, 23 de agosto de 2023, coordinado por la Universidad Autónoma de Aguascalientes y ACNUR</p> <p>España - IV Congreso Internacional de Derechos Humanos y Globalización, organizado por la Universidad de Sevilla en colaboración con la Universidad de La Laguna (Tenerife), celebrado en versión híbrida (presencial y online), 31 de marzo de 2023</p> <p>México - I Simposio Internacional Virtual "Derechos Humanos y Justicia Constitucional", organizada por Hipona Centro de Estudios, EAV Centro Universitario, Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Veracruzana y Red de Derecho América Latina y el Caribe, online, 6 de diciembre de 2022</p>
Patricia Luna	El rol de la mujer en la trascendencia histórica ecuatoriana.	Seminario online. Instituto Panamericano de Geografía e Historia - Sección Ecuador 8 de marzo de 2023.
Jorge Yépez Cruz	Los archivos históricos de Quito, un filón poco valorado del patrimonio cultural de la ciudad.	Ecuador. Seminario Historia y Patrimonio: pensar a Quito como urbe patrimonial. UCE, IPGH, 9 de agosto del 2023
	Mesa redonda: Perder los archivos perder la memoria: una aproximación a la realidad de los archivos históricos públicos en el Ecuador	Ecuador. Asociación Ecuatoriana de Archiveros, 3 de agosto del 2023
	Mesa redonda: El archivo, el patrimonio documental y la investigación histórica.	Ecuador. Feria de Archivos Históricos. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, 1 de junio del 2023
	Mesa redonda Archivos y acceso a la información pública.	Ecuador. Asociación Ecuatoriana de Archiveros. 4 de marzo del 2023
Ahmed Deidán de la Torre	Presentación. «Ecuador/Provincia de Quito».	Seminario internacional <i>El Trienio Liberal (1820-1823): constitución y territorio</i> . Valencia, España. Marzo, 2023.
	Presentación. «Autonomías bihemisféricas: Cádiz y Cusco entre el reformismo ilustrado y la Constitución de Cádiz».	<i>Transformaciones y revoluciones políticas y militares en Hispanoamérica, 1808-1835. Homenaje a Christon Archer, Linda Alexander Rodríguez, Jaime E. Rodríguez O. Ciudad de México, México. Febrero, 2023.</i>
	Presentación. «The Body of the City: Popular Participation in Cabildos Abiertos and Juntas across the Spanish World, 1765–1823».	<i>136º Reunión anual de la American Historical Association</i> . Filadelfia, Pensilvania, Estados Unidos. Enero, 2023.
	Presentación. «Españoles apesar de Guayaquil. La Constitución de Cádiz durante el Trienio Liberal en la Provincia de Quito».	Taller internacional 'El Trienio Liberal y América'. Universidad de Valencia. Valencia, España. Diciembre, 2022
	Presentación: «La tentación del demonio meridional»: el federalismo ecuatoriano desde sus regiones».	<i>III Encuentro Nacional de Historia de la Provincia del Azuay</i> . Cuenca, Ecuador. Octubre, 2022
Tamara Estupiñán	LIBRA: una mega base de datos para la historicidad de Quito (siglos XVI-XVII y XVIII)	Webinar - IPGH Ecuador. Abril 2023.
Aurelio Valarezo Dueñas	Criollos y peninsulares, una falsa fractura social	Webinar - IPGH Ecuador. 30 junio 2023.

3.5.4.4 COMISIÓN DE GEOFÍSICA¹⁶

A través de sus miembros se han efectuado proyectos, conferencias y talleres que han consolidado su posicionamiento en el medio académico ecuatoriano. Debemos destacar principalmente la organización, liderazgo y ejecución del IV Taller Intercomisiones (14-15/12/2022), y la primera fase de ejecución del proyecto de asistencia técnica. Vale la pena mencionar que las actividades empiezan a volverse híbridas, destacando que ofrecer la opción virtual permite que las diferentes actividades tengan más oyentes no solo a nivel nacional sino también internacional.

Se analizó un total de 11 posibles nuevos miembros, y después de la validación de los documentos enviados se recomendó la aceptación de 5 de ellos.

a) Resumen de publicaciones realizadas por los miembros de la comisión de Geofísica.

