

INFORME DE GESTIÓN 2024
SECCIÓN NACIONAL DE COLOMBIA
INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA
Noviembre de 2024

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	3
GESTIÓN SECCION NACIONAL – COLOMBIA	4
1. Convocatorias Programa de Asistencia Técnica – PAT (2024-2025)	4
2. Becas ofertadas por instituciones y centros de investigación miembros del IPGH. ..	6
3. Participación en eventos de transferencia de conocimientos y de difusión técnica y científica	7
3.1 <i>Talleres de capacitación para la estandarización de nombres geográficos.</i>	7
3.2 <i>Jornadas de Ciencias de la tierra.</i>	7
3.3 <i>Simposio SIRGAS 2024</i>	8
3.4 <i>X Semana Geomática 2024</i>	9
4. Membresía	10
5. Contactos	10
5.1 <i>Presidente</i>	10
5.2 <i>Comisiones Técnicas</i>	10

PRESENTACIÓN

El presente informe consolida las principales acciones realizadas por la Sección Nacional de Colombia del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), durante la vigencia del año 2024.

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) actuando como la Sección Nacional de Colombia del IPGH, continúa estableciendo y actualizando los lineamientos de funcionamiento interno, con el fin de continuar fortaleciendo la conformación nacional, tanto a nivel de Presidencia, Vicepresidencia y Secretaría General, como de las comisiones técnicas en términos de delegados y miembros permanentes.

De forma paralela a estas acciones de fortalecimiento, el IGAC apoyó la gestión para la presentación de proyectos en el marco de la Convocatoria del Programa de Asistencia Técnica (PAT 2024-2025). En este componente es importante indicar que se presentaron dos proyectos por parte de Colombia para consideración, y se realizó la revisión y autorización de aval de seis proyectos presentados por parte de otras secciones nacionales latinoamericanas.

Sumado a lo anterior, durante este año se ha gestionado adecuadamente por medio de convocatorias, cada una de las oportunidades de capacitación que han sido ofrecidas por seccionales y centros de investigación, miembros del IPGH, logrando así el fortalecimiento del capital humano de nuestras instituciones.

GESTIÓN SECCION NACIONAL – COLOMBIA

A continuación, se describen las actividades realizadas por el IGAC como Sección Nacional del IPGH, de acuerdo con los siguientes componentes: 1. Convocatorias Programa de Asistencia Técnica – PAT (2024-2025), 2. Becas ofertadas por instituciones y centros de investigación miembros del IPGH, 3. Participación en eventos de transferencia de conocimientos y de difusión técnica y científica, 4. Estado de la membresía.

1. Convocatorias Programa de Asistencia Técnica – PAT (2024-2025)

Como parte del plan de trabajo para el año 2024, desde la Sección Nacional de Colombia se presentaron dos proyectos en el marco del Programa de Asistencia Técnica (PAT) del IPGH, con el objetivo de que fueran estudiados y potencialmente financiados en el año 2025. De igual forma, se recibieron seis proyectos por parte de otras secciones nacionales para ser revisados y avalados por parte de la Seccional Colombia.

Tabla 1. Resumen general de proyectos presentador por Secciones Nacionales de la región.

NOMBRE DEL PROYECTO	LIDER	ENTIDAD QUE SOLICITA AVAL	PAIS QUE SOLICITA AVAL
Desarrollo de un Perfil Panamericano en base a las normas de Información Geográfica ISO/TC 211	Coralí González Silva	Instituto Geográfico Militar de Chile y miembro del comité espejo nacional dedicado al estudio de las normas internacionales sobre información geográfica/geomática	Chile
Catálogo digital de imágenes y mapas que facilite a docentes y padres de familia la elaboración y producción de material educativo en relieve para alumnos con discapacidad visual de América Latina	María del Pilar Correa Silva	Centro de Cartografía Táctil	Chile
Análisis geoambiental y estado de las aguas de los humedales, ubicados en las cercanías de los asentamientos humanos del municipio de Guerra	Edwin Vladimir Medina Castillo	Comisión de Geografía-IPGH Republica Dominicana	República Dominicana
Inventario cartográfico de sitios arqueológicos en la cuenca del Caribe	José Osvaldo Suarez Ayala	Instituto Geográfico Nacional	República Dominicana
Construcción de mapas decisionales para la gestión de riesgos de desastres	Gloria Naranjo Ramírez	Fundación INTERGEOGRAPHIC	Chile
Fortalecimiento de las capacidades para la investigación y acción sobre los eventos climáticos adversos: serie de Capacitaciones de la Red de Investigadores de Cambio Climático de las Américas (RICCA)	OSCAR LUIS PYSZCZEK (UDCA) COLOMBIA, PATRICIA PERLA SNAIDER (UNNE) ARGENTINA.	UDCA Y UNNE	Colombia - Argentina
II Conferencia Temática “Geografías de la Paz	Juan Manuel Delgado Estrada	Comisión de Estudios Latinoamericanos y caribeños de la UGI – Unión Geográfica Internacional	Colombia
Enfoque multidisciplinario para la aplicación de educación socialmente orientada para mejorar la calidad de vida de los migrantes.	Jorge Membrillo Hernández	Instituto Tecnológico y de estudios superiores de Monterrey	México

