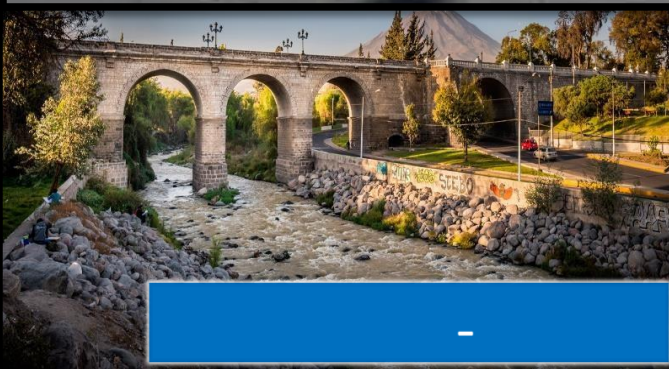


INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA (IPGH)



AÑO 2022

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA SECCIÓN NACIONAL DE PERÚ DEL IPGH



SECRETARÍA TÉCNICA DE LA SECCIÓN NACIONAL DE
PERÚ DEL IPGH



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA (IPGH)

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA SECCIÓN NACIONAL DE PERÚ DEL IPGH.

SECRETARÍA TÉCNICA DE LA SECCIÓN NACIONAL DE PERÚ DEL IPGH

AÑO 2022

INDICE

Contenido

PRESENTACIÓN	3
1. ANTECEDENTES LEGALES	4
2. INTEGRANTES DE LA SECCIÓN NACIONAL PERÚ DEL IPGH.....	5
a. Presidente de la Sección Nacional de Perú	5
b. Vicepresidente de la Sección Nacional de Perú.....	5
c. Miembros Principales de las Comisiones Nacionales de Perú	5
d. Secretario Técnico de la Sección Nacional de Perú	7
e. Especialistas que participan en las comisiones de trabajo.....	7
3. PLAN DE TRABAJO ANUAL	10
a. Objetivos.....	10
b. Metas	10
c. Reuniones de la Sección Nacional de Perú	11
d. Proyectos de Asistencia Técnica realizados por la Sección Nacional de Perú del IPGH (PAT-2022).....	15
e. Otras actividades efectuadas por las Comisiones Nacionales.....	17
f. Visita de las Autoridades del IPGH.....	27
4. RECOMENDACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO.....	28
5. OTRAS MATERIAS DE INTERES DE LA SECCIÓN NACIONAL DE PERÚ.....	28

PRESENTACIÓN



La Sección Nacional de Perú del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), tiene el honor de presentar a las autoridades del IPGH y a los representantes de los Estados Miembros, el informe anual de actividades correspondiente al año 2022.

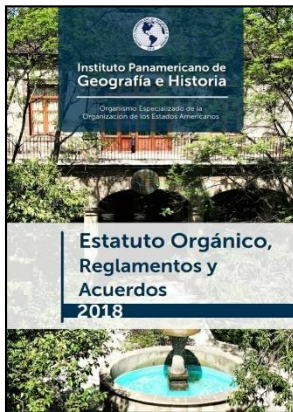
Este informe busca mostrar el enorme esfuerzo desplegado por los titulares de las Comisiones de Cartografía, Geografía, Geofísica e Historia de la Sección Nacional que me honro en presidir, quienes a pesar de las dificultades e inconvenientes que se presentaron debido a la ocurrencia de la pandemia producida por la propagación del virus COVID-19 y sus repercusiones en los diferentes ámbitos de nuestro país, desplegaron su iniciativa para desarrollar actividades técnicas, científicas y de difusión en especial en este año que se celebró el bicentenario de nuestra independencia.

Por último y dando cumplimiento a lo dispuesto en el Estatuto Orgánico del IPGH, se presenta a continuación, el informe de las actividades desarrolladas desde enero a agosto del presente año 2022.

1. ANTECEDENTES LEGALES



Mediante la firma del convenio, de fecha 7 de febrero de 1928, se fundó el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), constituyéndose, así como el primer Organismo Especializado del Sistema Interamericano de la Organización de los Estados Americanos (OEA).



Estatuto Orgánico, Reglamentos y Acuerdos 2018.



LEY No 27292 “LEY DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL”

Artículo 5. El Jefe del Instituto Geográfico Nacional Preside la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.



Reglamento Interno de la Sección Nacional del IPGH Perú, aprobado con Resolución Ministerial N° 265-2011-DE/IGN, del 21 Mar 2011.

2. INTEGRANTES DE LA SECCIÓN NACIONAL PERÚ DEL IPGH

a. Presidente de la Sección Nacional de Perú

Presidente

General de Brigada
Gonzalo Eduardo CABREJOS
RAMOS
Av. Aramburú 1184 Lima - Surquillo
Teléfono: 475-3030 - 4753085 anexo 122
Correo electrónico: gcabrejosr@ign.gob.pe



b. Vicepresidente de la Sección Nacional de Perú.

Vicepresidente

Coronel EP
Luís Alberto CORREA CHUQUIRUNA
Av. Aramburú 1184 Lima – Surquillo
Teléfono: 475-3030 - 4753085 anexo
122 Correo electrónico:
lcorreac@ign.gob.pe



c. Miembros Principales de las Comisiones Nacionales de Perú.

Miembro Principal de la Comisión de Cartografía.

Comisión Nacional de Cartografía

General de Brigada (R)
Fernando PORTILLO ROMERO
Av. Aramburú 1184 Lima - Surquillo
Teléfono: 475-3030 - 4753085 anexo 122
Correo electrónico: fportillor@yahoo.com



Miembro Principal de la Comisión de Geografía.

Comisión Nacional de Geografía

Geógrafo.

Pedro TIPULA TIPULA

Jr. Mayta Capac 1329 Jesús María - Lima

Teléfono: (511) 373-2268 373-2296

Correo Electrónico: pedrotipula@gmail.com.pe.