Publicaciones científicas, libros o capítulos de libros periodo septiembre 2022 – septiembre 2023		
Miembro	Publicación	Link/DOI
Maurizio Mulas	The propylitic alteration in the Ponce Enriquez Gold Mining district, Azuay province, Ecuador: genetic constraints from a mineral chemistry and fluid inclusions study	https://doi.org/10.3389/feart.2023.1255712
Maurizio Mulas	Stability analysis of the volcanic cave El Mirador (Galápagos 2 Islands, Ecuador) combining numerical, empirical and remote 3 techniques	Remote Sensing An Open Access Journal from MDPI
Maurizio Mulas	Stability Analysis of Rocky Slopes on the Cuenca–Girón–Pasaje Road, Combining Limit Equilibrium Methods, Kinematics, Empirical Methods, and Photogrammetry	https://doi.org/10.3390/rs15030862
Maurizio Mulas	Towards a more accurate characterization of granular media 2.0: Involving AI in the process.	https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2023.105510
Kervin Chunga	Potential Threat Assessment and Degree of Exposure in the event of an Explosion by Sudden Expansion of Boiling Liquid Vapor in the LPG Ground Storage Terminal in Monteverde, coastal Ecuador.	https://doi.org/10.35424/rcarto.i107.3843
Kervin Chunga	Potential Explosion Impacts by BLV at Monteverde Gas Complex	http://dx.doi.org/10.35424/rcarto.i1070.3843
Kervin Chunga	New Perspectives on the Quaternary Paleogeography of Coastal Ecuador and Its Relationships with Climate Change	http://dx.doi.org/10.3390/quat6030041
Kervin Chunga	ANALYSIS OF LOCAL RISK PERCEPTION IN THE EVENT OF A TSUNAMI -A CASE STUDY IN MANTA, COASTAL ECUADOR	ISSN 8755-6839

b) Resumen de presentaciones y ponencias realizadas por los miembros de la comisión de geofísica.

Ponencias y presentaciones periodo septiembre 2022 – septiembre 2023
--

¹⁶ Información proporcionada por Mgs. Gabriel Barros, Miembro Nacional de la Comisión.

Miembro	Título de ponencia	País - Evento
Juan Gabriel Barros L.	Análisis de sitio en las inmediaciones del IG-EPN (Quito-Ecuador): deficiencias y resultados.	II Congreso de Amenaza Sísmica - Chile
Fernando Pavón	Análisis del riesgo por caída de ceniza en los cantones Cayambe y Pedro Moncayo.	Nueva Generación de la Semana AmeriGEO 2023 en San José, Costa Rica
Fernando Pavón	Portal Geográfico Tu Ciudad en Línea	Ecuador – Plenaria Conferencia Usuarios ESRI - CUE 2023
Fernando Pavón	Portal Geográfico Tu Ciudad en Línea en apoyo a la gestión de riesgo	Ecuador – Salón temático: Gestión de Riesgos - Conferencia Usuarios ESRI - CUE 2023
Fernando Pavón	Optimización del análisis de dispersión y caída de ceniza volcánica mediante la construcción de escenarios y automatización de procesos en Python	Foro Mundo UNIGIS 2023

4. BIBLIOTECA ESPECIALIZADA- SECCIÓN NACIONAL ECUADOR¹⁷



F. Biblioteca de la SN del Ecuador

4.1 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.

¹⁷ Información proporcionada por Bibl. Óscar Ávila

4.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

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

4.3 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:

- 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 I Sección Nacional del Ecuador del PGH.

Hasta septiembre de 2023 se encuentran procesados **3806** libros según el software WINISIS, esto quiere decir que la biblioteca se encuentra procesada en su totalidad 100/100 los mismos que están ubicados en sus respectivas estanterías siguiendo la normativa vigente para la biblioteca.

De igual forma se realizó el proceso técnico de 5 documentos de material bibliográfico donado.

4.4 PUBLICACIONES VENDIDAS

Durante el período septiembre 2022 a agosto de 2023 se ha vendido 1 obra, en la siguiente tabla se puede apreciar el detalle de estas obras en lo que refiere al título, cantidad y el valor por el cual fueron vendidas.

