



**IGAC**  
INSTITUTO GEOGRÁFICO  
AGUSTÍN CODAZZI



# **INFORME DE GESTIÓN 2025**

**SECCIÓN NACIONAL DE COLOMBIA**

**INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E  
HISTORIA - IPGH**

---

**Septiembre 2025**

# ÍNDICE

<b>1. GLOSARIO DE ACRÓNIMOS</b> .....	2
<b>2. RESUMEN EJECUTIVO</b> .....	4
<b>3. PRESENTACIÓN</b> .....	6
<b>4. FUNCIONES DE LA SECCIÓN NACIONAL</b> .....	7
<b>5. ORGANIGRAMA DE LA SECCIÓN NACIONAL DE COLOMBIA</b> .....	9
<b>6. PRINCIPALES HITOS DE LA GESTIÓN DE LA SECCIÓN NACIONAL DE COLOMBIA DEL IPGH</b> .....	10
<b>6.1. Convocatorias Programa de Asistencia Técnica - PAT (2025 – 2026)</b> .....	10
<b>6.2. Becas ofertadas por instituciones y centros de investigación miembros del IPGH</b> .....	12
<b>6.3. Participación en eventos de transferencia de conocimientos y de difusión técnica y científica</b> .....	13
6.3.1 Otorgamiento de becas para diplomados especializados en temas geomáticos.....	13
6.3.2 Colaboración de IPGH con la publicación en las redes sociales institucionales de los eventos científicos del IGAC. ....	14
<b>6.4 Participación en eventos internacionales</b> .....	17
6.4.1 Conferencia Mundial de Tierras, Banco Mundial 2025.....	17
6.4.2 Semana AmeriGEO 2025 .....	19
6.4.3 Sirgas .....	21
<b>6.4. Membresía y pago de cuotas</b> .....	22
<b>7. ACTIVIDADES RELEVANTES DE LA AGENDA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y RELACIONAMIENTO DE COLOMBIA EN LAS TEMÁTICAS DEL IPGH</b> .....	22
Cooperación Sur – Sur (Comixtas) .....	23
Relacionamiento bilateral.....	26
Relacionamiento multilateral y membresías.....	30
<b>8. APÉNDICE</b> .....	36
<b>8.1 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	36

# 1. GLOSARIO DE ACRÓNIMOS

- CENSIPAM: Centro Gestor y Operacional del Sistema de Protección de la Amazonia
- COFOPRI: Organismo de Formalización de la Propiedad del Perú
- CONAE: Comisión Nacional de Actividades Espaciales de la República Argentina
- CONIDA: Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial del Perú
- COPE: Comando de Operaciones Espaciales de Brasil
- COPUOS: Oficina de las Naciones Unidas para los Asuntos del Espacio Ultraterrestre
- CPCI: Comité Permanente sobre el Catastro en Iberoamérica
- DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística
- DNP: Departamento Nacional de Planeación
- ECCC: Environment Climate Change Canadá
- FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
- GEO: Grupo de Observaciones Terrestres
- IDEAM: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
- IBGE: Instituto Brasileiro de Geografía y Estadística
- IGAC: Instituto Geográfico Agustín Codazzi
- IGM: Instituto Geográfico Militar de Chile
- IGN-JJHM: Instituto Geográfico Nacional José Joaquín Hungría Morell
- INCRA: Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria de Brasil
- INPE: Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales
- INRA: Instituto Nacional de Reforma Agraria de Bolivia
- INTA: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
- IPGH: Instituto Panamericano de Geografía e Historia
- ITA: Instituto Tecnológico de Aeronáutica de Brasil
- LATSOLAN: Red de Laboratorios de Suelos de América Latina
- MAGA: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala
- MIDUVI: Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda del Ecuador
- NASA: Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio
- NGA: Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial
- NOAA: Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica

- OEA: Organización de los Estados Americanos
- OEMLAC: Observatorio de Emisiones de Metano para América Latina y el Caribe
- ODS: Objetivos de Desarrollo Sostenible
- ONU-SPIDER: Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia
- PAT: Programa de Asistencia Técnica
- PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
- PNUMA: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
- RIC: Registro de Información Catastral de Guatemala
- RICRP: Red Interamericana de Catastro y Registro de la Propiedad
- SENACE: Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles del Perú
- UNGRD: Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres
- UN-GGIM: Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Gestión Mundial de la Información Geoespacial
- UN-IGIF: Marco Integrado de Información Geoespacial de las Naciones Unidas
- UNODC: Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito
- UPRA: Unidad de Planificación Rural Agropecuaria