Miembro Principal de la Comisión de Historia.

Comisión Nacional de Historia

Doctora

Lourdes Rosario MEDINA MONTOYA.

San Martín 336 Santa Patricia La Molina - Lima

Teléfono: 348-6178

Correo electrónico: rorariomedinam@gmail.com



Miembro Principal de la Comisión de Geofísica.

Comisión Nacional de Geofísica

Doctor

Juan Carlos VILLEGAS LANZA

Calle Calatrava 216 La Molina – Lima

Teléfono: 3172300

Correo electrónico: juancarlosvill@gmail.com



d. **Secretario Técnico de la Sección Nacional de Perú**

Vicepresidente

Coronel EP

Robert Heli VALLES ANGULO

Av. Aramburú 1184 Lima – Surquillo

Teléfono: 475-3030 - 4753085 anexo 122

Correo electrónico: rvallesa@ign.gob.pe



e. **Especialistas que apoyan a las comisiones de trabajo.**

COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA

Gral. Brig. EP Fernando PORTILLO ROMERO
Miembro principal de la Comisión de Cartografía

COMITÉ DE CARTOGRAFÍA

Tte. Crl. EP Ciro SIERRA FARFÁN
Director de Información Geoespacial – IGN

COMITÉ DE GEODESIA Y SISTEMA DE REFERENCIA GEODÉSICO

Tte. Crl. EP Oscar PAUCAR LLAJA
Sub Director de Procesamiento Geodésico – IGN

COMITÉ DE NORMAS Y ESTÁNDARES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Tte. EP Desiree ALVARADO CORDOVA
Sub Director de Sistemas de Información Geográfica

COMITÉ DE INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES

Tte. Crl. EP Reynaldo FLORES RIVERO
Jefe de la Oficina de Estadística e Informática

COMISIÓN DE GEOGRAFÍA

COMITÉ DE INVESTIGACIÓN

Geógrafo, Rogger Reinold Morales Hermosa

Especialista en Gestión de riesgos y desastres – Ministerio del Ambiente

Dirección: Avenida Venezuela No. 726 Dpto. 109 - Breña

Teléfono móvil: (511) 954779667

Correo: r.morales.hermosa@hotmail.com

COMITÉ DE EDUCACIÓN GEOGRÁFICA

Geógrafo, Magister Miguel Ernesto Alva Huayaney

Docente Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Escuela Profesional de Geografía. Responsable Laboratorio de Geomática.

Domicilio: Avenida Garcilaso de la vega 255 Urb. Colonial – Callao

Teléfono móvil: (511) 999077551

E: mail malvah@unmsm.edu.pe

COMITÉ DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN.

Geógrafo Edwin Gabriel Campos

Docente Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Dirección: Jr. Las Escarchas 259 Urb. San Hilarión – San Juan de Lurigancho

Teléfono móvil: 962330036

E: mail egabrielc@unmsm.edu.pe

COMITÉ DE INICIATIVAS PARTICIPATIVAS Y PROYECTOS INTEGRALES

Geógrafo Luis Johann Paniagua Guzmán

Mandrágora Consultores S.A.C.

Dirección: Calle Michigan 105, La Molina

Teléfono móvil: 984781842

Correo: jpaniaguaguzman@gmail.com

COMISIÓN DE HISTORIA

Miembro principal de la Comisión de Historia: Hist. Lourdes Rosario Medina Montoya

Miembro suplente: Eco. Alejandra Martínez de Takahashi

COMITÉ DE ANTROPOLOGÍA Y ARQUEOLOGÍA

Miembro activo: Antropólogo Javier Ávila Molero

Miembro correspondiente: Antropóloga Moraima Montibeller Ardiles

COMITÉ DE ARCHIVOS Y BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS

Miembro activo: Historiadora Ruth Elena Borja Santa Cruz

Miembro correspondiente: Historiador Sandro Covarrubias Llerena

COMITÉ DE HISTORIA AMBIENTAL

Miembro activo: Economista Alejandra Graciela Martínez de Takahashi

Miembro correspondiente: Historiador Julio Buenaño Olivo

COMITÉ DE HISTORIA ECONÓMICA, SOCIAL Y POLÍTICA

Miembro activo: Historiadora Gloria Cristina Flórez Dávila

Miembro correspondiente: Historiadora Miriam Salas Olivari

COMITÉ DE HISTORIA CULTURAL

Miembro activo: Hist. Fedora Martínez Grimaldo

Miembro correspondiente: Hist. Moraima Montebiller Ardiles

COMISIÓN DE GEOFÍSICA

MIEMBRO PRINCIPAL DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA

Dr. Juan Carlos Villegas Lanza

E-mail: jvillegas@igp.gob.pe / juancarlosvill@gmail.com

MIEMBRO SUPLENTE

Ing. Juan Carlos Gómez Ávalos

E-mail: jgomez@igp.gob.pe

COMITÉ DE PELIGROS NATURALES

Dr. Hernando Tavera

E-mail: htavera@igp.gob.pe

COMITÉ DE CAMBIO CLIMÁTICO

Dr. James Emiliano Apaéstegui

E-mail: japaestegui@igp.gob.pe

COMITÉ DE GEOFÍSICA APLICADA

Ms. Yesenia Isabel Bernal

E-mail: ybernal@igp.gob.pe

COMITÉ DE ESTUDIOS ESPECIALES

Ing. Juan Carlos Gómez Ávalos

E-mail: jgomez@igp.gob.pe

RESPONSABLE DE PROYECTO PAT GEOF06/CART06 2021:

Dr. Juan Carlos Villegas Lanza.

Mediciones geodésicas para cuantificar la deformación de la corteza terrestre en la región central del Perú.