Tabla 8.- Publicaciones vendidas de septiembre de 2022 a agosto de 2023

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL IPGH		FECHA : martes 12 de septiembre 2023			
REPORTE DE VENTA DE MATERIALES					
GENERADO		2022- SEPTIEMBRE HASTA 2023-SEPTIEMBRE			
ITEM	TÍTULO	CANTIDAD	VALOR U.	DESC.	V. TOTAL

1	Ecuador Diverso y Milenario: Ensayos sobre la Cultura Andina Equinoccial	1	\$ 10,00	\$ 0,00	\$ 10,00
2	Proceso Judicial del asesinato al Presidente Gabriel García Moreno, Agosto 6 de 1875.	3	\$ 10,00	\$ 0,00	\$ 30,00
3	Fidelismo, Realismo y Contrarrevolución en la Audiencia de Quito	1	\$ 18,00	\$ 0,00	\$ 18,00
4	Geología de Terremotos y Tsunami	1	\$ 20,00	\$ 0,00	\$ 20,00
Total:			\$ 0,00	\$ 78,00	

4.5 TRANSFERENCIA GRATUITA DE PUBLICACIONES

Durante el período de septiembre 2022 a agosto de 2023 se transfirió 44 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 período septiembre 2022 a agosto de 2023

(Anexo1.)

Transferencia gratuita de publicaciones de la Sección Nacional de Ecuador del IPGH en 2023			
QUIEN RECIBE	TITUCIÓN A LA QUE REPRESEN	TÍTULO DE LA OBRA	CANTIDAD
MTRO. Antonio Campuzano Rosales	Secretario general del IPGH	Fidelismo, Realismo y Contrarrevolución en la Audiencia de Quito	1
		Pueblos y soberanía continuidades y rupturas conceptuales durante la insurgencia en el reino de Quito (1809-1813)	1
		Antes: Arqueología de la Amazonía ecuatoriana	1
Dra. Claudia Rosas	Presidenta de la Sociedad Bolivariana de Perú	Pueblos y soberanía continuidades y rupturas conceptuales durante la insurgencia en el reino de Quito (1809-1813)	1
Ponentes del Seminario de Historia: "HISTORIA Y PATRIMONIO. Pensar a Quito comourbe patrimonial - Personal Docente y Estudiantes	Universidad Central del Ecuador	Fidelismo, Realismo y Contrarrevolución en la Audiencia de Quito	12
		Pueblos y soberanía continuidades y rupturas conceptuales durante la <u>insurgencia en el reino de Quito (1809-</u>	26
		Volcanes activos Ecuador	2
TOTAL			44

Durante el período de septiembre de 2022 a agosto de 2023, se han recibido en calidad de donación cinco (5) para la biblioteca, en la siguiente tabla se puede apreciar el detalle de lo recibido.

Tabla 10.- Publicaciones donadas a la biblioteca en el período septiembre 2022 - agosto 2023

PUBLICACIONES DONADAS A LA BIBLIOTECA DE LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL IPGH DE SEPTIEMBRE 2022 - AGOSTO DE 2023			
TÍTULO DE LA OBRA	AUTOR	QUIEN DONA	CANTIDAD
Ecuador Historia y Territorio	Leonor del Carmen / Hermana de la Providencia y de la Inmaculada Concepción	Dr. Julio Paltán, Miembro de la Comisión de Historia. SN - Ecuador del IPGH	5
Total			5



4.6 FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA

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



4.6.1 SERVICIO AL CLIENTE

Atención al público en horario de: lunes a viernes de 07H30 a 12H30 y de 13H00 a 16H30, desde septiembre de 2022 – agosto 2023, hasta la presente fecha se ha registrado un total 24 visitantes presenciales, virtualmente han accedido al catálogo en línea (OPAC) 11.546 desde septiembre a diciembre de 2022 y en el período de enero agosto de 2023 han visitado el OPAC 20607.