## 2. RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe recopila las acciones desarrolladas en 2025 por la Sección Nacional de Colombia del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), representada por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Su finalidad es destacar los principales hitos en materia de cooperación técnica, fortalecimiento institucional y participación internacional, en cumplimiento de los mandatos establecidos en el Estatuto Orgánico del IPGH.

En el ámbito de la gestión interna, se fortaleció la gobernanza de la Sección Nacional mediante la articulación entre Presidencia, Vicepresidencia y Secretaría General, así como la consolidación del trabajo de las comisiones técnicas.

En cuanto a la cooperación técnica, se evaluaron y avalaron proyectos presentados por otras secciones nacionales en el marco del Programa de Asistencia Técnica (PAT 2025–2026), que abarcaron temáticas como demarcación de límites, patrimonio geológico, arquitectura religiosa, monitoreo volcánico y análisis histórico-geográfico de la violencia. Asimismo, se promovió la formación de capital humano mediante la gestión de becas ofrecidas por instituciones y centros de investigación miembros del IPGH, así como mediante el otorgamiento directo de becas para diplomados especializados en áreas como sistemas de información geográfica, geodesia, analítica de datos e inteligencia artificial.

Respecto a la transferencia de conocimiento, el IGAC, en su calidad de órgano responsable de la Sección Nacional, concedió becas para el Diplomado en Analítica de Datos y Geointeligencia Artificial, consolidó las jornadas “Viernes de InvestIGACión” como espacio de divulgación científica, y coorganizó la Semana AmeriGEO 2025 en Bogotá, con más de 16.000 asistentes presenciales y virtuales, posicionando a Colombia como un referente regional en gestión de información geoespacial.

En el plano del relacionamiento internacional, Colombia avanzó en proyectos de cooperación Sur–Sur con Chile, Brasil, Perú, República Dominicana y Honduras, orientados a cartografía, catastro multipropósito, geodesia y cambio climático. Asimismo, se fortalecieron vínculos bilaterales con Estados Unidos, Canadá, Guatemala, Ecuador, Argentina, Cuba y otros países de la

región, incluyendo la exploración de nuevos memorandos de entendimiento y convenios técnicos.

A nivel multilateral, el IGAC ejerció la Presidencia de la Red Interamericana de Catastro y Registro de la Propiedad (RICRP), liderando iniciativas como la creación de la Escuela Interamericana de Formación Continua. También participó en escenarios de alto nivel de la OEA, el Banco Mundial, la FAO, la ONU (COPUOS, UN-GGIM) y el Grupo de Observaciones de la Tierra (GEO), donde Colombia consolidó su liderazgo regional en información geoespacial, catastro y gobernanza territorial.

Finalmente, la Sección Nacional de Colombia cumplió con sus obligaciones de membresía y pago de cuotas, asegurando la continuidad de su representación en el IPGH.

Este informe refleja el compromiso de Colombia con el fortalecimiento de las capacidades técnicas y científicas en cartografía, geografía, catastro y registro de la propiedad, así como con la consolidación de su papel como referente regional en la generación, gestión y aplicación del conocimiento geoespacial para el desarrollo sostenible.

### 3. PRESENTACIÓN

**E**l presente informe da cumplimiento a lo dispuesto en el Estatuto Orgánico del IPGH, que establece la obligación de las Secciones Nacionales de rendir cuentas de manera periódica a la Secretaría General sobre las acciones adelantadas y los resultados obtenidos en el marco de sus responsabilidades.

En tal sentido, la Sección Nacional de Colombia, representada por el IGAC, presenta a consideración este documento que consolida las actividades desarrolladas durante el año 2025. Su propósito es ofrecer un panorama integral de la gestión adelantada en materia de fortalecimiento institucional, cooperación técnica, transferencia de conocimiento y participación internacional, evidenciando la articulación de Colombia con las prioridades hemisféricas definidas por el IPGH.