3. PLAN DE TRABAJO ANUAL

La Sección Nacional de Perú del IPGH, elaboró su plan de trabajo para el año 2022, buscando contribuir al logro de los objetivos del IPGH, considerando las limitaciones impuestas debido a la ocurrencia de la pandemia producida por el COVID19 y sus repercusiones en los diferentes ámbitos nacionales

a. Objetivos.

- (1) Fomentar, coordinar y difundir los estudios cartográficos, geográficos, históricos, geofísicos y los relativos a las ciencias afines de interés para el país y América.
- (2) Promover y realizar investigaciones, publicaciones y capacitaciones en las disciplinas correspondientes.
- (3) Fomentar el desarrollo de eventos virtuales en el marco del bicentenario de la nuestra independencia.

b. Metas.

- (1) Difundir y promover la elaboración y presentación de propuestas de proyectos de investigación de las cuatro Comisiones Nacionales, en el marco de los Programas de Asistencia Técnica que promueve el IPGH (PAT-2022)
- (2) Apoyar a las Comisiones Nacionales de la Sección Nacional de Perú, para la organización y desarrollo de eventos virtuales (Webinars), como una alternativa de reunir a la comunidad de especialistas del Perú y de esta forma compartir los conocimientos en los campos afines al IPGH.

c. Reuniones de la Sección Nacional de Perú

Ceremonia en conmemoración por el 94° Aniversario de Creación del IPGH - Nombramiento y ratificación de los Miembros Principales de la Sección Nacional.



El 07 de febrero de 2022, en una reunión virtual se realizó la ratificación y nombramiento de los Miembros Principales de la Sección Nacional de Perú del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), acto que estuvo presidido por el Señor General de Brigada Gonzalo Eduardo Cabrejos Ramos, Presidente de la Sección Nacional de Perú-IPGH.

Como acto central, fueron nombrados el señor Coronel EP Luis Alberto Correa Chuquiruna como Vicepresidente de la Sección Nacional de Perú-IPGH, el señor Coronel EP Robert Valles Angulo como Secretario Técnico de la Sección Nacional de Perú-IPGH y el señor General de Brigada (R) Fernando Portillo Romero como Miembro Principal de la Comisión de Cartografía. Además, fueron ratificados el Magister Pedro Típula Típula como Miembro Principal de la Comisión de Geografía, la Doctora Lourdes Medina Montoya como Miembro Principal de la Comisión de Historia y el Doctor Juan Carlos Villegas Lanza como Miembro Principal de la Comisión de Geofísica.

Acto seguido el Señor General de Brigada Gonzalo Cabrejos Ramos, Presidente de la Sección Nacional de Perú-IPGH, dio unas palabras

alusivas al 94° Aniversario de creación del IPGH, resaltando los grandes logros alcanzados a lo largo de su historia, así como señalando los retos que a futuro deberá enfrentar para el logro de sus objetivos, resaltando la gran responsabilidad que recae sobre la Sección Nacional para contribuir al logro de los mismos.

 Firmado digitalmente por: VALLES ANGULO Robert Neil FP 43402020 hash Método: Soy el autor del documento Fecha: 27/01/2022 17:20:30-0500  Resolución N° 001-2022-IPGH/Perú Surquillo, 01 de Febrero de 2022 VISTO: El Estatuto Orgánico del Instituto Panamericano de Geografía e Historia aprobado por la IX Asamblea General de 1969 y su modificatoria, aprobada por la XX Asamblea General el año 2013. CONSIDERANDO: Que, el Instituto Panamericano de Geografía e Historia – IPGH, creado el 07 de febrero de 1928, es un Organismo Especializado de la Organización de los Estados Americanos (OEA) que tiene por objeto fomentar, coordinar y difundir los estudios cartográficos, geofísicos, geográficos e históricos y los relativos a las ciencias afines, promoviendo la cooperación entre los institutos de sus disciplinas en América y con las Organizaciones Internacionales afines, Que, el Artículo 5° de la Ley N° 27292 – Ley del Instituto Geográfico Nacional, en concordancia con el inciso j° del Artículo 9°, del Decreto Supremo N° 005-DE/SG, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 27292, dispone que el Jefe del IGN preside la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia – IPGH, Que, de conformidad a lo señalado en el Artículo 35° del documento del visto, la Sección Nacional es el órgano establecido por cada Estado Miembro para el cumplimiento de los fines del IPGH en el ámbito nacional, contando para ello con el apoyo financiero de su Gobierno, Que, con Resolución N° 001-2021-IPGH/Perú, de fecha 04 de febrero de 2021, se designó en el cargo al Coronel EP Miguel Angel DELGADO MARQUEZ, como Vicepresidente de la Sección Nacional Perú del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH-Perú);	 Firmado digitalmente por: VALLES ANGULO Robert Neil FP 43402020 hash Método: Soy el autor del documento Fecha: 27/01/2022 17:20:39-0500 De conformidad con lo dispuesto por la Ley N° 27292, en concordancia con el Decreto Supremo N° 005-DE/SG, el Estatuto Orgánico del IPGH y en uso de las atribuciones conferidas por la Resolución Suprema N° 188-2019-DE/EP del 21 de noviembre de 2019, y, Estando a lo propuesto por el Señor Coronel EP Secretario Técnico de la Sección Nacional Perú del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH-Perú). SE RESUELVE: ARTÍCULO 1° - Dar por concluida a partir de la fecha la designación del Coronel EP Miguel Angel DELGADO MARQUEZ, como Vicepresidente de la Sección Nacional Perú del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH-Perú) dándosele las gracias por los servicios prestados. ARTÍCULO 2° - Designar a partir de la fecha al Coronel EP Luis Alberto CORREA CHUQUIRUNA, como Vicepresidente de la Sección Nacional Perú del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH-Perú) para el año fiscal 2022. Regístrese, comuníquese y archívese.  Documento firmado digitalmente GONZALO E. CABREJO RAMOS SECRETARIO DE SECCIÓN NACIONAL IPGH-PERÚ
--	--

Resolución para el nombramiento o ratificación de los miembros de la comisión nacional.