Tabla 2. Resumen general de proyectos presentados por la Sección Nacional Colombia.

PROYECTO	DESCRIPCIÓN GENERAL
Fortalecimiento de las capacidades para la investigación y acción sobre los eventos climáticos adversos: serie de Capacitaciones de la Red de Investigadores de Cambio Climático de las Américas (RICCA)	Los objetivos de este proyecto están encaminados a fortalecer las capacidades de la Red de Investigadores de Cambio Climático de las Américas a través de capacitaciones en diversas temáticas relacionadas con los eventos climáticos adversos y el Cambio Climático, con el fin de promover la investigación colaborativa, la innovación y la acción efectiva en la región.
II Conferencia Temática “Geografías de la Paz”	Este evento tiene como objetivo consolidar o reiniciar la relación de la Unión Geográfica Internacional con la geografía latinoamericana y caribeña, con sus agentes para ser una plataforma para la relación con las otras geografías de los diferentes continentes, desde una perspectiva crítica y reflexiva al servicio de los pueblos desde el área temática de las Geografías Por la Paz. El evento tiene diversos bloques conceptuales, exploratorios, inductivos – deductivos y de profundidad, ya que comprende dos objetos comparados de estudio, uno La Paz y el otro La Guerra.

Es importante indicar que la vicepresidencia de la Sección Nacional Colombia, en articulación con las Comisiones Nacionales, realizaron la evaluación de seis proyectos y dieron la viabilidad para los correspondientes avales por parte de la Presidencia, a los proyectos que fueron remitidos oficialmente por parte de la Sección Nacional del país al que correspondía la postulación. A continuación, se relacionan los proyectos avalados.

Tabla 3. Resumen general de proyectos avalados por la Sección Nacional Colombia.

PROYECTO	DESCRIPCIÓN GENERAL
Desarrollo de un Perfil Panamericano en base a las normas de Información Geográfica ISO/TC 211	El proyecto tiene como objetivo establecer lineamientos para la gestión de información geográfica en los países miembros del IPGH, proporcionando además las orientaciones necesarias para su implementación. De igual manera pretende proponer perfiles normativos basados en las normas ISO TC 211 y sus correspondientes guías de implementación en los países miembros del IPGH con el objetivo de elevar la calidad y la interoperabilidad de los datos geográficos, facilitando así una gestión eficaz de los mismos.
Catálogo digital de imágenes y mapas que facilite a docentes y padres de familia la elaboración y producción de material educativo en relieve para alumnos con discapacidad visual de América Latina	Su enfoque metodológico emana de las investigaciones ya realizadas, donde un propósito central es que el colectivo con ceguera en Chile sea parte de la cultura visual. En especial se concentran en que el perceptor ciego tenga la posibilidad de interpretar las formas y las texturas de imágenes bidimensionales a través de otras modalidades sensoriales, explorando la naturaleza multimodal de la percepción sensorial.
Análisis geoambiental y estado de las aguas de los humedales, ubicados en las cercanías de los asentamientos humanos del municipio de Guerra	Sus objetivos están encaminados a determinar el estado de conservación de los ecosistemas lacustres localizados en los alrededores de los centros habitados del municipio SAG y los efectos de acción humana sobre los mismos. Del mismo modo pretende realizar caracterización geográfica de los humedales del municipio, verificar los efectos de los usos de las lagunas, analizar la calidad de las aguas y eventual presencia de contaminantes y agentes patógenos, evaluar cuantitativamente la biodiversidad de los humedales y favorecer la replicabilidad de la investigación.
Inventario cartográfico de sitios arqueológicos en la cuenca del Caribe	El objetivo principal de este proyecto de investigación es realizar un inventario cartográfico completo y actualizado de los sitios arqueológicos en la cuenca del Caribe en la República Dominicana. El inventario tendrá como objetivo documentar y preservar el patrimonio arqueológico de la región, así como promover la educación sobre la historia y cultura de la región y contribuir a la promoción del turismo cultural y el desarrollo sostenible.
Construcción de mapas decisionales para la gestión de riesgos de desastres	Este proyecto considera 3 fases de ejecución, (i) definición metodológica, (ii) recopilación de antecedentes junto a la construcción de bases de datos y pruebas y (iii) construcción de mapas decisionales para la gestión de riesgos de desastres (GRD) de los países participantes del proyecto.