Tabla 11. Registro mensual de atención al público

ANEXO 2

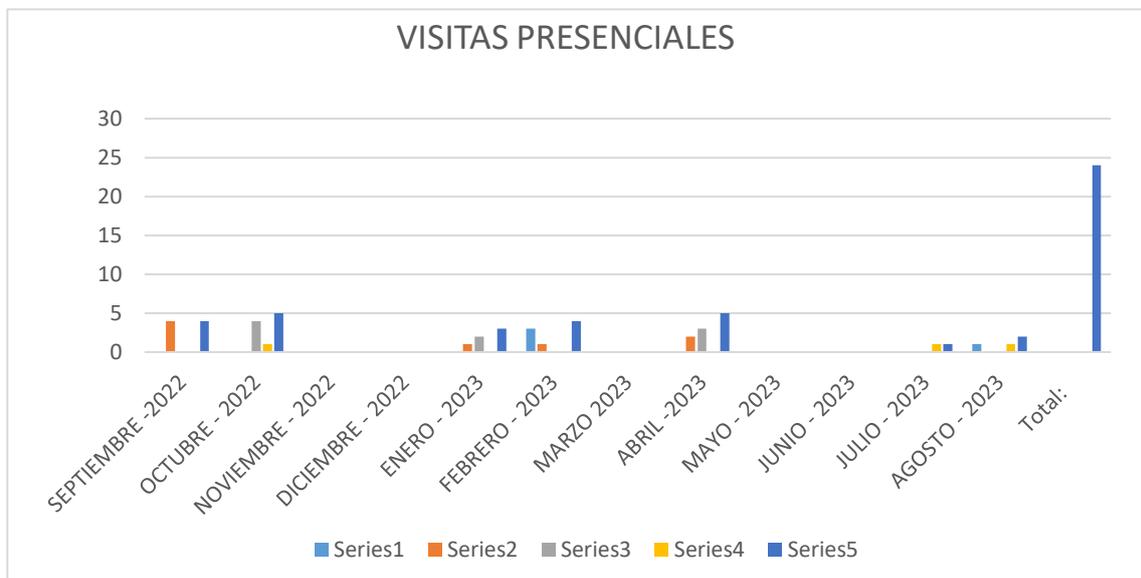
R-B002

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

REGISTRO MENSUAL DE ATENCIÓN AL PÚBLICO SEPTIEMBRE 2022 a AGOSTO 2023

MES	NUMERO DE VISITANTES O USUARIOS A LA BIBLIOTECA EN 2022 -2023				TOTAL DE VISITAS
	SEMANAS				
	I	II	III	IV	
SEPTIEMBRE -2022	0	4	0	0	4
OCTUBRE - 2022	0	0	4	1	5
NOVIEMBRE - 2022	0	0	0	0	0
DICIEMBRE - 2022	0	0	0	0	0
ENERO - 2023	0	1	2	0	3
FEBRERO - 2023	3	1	0	0	4
MARZO 2023	0	0	0	0	0
ABRIL -2023	0	2	3	0	5

MAYO - 2023	0	0	0	0	0
JUNIO - 2023	0	0	0	0	0
JULIO - 2023	0	0	0	1	1
AGOSTO - 2023	1	0	0	1	2
Total:					24



4.7 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.

4.8 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 técnica y científica en la cartelera, con la colaboración de todas las áreas.

4.9 APOYO A USUARIOS.

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:

1. Servicio de referencia en sala, registro de control de consultas, septiembre de 2022 a agosto de 2023.
2. 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).

4.10 PINACOTECA DE LA SECCIÓN NACIONAL PINACOTECA DE LA SECCIÓN NACIONAL¹⁸

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 mayo de 2021 se incorporaron por primera vez, dos retratos de personajes femeninos históricas a la Galería de la Sección Nacional del Ecuador, estos corresponden a la Dra. Piedad Peñeherrera de Costales (C) y de la Dra. Martha Ordóñez (D), respectivamente y fueron elaborados por el pintor Wilfrido Martínez.

El pasado 7 de febrero de 2023, con motivo del aniversario de creación del IPGH, una réplica de estos dos retratos fueron incorporados a la Galería de Geógrafos e Historiadores de América.

¹⁸Información proporcionada por Mgs. María José Vizcaíno, Coordinadora Gestión Técnica Científica

(C)

(D)



Retratos al óleo de los dos personajes femeninos.

5. OTRAS MATERIAS DE INTERÉS DE LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

5.1 ADMINISTRACION DE SERVIDOR DE HOSTING – PAGINA WEB²⁰

Con el objeto de que la Sección Nacional del Ecuador se alinee a los objetivos del Plan Nacional, en el sitio web: 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.