Ceremonia de “Develación de Fotografía Conmemorativa de la Magister Bertha Balbín Ordaya”.

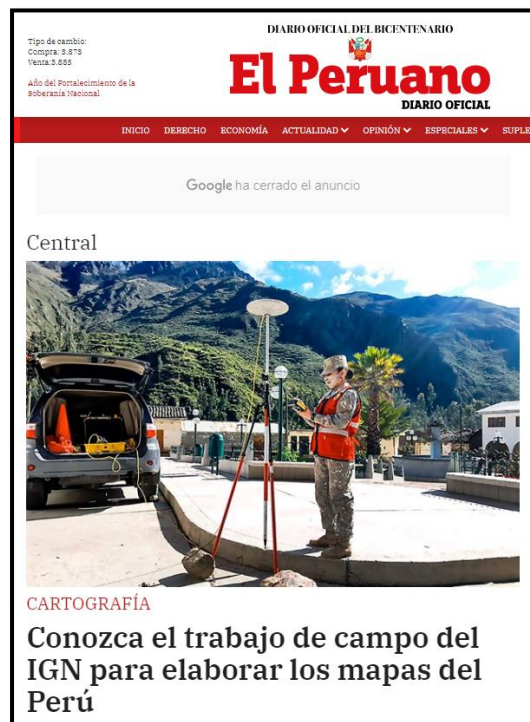


El 20 de junio de 2022, en las instalaciones del Museo de Sitio "Coronel EP Gerardo Dianderas Sánchez" del Instituto Geográfico Nacional, se llevó la Ceremonia de Develación de Fotografía Conmemorativa de la Mg. Bertha Balbín Ordaya, quien partió al encuentro del señor en mayo de 2020.

La Magister Balbín durante muchos años, fue Miembro Principal de la Comisión de Geografía de la Sección Nacional Perú del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), ejerciendo con gran profesionalismo su labor, fomentando, coordinando y difundiendo estudios en los temas relacionados a la geografía, en beneficio de Perú y de América en general.

La ceremonia culminó con las palabras del señor General de Brigada Gonzalo Eduardo Cabrejos Ramos, Presidente de la Sección Nacional IPGH- Perú y Jefe del IGN, quien hizo una pequeña reseña de la Magister, recordando su labor y trabajo arduo en favor de la geografía del Perú.

El Peruano, diario oficial del Perú, realizó una publicación acerca de las labores que realiza el Instituto Geográfico Nacional, con la portada: “Conozca el trabajo de campo del IGN para elaborar los mapas del Perú”



El IGN es una entidad ejecutora del sector Defensa y se encarga de elaborar la cartografía gráfica nacional. Elabora la Carta Geográfica Nacional en tres escalas, de 1/100,000, de 1/50,000 y de 1/25,000, cada una con un nivel de detalle más fino que el anterior; su uso depende del nivel de toma de decisiones de las autoridades gubernamentales.

En la actualidad la institución está enfocada en el desarrollo de la cartografía de 1/25,000 de Lima Provincias y la colocación de puntos de control. Para ello, se requiere ir al terreno con los receptores GNSS, que le dan información muy exacta sobre la posición de coordenadas, pues estos receptores geodésicos tienen un nivel de precisión de 1 centímetro de diferencia.

Con la llegada de la pandemia del covid-19, la colocación de puntos de control no tuvo inconvenientes porque se realiza en lugares alejados (el 2021 se avanzó en esta labor).

Finalmente, tras el trabajo de campo se realiza la edición cartográfica que sirve para fines de impresión y base datos para los geoportales. Los resultados se pueden mostrar tanto en forma estática como en base de datos, ya que cada entidad geográfica representada tiene una tabla de valores.

d. Proyectos de Asistencia Técnica realizados por la Sección Nacional de Perú del IPGH (PAT-2022).

La Sección Nacional de IPGH – Perú, presentó el Proyecto de Asistencia Técnica ante el IPGH, para su consideración y posible financiamiento, el cual se detalla a continuación:

N°	NOMBRES DE PROYECTO	RESPONSABLE	PAIS
1	IDENTIFICACIÓN Y ESTUDIO DE LAS AVALANCHAS DE ESCOMBROS EN EL SECTOR CHASQUITAMBO-CATAC REGIÓN ANCASH, PERÚ: UN RIESGO GEOLÓGICO LATENTE PARA LA REGIÓN.	- Dr. Juan Manuel SÁNCHEZ NÚÑEZ - Ing. Manuel Carlos GÓMEZ ÁVALOS	PERÚ

Asimismo, siendo consecuente con los fines de la Sección Nacional, en el presente año se han apoyado las iniciativas de Proyectos de Investigación de otras Secciones Nacionales. Las propuestas de proyectos de investigación que se han apoyado son las siguientes:

N°	NOMBRES DE PROYECTO	RESPONSABLE	PAIS
1	GRAFOS DE CONOCIMIENTO PARA LA INTEGRACIÓN SEMÁNTICA DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA REGIÓN PANAMERICANA.	Dr. Luis Manuel VILCHES BLÁZQUEZ	MÉXICO
2	PROPUESTA DE UN BANCO DE IMÁGENES, PARA SER IMPRESAS EN RELIEVE EN LAS AULAS TIC A TRAVÉS DE HORNO FUSER, COMO APOYO A LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD VISUAL EN EL CONTEXTO DE LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE 2030 (ODS).	Cartógrafo Enrique PÉREZ DE PRADA	CHILE
3	GEOSIMPOSIO: GEODESIA Y GEOFÍSICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y CIENTÍFICO 2023.	Geóloga Daniela HERNÁNDEZ BELTRÁN	COLOMBIA
4	EL TERRITORIO DESDE UNA VISIÓN ÉTNICA Y TRANSFRONTERIZA EN LA REGIÓN AMAZÓNICA.	Profesional Edna Libi MÁRQUEZ LANCHEROS	COLOMBIA
5	EVALUACIÓN DE LOS CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES Y SUS IMPACTOS EN LOS TERRITORIOS DE PUEBLOS Y COMUNIDADES INDÍGENAS DE AMÉRICA LATINA EN LA ERA POST COVID – 19.	Ing. Ramiro PAMIÑO ORELLANA	ECUADOR

e. Otras actividades efectuadas por las Comisiones Nacionales.**Comisión de Cartografía**