PROYECTO	DESCRIPCIÓN GENERAL
Enfoque multidisciplinario para la aplicación de educación socialmente orientada para mejorar la calidad de vida de los migrantes	Este trabajo se basa en una educación inclusiva y justa en sociedades diversas. Las Naciones Unidas, a través del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 4, pretenden "garantizar una educación de calidad inclusiva y equitativa y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos". El ODS 4 va más allá de un énfasis instrumental en las habilidades fundamentales y la competencia en el mercado laboral para incluir un conjunto más amplio de propósitos sociales, políticos y morales de la educación.

2. Becas ofertadas por instituciones y centros de investigación miembros del IPGH

Su objetivo es el ofrecimiento de oportunidades de capacitación especializada mediante cursos, diplomados, talleres, etc., a través de la gestión de becas con entidades científicas, académicas, gubernamentales y de la iniciativa privada.

Tabla 4. Resumen general becas de las que se han beneficiado algunos funcionarios del Instituto en 2024.

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI OTORGAMIENTO DE BECAS PARA EDUCACIÓN NO FORMAL VIGENCIA 2024					
NOMBRE DEL PROGRAMA	FECHA DEL PROGRAMA	MODALIDAD	LUGAR	ORGANISMO QUE OFERTA LA BECA	SELECCIONADO(S)
Diplomado en "Análisis de Información Geoespacial"	4 de marzo al 26 de agosto de 2024.	Virtual	México	Instituto Panamericano de Geografía e Historia: Organismo especializado de la Organización de los Estados Americanos - Comisión de Cartografía 2024	Javier Alberto Salcedo
Curso Sistemas de Información Geográfica (Básico)	del 8 de abril al 17 de mayo de 2024	Virtual	España	Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del Instituto Geográfico Nacional de España (IGN – España / Asistencia técnica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)	Jaime Mendoza Perez
Curso Datos Geoespaciales de Alto Valor (Geolocalización)	del 8 de abril al 17 de mayo de 2024	Virtual	España	"Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del Instituto Geográfico Nacional de España (IGN – España / Asistencia técnica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) "	Catherine Viviana Montealegre González
Taller de Nombres Geográficos e Información Geoespacial	3 al 6 de septiembre	Presencial	Korea	National Geographic Information Institute (NGII) de Korea	Liliana Barrera
Curso Virtual: Administración de Tierras y Gobernanza de la Tenencia en el marco de las Directrices Voluntarios de Gobernanza de la Tenencia (DVGTT)	25 de septiembre y 29 de noviembre de 2024	Virtual	Brasil	FAO y el Gobierno de Brasil, por medio de la Agencia Brasileña de Cooperación (ABC) y del Instituto Nacional de Colonización y Reforma (INCRA)	Gloria Esperanza Castelblanco Hugo Ladino
Sistemas de Información Geográfica Básico	14 de Octubre y el 22 de noviembre	Virtual	España	Centro Nacional de Información Geográfica de España (IGN – España)	Solains Giraldo

3. Participación en eventos de transferencia de conocimientos y de difusión técnica y científica

3.1 Talleres de capacitación para la estandarización de nombres geográficos.

Desde el miércoles 24 de abril de 2024 se han realizado los talleres de capacitación en normativas y directrices de estandarización de los nombres geográficos, donde el Instituto Panamericano de Geografía e Historia convocó a los institutos geográficos del continente a hacer parte de la capacitación a través de talleres, que serían liderados por cada uno de estos institutos en diferentes momentos del año.

El cuarto taller de capacitación se realizó el viernes 26 de julio de 2024, liderado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, durante este taller se realizó la presentación: “Procesos metodológicos de recopilación y tratamiento de los nombres geográficos”. En el desarrollo del taller explicó la metodología de investigación que el instituto utiliza para documentar los nombres geográficos municipales recalcando la importancia de los aspectos lingüísticos, los procesos de ocupación y conformación del lugar, y la descripción geográfica.