Página web de la SN del Ecuador adaptable a dispositivos

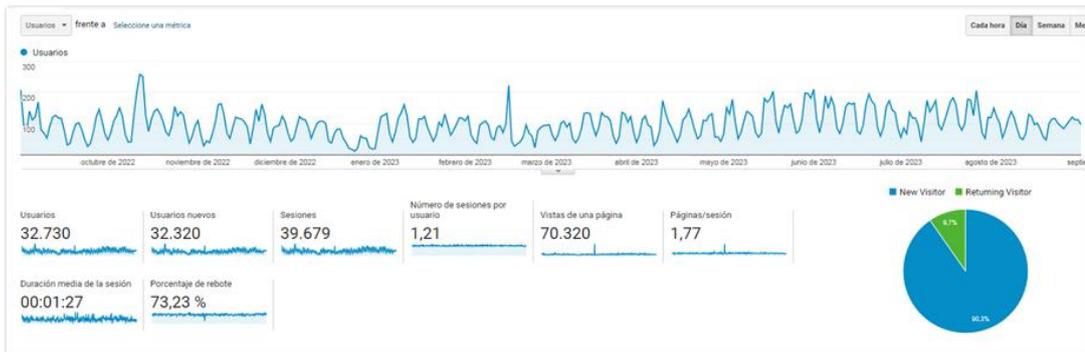
a) Registro mensual de visitantes a página web institucional:

El sitio web www.ipgh.gob.ec, tiene un promedio mensual de 5860 visitas al mes y un total de 70.320 visitas entre los meses de septiembre 2022 a septiembre 2023 (12 meses).

b) 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>

c) Países 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.

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	29.340	(82,96 %)
2. United States	2.019	(5,71 %)
3. Mexico	398	(1,13 %)
4. Peru	383	(1,08 %)
5. Colombia	378	(1,07 %)
6. (not set)	321	(0,91 %)
7. Spain	300	(0,85 %)
8. China	268	(0,76 %)
9. Argentina	231	(0,65 %)
10. Chile	179	(0,51 %)

Países cuyos usuarios han ingresado a la página web de la SN del IPGH del Ecuador, Mejía 2023

Se han realizado **56** publicaciones informativas y de difusión científico técnicas en el sitio web institucional entre los meses de septiembre 2022 a septiembre 2023.

Tabla 12.- TOP10 de las publicaciones más vistas

No.	Evento (septiembre 2022 - septiembre 2023)	Fecha	Visitas webs
1	Tercer Congreso Nacional de Geografía.	14/12/2022	1526
2	Seminario: Historia y Patrimonio, pensar a Quito como urbe patrimonial.	20/06/2023	725
3	III Congreso Nacional de Geografía	28/02/2023	599
4	OnLine IV Taller Intercomisiones IPGH Ecuador 2022.	09/12/2022	469
5	OnLine La movilidad humana contemporánea y la compleja construcción de su memoria.	21/09/2022	377
6	OnLine Geoportal 2022	12/09/2022	330
7	Actualidad IPGH: Boletín #86 de la Comisión de Historia	12/09/2022	315
8	Tercer Congreso Nacional de Geografía - Circular No. 3	02/02/2023	301
9	Convocatoria Proyectos de Asistencia Técnica IPGH PAT 2023-2024	17/12/2020	270
10	OnLine Generación de cartografía oficial utilizando imágenes satelitales estereoscópicas Pléiades.	08/11/2022	259

d) Plataformas de Difusión y Redes Sociales¹⁹

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 **1417** suscriptores.

Estado actual página web institucional en red social: facebook

Actualmente la Sección Nacional del Ecuador del IPGH tiene **426** likes y **3722** seguidores.

Información Básica de Perfil

Tipo de página: Institucional

Categoría: Compañías y Organizaciones / Organización Gubernamental

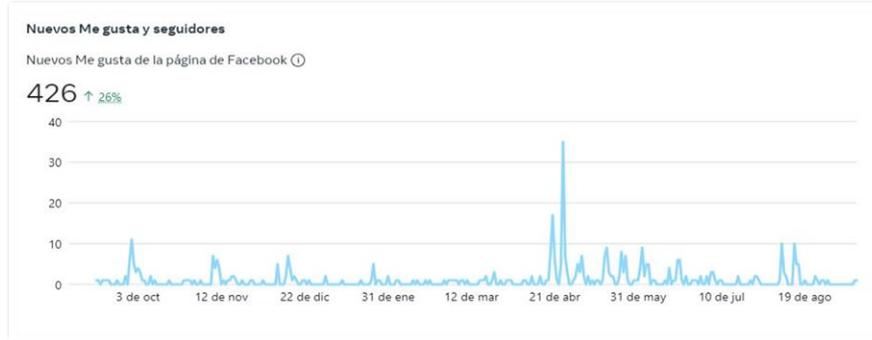
Nombre de usuario: IPGHEcuador

Cuenta Facebook: facebook@ipgh.gob.ec

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.