Las actividades desarrolladas en el periodo de enero a agosto del 2022 relacionadas a la Comisión Nacional de Cartografía son las siguientes:

- (1) Participación presencial de tres representantes del Instituto Geográfico Nacional de Perú al curso “Determinación de marcos de referencia geodésicos precisos, mediante el software científico de procesamiento GPS/GNSS GAMIT-GLOBK” organizado por la Escuela de Ingeniería Topográfica de la Universidad de Costa Rica, el Instituto Geográfico Nacional de Costa Rica, el Colegio de Ingenieros Topógrafos de Costa Rica y SIRGAS en las instalaciones de la Escuela de Ingeniería Topográfica de la Universidad de Costa Rica del 18 al 22 de julio de 2022 en la ciudad de San José de Costa Rica.
- (2) Participación del Gral. Brig. Gonzalo Cabrejos Ramos, Jefe del Instituto Geográfico Nacional de Perú, acompañado del Ing. Ciro Sierra Farfán a la décima segunda sesión del Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre Gestión Global de la Información Geoespacial (UN-GGIM) que se llevó a cabo del 3 al 5 de agosto de 2022 en la sede de las Naciones Unidas en Nueva York. UN-GGIM.
- (3) Desarrollo de cursos técnicos y Diplomados virtuales mediante la plataforma informática de la Escuela de Geomática – IGN Perú de Acuerdo al siguiente detalle:
 - Diplomados

Nº	DIPLOMADOS	FECHA	PARTICIPANTES
01	X DIPLOMADO EN GEOMÁTICA	Junio a Diciembre	29
02	VII DIPLOMADO EN CATASTRO	Junio a Diciembre	29
03	IV DIPLOMADO EN GEOMÁTICA APLICADO A LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	Junio a Diciembre	16
04	WEBINARS	Enero a Octubre	17
TOTAL			74

- Cursos Técnicos

Nº	CURSOS TECNICOS	FECHA	PARTICIPANTES
1	CURSO ARCGIS BÁSICO	08 al 17 Febrero	17
2	CURSO ARCGIS BÁSICO	12 Febrero al 05 Marzo	28
3	CURSO TELEDETECCIÓN Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES SATELITALES	15 al 24 Febrero	18
4	CURSO ARCGIS INTERMEDIO	21 Febrero al 02 Marzo	13
5	CURSO ARCGIS INTERMEDIO	11 al 22 Abril	20
6	CURSO ARCGIS INTERMEDIO	23 Abril al 15 Mayo	15
7	CURSO ARCGIS AVANZADO	25 Abril al 06 Mayo	20
8	CURSO PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES DE AERONAVES PILOTADAS REMOTAMENTE (RPA)	25 Abril al 05 Mayo	20
9	CURSO RECEPTOR SATELITAL GEODÉSICO Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS	09 al 25 Mayo	17
10	CURSO POSICIONAMIENTO GNSS Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS	10 al 19 Mayo	11
11	CURSO PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES DE AERONAVES PILOTADAS REMOTAMENTE (RPA)	16 al 25 Mayo	10
12	CURSO PROGRAMACIÓN PYTHON CON ARCGIS	12 al 26 Mayo	29
13	CURSO ARCGIS INTERMEDIO	21 Mayo al 12 Junio	10
14	CURSO SIG APLICADO A GESTIÓN TERRITORIAL	23 Mayo al 03 Junio	9
15	CURSO POSICIONAMIENTO GNSS Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS	31 Mayo al 09 Junio	20
16	CURSO TELEDETECCIÓN Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES SATELITALES	12 al 21 Julio	12
17	CURSO ARCGIS BÁSICO	09 al 15 Agosto	10
18	CURSO ARCGIS BÁSICO	13 Agosto al 04 Setiembre	24
19	CURSO ARCGIS AVANZADO	16 al 23 Agosto	11
TOTAL			314

- (4) Difusión y promoción de las actividades técnicas y científicas enmarcadas dentro de las Ciencias de la Tierra por parte de la Escuela de Geomática – IGN Perú mediante eventos virtuales (Webinar) de acuerdo al siguiente detalle:

Nº	WEBINAR	FECHA	PONENTE	ASISTENTES
1	"RED GEODESICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS DE REAL TIME KINEMATICS – VIRTUAL REFERENCE STATION Y MULTIESTACION"	9/02/2022	ING. RUDDY REZZA	94
2	"GESTIÓN DE DESASTRES Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE CIUDADES RESILIENTES"	23/02/2022	MAG. VICTOR LUJÁN	266
3	"APLICACIÓN DE LAS IMÁGENES DE SATÉLITE PARA LA ELABORACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA BÁSICA OFICIAL DEL PERÚ"	2/03/2022	MY. JOSÉ CHIRE	278
4	"EL CATASTRO URBANO COMO SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES EN LA GESTIÓN PÚBLICA Y SU IMPACTO EN LA ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS"	16/03/2022	ING. JENY MALCA	265
5	"EL CATÁLOGO DE OBJETOS ESPACIALES PARA LA PRODUCCIÓN ESTANDARIZADA DE LA CARTOGRAFÍA BÁSICA OFICIAL DEL PERÚ A ESCALA 1:25000"	30/03/2022	TTE. DESIREE ALVARADO	199
6	"GEODESIA SATELITAL, RED GEODÉSICA NACIONAL Y ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS GEODÉSICOS PARA EL DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL"	13/04/2022	TTE. RONNIE VERAMENDI	253
7	"MONITOREO Y CONTROL AEROFOTOGRAFÍCO DEL GLACIAR ZNOSKO EMPLEANDO TECNOLOGÍA DE AERONAVE PILOTADA REMOTAMENTE (RPA) EN LA ANTÁRTIDA"	27/04/2022	TTE. CRL. FABIAN BRONDI	204
8	"EMPLEO DEL RTK (REAL TIME KINEMATICS) DESDE LA RED GEODÉSICA NACIONAL"	11/05/2022	ING. RUDDY REZZA	182
9	"PROCEDIMIENTOS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS EN EL PERÚ"	24/05/2022	TTE. CLARI SILVA	482
10	"GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES EN TERRITORIOS DE ORIGEN GLACIAR, UNA MIRADA DESDE LA GEOGRAFÍA"	10/06/2022	MAG. VICTOR LUJÁN	180
11	"LA INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE DATOS GEOESPACIALES FUNDAMENTALES DEL PERÚ, HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO CON VISIÓN SOSTENIBLE"	21/06/2022	ING. GUIDO HUANCARE	144
12	"METODOLOGÍA DE AEROTRIANGULACIÓN CON IMÁGENES DE RPAS PARA LA GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA BÁSICA OFICIAL A ESCALA 1:1000 DEL DISTRITO DE MI PERÚ - CALLAO"	7/07/2022	TTE. JHON CANDELARIO	272
13	"EL CATASTRO COMO HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE PARA UNA CORRECTA Y ADECUADA GESTIÓN MUNICIPAL"	19/07/2022	MAG. LUIS PURIZAGA	207
14	"CRITERIOS TÉCNICOS PARA LA ELABORACIÓN DE PLANOS URBANOS Y RURALES OFICIALES EN EL PERÚ"	26/07/2022	MAG. GLADYS ROJAS	210
15	"APLICACIÓN DE LA GEODESIA SATELITAL EN LA GESTIÓN DE LAS OBRAS DE SANEAMIENTO - AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"	16/08/2022	ING. RUDDY REZZA	240
16	"EL MARCO DE REFERENCIA GEODÉSICO GLOBAL (GGRF) Y EL SISTEMA DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO DE LAS AMÉRICAS (SIRGAS)"	28/09/2022	GRAL BRIG® FERNANDO PORTILLO	220
17	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL PROCESO DE CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODESICOS DE ORDEN C"	11/10/2022	TTE CESAR SULCA	240
TOTAL PARTICIPANTES				3936

Comisión de Geografía

- Se puso al servicio del público en general el sitio web (ESRI Hub), trabajo de manera conjunta entre el IPGH de la sección nacional de Geografía y la Universidad de Richmond (EE. UU.), con la finalidad de poner a disposición y compartir la data transfronteriza actualizada y los productos generados durante el III Taller del equipo GTASO desarrollado en julio del 2019, para que a través de esta aplicación la información generada sea puesta a disposición de instituciones del Estado y la sociedad civil en general. <https://gtaso-data-urichmond.hub.arcgis.com/>

- Participación en el **"Taller de Corredores Transfronterizos y Servicios Ecosistémicos de la Amazonía Sudoccidental"** ocurrió del 13 al 18 de junio del 2022. Este encuentro aprovechó la experiencia adquirida por el Grupo Geográfico Transfronterizo de la Amazonía Sudoccidental (GTASO) y el Instituto Pan-Americano de Geografía e Historia (IPGH) en tres talleres previos llevados a cabo en 2012, 2013 y 2019 para añadir capacitaciones lideradas por los equipos de SERVIR Amazonía siguientes: NASA (La Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio), ACCA (Asociación para la conservación de la Cuenca Amazónica), y ABSAT (Equipo de Análisis Espacial de las Fronteras Amazónicas) de la Universidad de Richmond. <https://www.absatrichmond.com/videos/v/absatyuruavideoesp>

Geógrafo Pedro Tipula:

- Participación en el Taller organizado por el Observatorio de Minería Ilegal. El observatorio está conformado por organizaciones de la sociedad civil y personas, involucradas en temas de conservación, desarrollo, biodiversidad, justicia ambiental y pueblos indígenas. El objetivo fue actualizar la información sobre la minería ilegal en las zonas de intervención de los miembros del Observatorio de Minería Ilegal. <https://peru.fzs.org/noticias/intercambian-experiencias-en-el-segundo-taller-del-observatorio-demineria-ilegal/>

- Participación en el Foro Global de la Tierra de la Coalición Internacional de la Tierra, del 21 al 26 de mayo de 2022 junto al Mar Muerto, Jordania. El tema del Foro Global de la Tierra - "El camino hacia las soluciones climáticas"- llama la atención sobre este momento decisivo de la historia: los científicos nos advierten de que la ventana para evitar una catástrofe climática se está cerrando y la necesidad de avanzar en los Objetivos de Desarrollo Sostenible es cada vez más urgente.

ASISTENCIA A PRÓXIMOS EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES RELACIONADOS A TEMAS DE LA AGENDA PANAMERICANA IPGH.

- Consulta Regional sobre los Datos en ALC. Evento en el cual presentarán los resultados de la encuesta para la construcción de paquetes de datos en América Latina a los miembros y discutir los indicadores, productos y enfoques apoyados por la ILC que podrían formar la base del paquete de datos regional, acompañando la generación y el uso de los datos de las personas para la rendición de cuentas en la región. Setiembre 2022.
- Asistir al taller “MapBiomás Perú: Propuesta de Biomás y Leyenda”, donde se verán los avances en relación con las colecciones de mapas de cobertura y uso del suelo en la Amazonía, dicho evento se desarrollará a fines de setiembre del 2022.

POSIBLES EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES A COORDINAR CON DIVERSAS INSTITUCIONES.