Posteriormente se presentó el proyecto de Toponimia Nativa, liderado por la subdirección de geografía en donde se realiza la investigación, documentación, almacenamiento y divulgación de los nombres geográficos propios de un territorio donde se hablan lenguas nativas en coexistencia o no con el español, y que nombran asimismo lugares que son culturalmente relevantes para la comunidad local. En este espacio se compartió la metodología del proyecto de Toponimia Nativa, sus resultados y experiencias con el pueblo indígena Cofán y con el pueblo Palenquero.

3.2 Jornadas de Ciencias de la tierra.

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi fue invitado a participar en el evento internacional de las Jornadas de Ciencias de la Tierra y Congresos Internacionales a través del comité organizador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia Sección Bolivia. Este evento contempló tres jornadas de socialización de ponencias, las jornadas estaban divididas en tres temáticas, toponimia, cartografía y geografía; donde el Instituto participó en las dos primeras.

Figura 1. Difusión de las jornadas de ciencias de la tierra en medios.



La participación se programó para el día 24 y 25 de septiembre del 2024, en la primera jornada se desarrollaron las ponencias enfocadas a toponimia, donde se presentó el proyecto: *“Toponimia Nativa: Uso de la información geográfica y las tecnologías digitales como herramientas de apropiación territorial de los grupos étnicos a través de los nombres geográficos”*.

En la segunda jornada del evento, el Director de Gestión de la Información Geográfica del IGAC, presentó la ponencia: *“Avances en Geografía hacia un sistema del conocimiento espacial integrado, caso Colombia”*.

De igual manera, el Instituto ha participado como asistente en los talleres de Capacitación en normativas y directrices para la estandarización de nombres geográficos y en eventos de carácter divulgativo que ha convocado el Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

3.3 Simposio SIRGAS 2024

Esta edición del Simposio SIRGAS ha sido organizada conjuntamente con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, y ha contado con el apoyo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y la Asociación Internacional de Geodesia (IAG).

Por otra parte, durante la semana previa al Simposio, es decir del 12 al 15 de noviembre, se llevará a cabo la Escuela “Tiempo Real”, en el cual se desarrollarán temas relacionados con la unificación del datum vertical para los países miembros de SIRGAS, como los lineamientos y acciones encaminadas para la materialización del IHRS (International Height Reference System). En el siguiente enlace se encuentra disponible la información del evento: <https://sirgas.ipgh.org/simposio-2024/>

Figura 2. Sitio web Simposio SIRGAS -2024.



3.4 X Semana Geomática 2024

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, realizó la décima versión de la Semana Geomática Internacional “Innovación y tecnología para conectar territorios”, el evento más importante del país, en tecnologías, conocimiento e investigación sobre la administración y planificación territorial. En esta ocasión se abordaron los siguientes ejes temáticos: *Avances y tendencias de las tecnologías geoespaciales, Universo geoespacial al servicio de la innovación social e Inteligencia geoespacial para la implementación de políticas públicas.*

La Semana Geomática se realizó del 7 al 11 de octubre en el centro de convenciones Ágora, en la ciudad de Bogotá. Contó con la participación de más de 2.600 asistentes interesados en temas geográficos, cartográficos, agrológicos, geodésicos, catastrales, ciencia, tecnología e innovación para la planificación territorial y se realizaron más de 140 conferencias y 35 talleres virtuales y presenciales, con invitados nacionales e internacionales de países como Polonia, Brasil, Mozambique, Portugal, España, Ecuador, Corea del Sur, Estados Unidos, Reino Unido, quienes tuvieron espacios donde compartieron sus experiencias sobre el uso de la inteligencia artificial para la planificación y administración del territorio, catastro sostenible, el papel de las comunidades en los procesos de gestión territorial, entre otros.

Cabe resaltar la participación de los delegados oficiales de los Institutos Geográficos de Ecuador, España, Brasil y Colombia, quienes fueron ponentes y panelistas en espacios que abordaron temáticas sobre los retos actuales de los Institutos Geográficos. A continuación, se describen los espacios de participación:

Tabla 5. Espacios de participación de Institutos Geográficos de la región, durante la X Semana Geomática 2024.