¹⁹ Información proporcionada por Ing. Danilo Mejía S.



Gráfica. Estadísticas “Me gusta” en Facebook.

Estado actual página web institucional en red social: twitter

Actualmente contamos con 666 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 794 posts informativos de las diferentes actividades realizadas por la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.



Twitter de la Sección

Estado actual página web institucional en el canal de youtube



Canal de YouTube de la Sección Nacional



INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2022 -2023



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 **202 videos** de las diferentes actividades de la Sección Nacional del Ecuador entre ellas Eventos en vivo y videos de informes de diferentes canales, contamos **2309 suscriptores** y **211.754 reproducciones** totales.



5.2 PLAN DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y HARDWARE

5.2.1 MANTENIMIENTO DE SOFTWARE INSTITUCIONAL

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

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

Fecha	Software	Tipo	Paquete anterior	Paquete nuevo	Ubicación
23/10/2022	Akeeba Frontend Framework (FEF)	Archivo	2.0.3	2.1.1	Portal
17/8/2021	CMS WordPress	Plataforma	6.0.2	6.2.2	Biblioteca

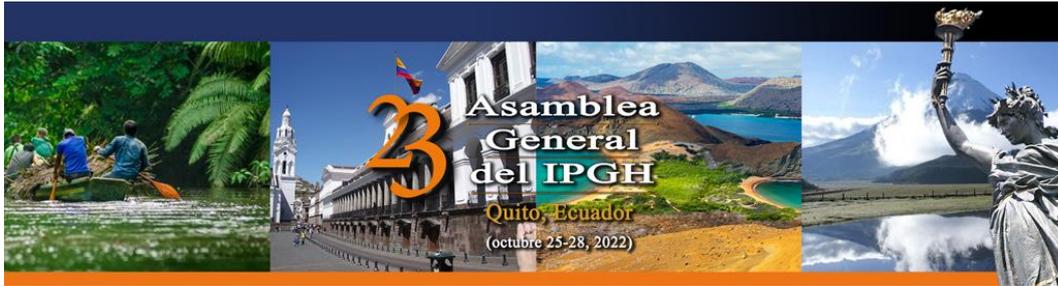
5.2.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DE LA INSTITUCIÓN.



F. Mantenimiento de Equipos Informáticos

En relación al soporte al usuario y mantenimiento de equipos se han realizado conforme lo planificado, permitiendo de esta manera el correcto funcionamiento de los equipos informáticos de la institución. Llevando control de las acciones realizados 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.

6. REALIZACIÓN POR PARTE DE LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR CON EL APOYO DEL IGM, DE LA 23 ASAMBLEA GENERAL DEL IPGH EN QUITO-ECUADOR.



6.1 ANTECEDENTES

- El Ecuador postuló junto con otros países a través del Ministerio de Relaciones Exteriores el 1 de septiembre de 2021, para la realización durante el último trimestre del año 2022, para ser anfitriones de la Reunión Estatutaria de Consejo Directivo y la 23 Asamblea General del IPGH, siendo elegido por 12 votos a favor del Ecuador y 6 votos para Honduras como segundo postulante.
- Uno de los objetivos principales para la realización de tan importante evento, estuvieron asociados a la buena imagen como país, del Instituto Geográfico Militar y Sección Nacional del Ecuador, como una brillante oportunidad para presentarnos y proyectarnos turística, cultural y científicamente dentro del ámbito panamericano.
- Durante la realización de la 22 Asamblea General del IPGH 2021, el Ecuador fue designado como “Sede de la Reunión Estatutaria Anual-23 Asamblea General” a realizarse del lunes 24 al viernes 28 de octubre del 2022.
- Tomando en consideración las facilidades de uso de instalaciones en la cadena de Hoteles Hilton, con calidad, seguridad y garantía de cumplimiento de normas de bioseguridad, el Comité Organizador tuvo un acercamiento con el Hotel Hilton Colón categoría 5 estrellas, con lo cual, se alcanzó una excelente propuesta para el alojamiento de las delegaciones.
- Se invitó a diferentes instituciones públicas, privadas y de la academia, para que presenten una muestra de sus investigaciones y de desarrollo tecnológico, otras para la promoción de productos nacionales, como una oportunidad de negocios y contactos a nivel internacional para lo cual, se invitó a ocupar un stand, estos estuvieron ubicados en la zona smart del Hotel Hilton Colón, participaron un total de 10 stands.