- Organización del evento “Jornada GIS DAY 2022”, de manera colaborativa entre la Sociedad Geográfica de Lima, Laboratorio de Geomática de la UNMSM, y la Sección Nacional de Geografía del IPGH-Perú, la misma que se llevará a cabo en el mes de noviembre del presente año. El objetivo es desarrollar conocimientos sobre los sistemas de información y demostrar aplicaciones del mundo real que están marcando una diferencia en nuestra sociedad.

- Apoyar en la ejecución del proyecto regional “GeoSimposio: Geodesia y geofísica para el desarrollo sostenible y científico 2023”, liderado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), específicamente en la Subdirección Cartográfica y Geodésica, de la a Sección Nacional de Colombia. Para esta actividad ha sido designado el Geógrafo Magister Miguel Ernesto Alva Huayaney, quien es docente E.P. Geografía de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos – Perú, responsable del Laboratorio de Geomática, investigador que apoya a la Comisión Nacional de Geografía – IPGH Perú.



Participación en el Taller de Corredores Transfronterizo y Servicios Ecosistémicos de la Amazonía.



Participación en el Taller organizado por el Observatorio de Minería Illegal.

Comisión de Historia

En el marco del bicentenario se viene realizando un conjunto de seminarios web con temas históricos, contando para ello con la participación de ponentes nacionales o internacionales de acuerdo al siguiente detalle:

TEMA	ACTIVIDAD	EXPOSITORES	FECHAS	COORDINACIÓN
JUAN BAUTISTA TUPAC AMARU: UN LARGO EXILIO.	CONFERENCIA REALIZADA	Dr. Charles Walker	07/07/2022	Hist. Ruth Borja.
RODIL, EL CALLAO Y LAS ÚLTIMAS BATALLAS POR LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ (1824-1826)	CONFERENCIA	Cap. Christian Rodríguez Aldana	13/10/2022	Hist. Lourdes Medina.
VISIÓN ANTROPOLÓGICA DE LA INDEPENDENCIA DESDE LA COMUNIDAD CAMPESINA	VIDEO TESTIMONIAL: MESA DE DEBATE	Dr. Javier Ávila	10/11/2022	Hist. Fedora Martínez
EL VIGÉSIMO ANIVERSARIO DE LA CATEDRA ELLA DUNBAR TEMPLE	MESA DE DEBATE "ELLA DUNBAR TEMPLE: SU VIDA Y OBRA"	Expositores invitados	17/11/2022	Dra. Cristina Flórez
EL MESTIZAJE EN SU DIMENSIÓN POLÍTICA: LA REBELIÓN DE ALEJO CALATAYUD	CONFERENCIA: "EL MESTIZAJE EN SU DIMENSIÓN POLÍTICA: LA REBELIÓN DE ALEJO CALATAYUD"	Mag. Ítala de Maman	24/11/2022	Hist. Julio Buenaño

- En coordinación con El Sr. Gral Brig EP Gonzalo Eduardo Cabrejos Ramos, Jefe del Instituto Geográfico Nacional y Presidente de la Sección Nacional IPGH Perú, se llevó a cabo la conferencia "**JUAN BAUTISTA TÚPAC AMARU: UN LARGO EXILIO**", a cargo del Dr. Charles Walker de la Universidad de California, autor del Libro **LA ODISEA DE JUAN BAUTISTA TÚPAC AMARU**, el cual se realizó el día 07 de julio de 2022.



- En coordinación con El Sr. Gral Brig EP Gonzalo Eduardo Cabrejos Ramos, Jefe del Instituto Geográfico Nacional y Presidente de la Sección Nacional IPGH Perú, se llevó a cabo la conferencia "**Rodil, El Callao y las últimas batallas por la Independencia del Perú**", a cargo del Cap EP Christian Rodríguez Aldana, el cual se realizó el día 13 de octubre de 2022.

Comisión de Geofísica

Durante el año fiscal 2022 en la Comisión de Geofísica de la Sección Nacional del Perú, se coordinaron algunas actividades y se retomó la realización de los trabajos de un proyecto de asistencia técnica del 2021. Asimismo, se apoyó en la revisión de propuestas de proyectos para ser remitidos a los PAT2022 y se participó en las reuniones convocadas por la Sección Nacional.

ACTIVIDAD 01:

Proyecto de investigación PAT2021. Título del proyecto "Mediciones geodésicas para cuantificar la deformación de la corteza terrestre en la región central del Perú".

Resumen Ejecutivo del proyecto

El Perú al igual que todos los países ubicados en el borde occidental de Sudamérica, se sitúa frente a una zona de subducción, donde dos grandes placas tectónicas, la placa oceánica de Nazca y la placa continental Sudamericana, convergen a una velocidad relativa de 6 cm/año, dando lugar a la deformación de la corteza terrestre, como respuesta a los procesos de acumulación y liberación de energía sísmica, que producen los grandes terremotos. Los terremotos son uno de los peligros naturales que más afectan a los países ubicados en el borde occidental de Sudamérica. En el Perú, solo en el último cuarto de siglo han ocurrido 4 sismos de subducción de magnitud superior a 7.6Mw, en los años 1996 (2), 2001 y 2007, que han causado pérdida de vidas y cuantiosos daños que han afectado severamente a la sociedad peruana. En las últimas dos décadas el uso de los Sistemas de Posicionamiento Global (GNSS o GPS) en diversas zonas de subducción del mundo, ha permitido monitorear y cuantificar con un alto nivel de precisión la deformación de la corteza terrestre inducida por la colisión de placas; antes, durante y después de los terremotos. La información de la velocidad de deformación de la corteza terrestre a lo largo del tiempo, permite identificar las áreas de mayor potencial sísmico y el posible tamaño de los sismos que tendrán lugar en el futuro. De esta manera al identificar mejor el peligro, se puede realizar un mejor análisis y una mejor estimación del riesgo.