INSTITUTO	PONENCIA/PANEL	DELEGADO
Instituto Brasileño de Geografía y Estadística -IBGE.	Artificial Intelligence: The Challenges for National Geographic Institutes	PhD. Cassio Freitas Pereira de Almeida. Investigador. Gerencia de Observación de la Cobertura y Uso del Suelo en la Coordinación de Medio Ambiente (DGC/IBGE)..
Instituto Geográfico Militar de Ecuador-IGM	Empleo de Tecnologías Geoespaciales para la Caracterización de Metales Pesados	Francisco Cabrera Torres. Especialista Geomático en el Instituto Geográfico Militar - Ecuador. Investigador Externo y Docente en diferentes instituciones.
Instituto Geográfico Nacional de España – IGN	Innovación en la Información Geoespacial y Cartografía en el Instituto Geográfico Nacional de España	Laura Sanz Bueno. Jefa de Servicio de Cartografía Derivada Subdirección General de Cartografía y Observación del Territorio Dirección General del Instituto Geográfico Nacional-España
IGAC IBGE JSIS-Korea Banco Mundial	El futuro de la IA y la información geográfica	Moderador Johan Andrés Avendaño Arias Director técnico - Dirección de Investigación y Prospectiva. IGAC Panelistas

INSTITUTO	PONENCIA/PANEL	DELEGADO
Universidad de Zaragoza		Soonhan Kim Just Smartcity Integration System (JSIS). Korea Cassio Almeida. PhD Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE). Brasil Roberto Pardo Banco Mundial Miguel Angel Pueyo Universidad de Zaragoza.
Instituto Brasileño de Geografía y Estadística -IBGE. Instituto Geográfico Militar de Ecuador-IGM Instituto Geográfico Nacional – IGN-España Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC. Colombia.	Desafíos de los Institutos Geográficos - tecnología y ejercicios de integración regional	Moderador. Anderson Puentes Carvajal. Director de Gestión de Información Geográfica. IGAC. Panelistas Laura Sanz Bueno. Jefe de Cartografía Derivada - IGN. Francisco Darío Cabrera Torres, PhD - IGM Cassio Almeida. PhD – IBGE Diego Gil. Coordinador para Latinoamérica programa SERVIR. NASA-USAID

Como resultado de estos espacios se fortalecieron las relaciones y comunicaciones entre Institutos Geográficos de la región, así mismo se identificaron intereses comunes que constituyen la base de futuras alianzas.

4. Membresía

A la fecha se ha gestionado con el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia los trámites correspondientes al pago de la membresía anual, por lo que la Sección Nacional de Colombia se encuentra al día en la obligación. Ello se encuentra consignado en la comunicación de la Secretaría General del IPGH SG/DA/COL-3/111/2022, mediante el cual se acusa recibido de USD 8.849.

5. Contactos

5.1 Presidente

GUSTAVO ADOLFO MARULANDA MORALES. Director General del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). gustavo.marulanda@igac.gov.co

5.2 Comisiones Técnicas

5.2.1 Geografía

JOHAN ANDRÉS AVENDAÑO ARIAS. Geógrafo de la Universidad Nacional de Colombia. Ingeniero Catastral y Geodesta de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Especialista en Análisis de Políticas Públicas de la Universidad Nacional de Colombia. Máster en ciencias sociales, territorio, espacio y sociedad y Doctor en Geografía, desarrollo, Territorio y Sociedad, de la Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales: Paris, Île-de-France. Profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. jaavendanoa@correo.udistrital.edu.co

5.2.2 Historia

JUAN DAVID DELGADO ROZO. Geógrafo de la Universidad Nacional de Colombia. Magíster en Historia de la Universidad Nacional de Colombia. Doctor en Historia de El Colegio de México. Profesor de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de la Universidad Externado de Colombia. juand.delgado@uexternado.edu.co

5.2.3 Cartografía

IVÁN ALBERTO LIZARAZO SALCEDO. Ingeniero Civil de la Universidad Industrial de Santander. Especialista en Sistemas de Información Geográfica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Magíster - Geographic Information Science, University of London. PhD - Geographic Information Science, University of London. Profesor de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia. ializarazos@unal.edu.co

5.2.4 Geofísica

CARLOS ALBERTO VARGAS JIMÉNEZ. Geólogo de la Universidad de Caldas. MSc. Instrumentación Física de la Universidad Tecnológica de Pereira Máster en Ingeniería Sísmica y Doctor en Ingeniería Sísmica de la Universidad Politécnica de Catalunya. Posdoc. en Tectónica e Hidrocarburos de la Universidad de Texas. Profesor del Departamento de Geociencias de la Universidad Nacional de Colombia. cavargasi@unal.edu.co