6.2 DESARROLLO

Anualmente se realizan reuniones de trabajo (Asamblea General) que reúnen a las 21 autoridades delegadas de cada Estado miembro, con el apoyo de países observadores permanentes de: España, Francia, Jamaica, Israel, y Corea del Sur, con la finalidad de analizar y evaluar futuras acciones, para la buena toma de decisiones en beneficio técnico científico y financiero, que permitirán un mejor funcionamiento del IPGH, emitiéndose al final las respectivas resoluciones.

La 23 Asamblea General 2022, luego de 13 años, se realizó en las instalaciones del Hotel Hilton Colón, categoría 5 estrellas, Quito – Ecuador, desde el martes 24 al viernes 28 de octubre, los eventos relevantes fueron las siguientes:

- Reunión 97 de Autoridades del IPGH
Lugar: Sala VIP del Hotel Hilton Colón
Fecha y hora: Lunes 24, 08:30 a 17:00 horas
- Inauguración de la 23 Asamblea General
Lugar: Salón “Los Shyris” del Hotel Hilton Colón
Fecha y hora: Martes 25, 08:30 am
- Sesiones para la 23 Asamblea General
Lugar: Salón “Los Shyris” del Hotel Hilton Colón
Fecha y hora: Martes 25 al jueves 27 de octubre, 09:00 a 17:00

6.3 SERVICIOS PROPORCIONADOS POR LA SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR DEL IPGH COMO ORGANIZADOR DEL EVENTO CON EL APOYO DE INSTITUCIONES AFINES, SE DESTACA EL APOYO DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

- Cóctel de bienvenida
- Recorrido nocturno Centro Histórico de Quito
- Cena de despedida
- Presentación de grupo folklórico: Ñucanchi Allpa.
- Traslados. Se proporcionó a cada una de las delegaciones los siguientes traslados:
 - Sábado 22, domingo 23 y lunes 24, aeropuerto – hoteles.
 - Martes 25, cóctel de bienvenida: hoteles – IGM y viceversa.
 - Miércoles 26, recorrido Quito nocturno: hoteles – visita y viceversa.
 - Jueves 27, cena de despedida: hotel Hilton Colón - cena y viceversa.
 - Viernes 28, sábado 29 y domingo 30, hoteles – aeropuerto.

▪ Alojamiento

Los costos de alojamiento fueron asumidos por las diferentes delegaciones. Se presentaron dos alternativas:

- Hotel Hilton Colón
- Hotel Mercure Alameda Quito







6.4 RESOLUCIONES DE LA 23 ASAMBLEA GENERAL

Las resoluciones de la 23 Asamblea General para estricto cumplimiento de los 21 países miembros del IPGH, las encontramos en el link: https://www.ipgh.org/mx/?page_id=4250



INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2022 -2023



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ávila, O. (agosto 2023). Informe de actividades en la Biblioteca de la SN del Ecuador del IPGH. Quito.
- Barros, G. (2023). Informe de actividades de la Comisión de Geofísica- Sección Nacional del Ecuador. Quito.
- Domínguez, J. (2023). Informe de actividades de la Gestión Administrativa financiera de la SN del Ecuador del IPGH. Quito.
- Mejía, D. (2023). Informe de actividades de tecnologías e Información de la Sección Nacional del Ecuador -IPGH. Quito.
- Paltán, J.(2023) Informe de actividades de la Comisión de Historia- Sección Nacional del Ecuador. Quito.
- Ordóñez, P. (2023). Informe de actividades de la Comisión de Cartografía- Sección Nacional del Ecuador. Quito.
- Vizcaíno, M. (2023). Informe de Gestión Técnica Científica, Sección Nacional del Ecuador. IPGH, Quito.
- Zamora, G. (2023). Informe de actividades de la Comisión de Geografía- Sección Nacional del Ecuador. Quito.