Durante la última década, gracias al apoyo de fondos nacionales y de cooperación internacional, se han llevado a cabo los primeros estudios de deformación cortical en la región central y norte del Perú (Chlieh et al 2011, Nocquet, et al 2014, Villegas et al 2016). Si bien estos estudios se han realizado con mediciones temporales y esporádicas, cada 2 a 4 años (es decir 2 a 3 mediciones), dichos resultados han permitido identificar las zonas de mayor potencial sísmico. Una de estas zonas es la que se ubica frente a la región central del Perú, en un segmento de más de 400 km, en donde desde hace más de 274 años no se produce un sismo de magnitud similar al de 1746 (8.8 Mw), habiendo ocurrido solamente eventos de magnitud moderada (~8.0), que han liberado parcialmente la energía acumulada, por tanto, esta es una zona de importante silencio sísmico. Por otro lado, dado que más de un tercio (11M) de la población peruana habita en Lima y otras ciudades que integran la región central del Perú, el riesgo ante la eventual ocurrencia de un sismo de gran magnitud es latente. Por este motivo, y dado que el estado de esfuerzos en la zona de subducción puede variar en el tiempo, resulta necesario continuar con el estudio de la deformación cortical en la región central del Perú. Este proyecto tiene como propósito principal realizar

mediciones geodésicas de alta precisión GNSS, en más de 20 puntos geodésicos distribuidos en la región de estudio, con la finalidad de cuantificar la actual tasa de deformación de la corteza terrestre. Con la información recolectada se obtendrán nuevas coordenadas de los puntos de control, con las que se actualizarán las series de tiempo y el mapa del campo de velocidad GPS. Posteriormente esta información podrá ser utilizada para la elaboración de modelos de acoplamiento sísmico que permitirán identificar las áreas cuyas propiedades friccionales favorecen una mayor acumulación de energía sísmica.

Avances realizados a la fecha:

- Durante el último trimestre del 2021 se llevó a cabo la primera campaña de mediciones geodésicas en la región central del Perú. Se efectuaron mediciones geodésicas en 23 puntos de control.
- Se programó realizar la segunda campaña durante el primer semestre del 2022, sin embargo, debido a la actual pandemia y a la coyuntura asociada, los trabajos de campo complementarios se han suspendido para llevarse a cabo en el último trimestre del 2022.
- Con los datos recolectados en la primera campaña se llevó a cabo el pre- procesamiento de datos, el establecimiento y organización de metadatos.
- Se cuentan con datos rinex de 23 estaciones de campaña, estandarizados de acuerdo a la metodología para monitoreo tectónico y geofísico.
- Se implementó una base de datos de estaciones de la red global del IGS para llevar a cabo el procesamiento de datos.
- Se llevó a cabo el procesamiento de datos con software científico. Se obtuvieron coordenadas precisas para la fecha de medición del 2021.
- Se espera realizar nuevas mediciones para calcular las velocidades de deformación.

ACTIVIDAD 02: Participación de integrantes de la comisión de Geofísica en eventos académicos

- El miembro principal de la comisión de Geofísica participó en una reunión operativa de geodestas latinoamericanos denominada GEOVOL, celebrada en Quito, Ecuador, en agosto del 2022. En este evento se realizó la difusión del IPGH y de las oportunidades de

financiamiento a través de los PAT para trabajos de colaboración entre investigadores. Se discutió la posibilidad de someter una iniciativa para buscar financiamiento que apoye la realización de la próxima reunión operativa.

- Se tuvo una reunión con colaboradores externos del gobierno francés y funcionarios del IGN-Perú a fin de iniciar coordinaciones para llevar a cabo un estudio geodésico en la región norte del Perú.
- Se realizó la difusión de la oportunidad de una beca de maestría en Geofísica en la Universidad Autónoma de México dirigida a los alumnos de último semestre de la Escuela Profesional de Ingeniería Geofísica de la Univ. San Agustín de Arequipa.
- Se participó en las reuniones convocadas por la Sección Nacional Perú.

f. Visita de las Autoridades del IPGH al Instituto Geográfico Nacional – Sección Nacional IPGH Perú.

El día 06 de octubre de 2022 se recibió la visita a las instalaciones del Instituto Geográfico Nacional de las Autoridades del IPGH, la Presidente Patricia Solis, la Vicepresidenta Rocsanda Pahola Méndez Mata y el Secretario General Antonio Campuzano Rosales. En dicho evento participaron los miembros de la Sección Nacional y de las Comisiones Nacionales IPGH Perú.



4. RECOMENDACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO.

Potenciar el empleo de las reuniones virtuales para llevar el mensaje del IPGH a más profesionales de nuestro país, ya que en los eventos desarrollados se ha contado con participantes de diferentes regiones del país.

Impulsar el desarrollo de eventos virtuales de gran envergadura tales como simposios, conferencias, jornadas, etc., para difundir los objetivos del IPGH, así como de su Programa de Asistencia Técnica.

5. OTRAS MATERIAS DE INTERES DE LA SECCIÓN NACIONAL

Se ha realizado las coordinaciones entre la Sección Nacional y la Comisión Nacional de Historia para realizar en el mes de noviembre tres (03) conferencias de manera virtual con conferencistas de renombre nacional e internacional.

Asimismo, la Sección Nacional del Perú, está convocado a participar del Simposio SIRGAS 2022, que se llevará a cabo presencialmente entre 07 y el 09 de noviembre de 2022, en las instalaciones del IGM, en la ciudad de Santiago de Chile.

Es todo por cuanto la Sección Nacional de Perú del IPGH tiene a bien informar, para los fines que se estimen convenientes.



Documento firmado
digitalmente

O – 214269967– O+
GONZALO E. CABREJOS RAMOS
General de Brigada
Jefe del Instituto Geográfico Nacional
Presidente de la Sección Nacional Perú del IPGH