El informe se encuentra organizado en secciones que reflejan los distintos ámbitos de acción de la Sección Nacional, con el fin de brindar una visión clara y ordenada de los avances alcanzados. Esta estructura facilita la identificación de los logros más relevantes y de los procesos estratégicos en curso, que constituyen insumos para la planeación futura y la toma de decisiones en los espacios de gobernanza del Instituto.

De esta manera, el presente informe no solo cumple con la obligación de rendición de cuentas, sino que reafirma el compromiso del Estado colombiano con el fortalecimiento del IPGH como organismo especializado de la Organización de los Estados Americanos, así como con el impulso de la cooperación técnica, científica y académica en beneficio de los países de la región.

## 4. FUNCIONES DE LA SECCIÓN NACIONAL

**E**l Estatuto Orgánico del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) establece, en su Artículo 50, que cada Estado Miembro debe contar con una Sección Nacional, encargada de cumplir en el ámbito interno la misión, visión y principios del Instituto, contando para ello con el apoyo financiero de su respectivo gobierno. En el caso de Colombia, esta responsabilidad recae en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), que actúa como órgano coordinador, articulador y representante oficial del país ante el IPGH.

En tal calidad, y en concordancia con lo dispuesto en el Artículo 54, numeral 1, al IGAC le corresponde fomentar, coordinar y difundir en el territorio nacional los estudios en cartografía, geografía, historia, geofísica y disciplinas afines, áreas que constituyen el núcleo de trabajo del Instituto. Esta función no se limita a la generación de conocimiento, sino que implica su divulgación amplia y su integración en procesos de planeación, política pública y desarrollo científico-técnico.

De igual manera, el Artículo 54, numeral 2 señala que la Sección Nacional debe fortalecer de forma continua la vinculación entre el gobierno nacional, las instituciones académicas, el sector privado y la sociedad civil. Bajo la conducción del IGAC, esta tarea se materializa en la creación de espacios de diálogo y cooperación que favorecen la aplicación de los lineamientos del IPGH en el país, asegurando que el conocimiento producido se traduzca en insumos útiles para la toma de decisiones y en beneficios tangibles para el desarrollo nacional.

Conforme al Artículo 54, numeral 3, la Sección Nacional también tiene el mandato de promover acciones concretas que contribuyan a la investigación y a la formación de capacidades técnicas, mediante reuniones periódicas, talleres, jornadas académicas y otras iniciativas que estimulen la participación activa de las comunidades científicas y técnicas del país. A la par, ejerce como canal de comunicación entre Colombia y los órganos del IPGH, sometiendo a su consideración asuntos de interés nacional, tal como lo establece el Artículo 54, numeral 4.

Otra de las funciones que el Estatuto asigna a la Sección Nacional, recogida en el Artículo 54, numeral 5, es la de gestionar ante su respectivo Estado la

implementación de las resoluciones y recomendaciones adoptadas por la Asamblea General del IPGH. En el caso de Colombia, esta labor es liderada por el IGAC, buscando que tales decisiones se reflejen en las políticas y proyectos nacionales, particularmente en aquellos vinculados con la gestión del territorio, el desarrollo científico y la cooperación internacional.

Finalmente, el Artículo 54, numeral 6 establece la obligación de rendir cuentas a la Asamblea General mediante informes anuales que incluyan tanto los logros sobresalientes como el directorio actualizado de integrantes de la Sección Nacional. En cumplimiento de este mandato, el IGAC prepara y presenta cada año este informe de gestión, garantizando transparencia, continuidad institucional y representación efectiva de Colombia en el marco del IPGH.

## 5. ORGANIGRAMA DE LA SECCIÓN NACIONAL DE COLOMBIA<sup>1</sup>



<sup>1</sup> El período de los representantes de las comisiones técnicas concluirá en septiembre de 2025. En consecuencia, se encuentra pendiente la designación de los nuevos representantes, la cual será oportunamente informada a la Secretaría General.

## 6. PRINCIPALES HITOS DE LA GESTIÓN DE LA SECCIÓN NACIONAL DE COLOMBIA DEL IPGH

### 6.1. Convocatorias Programa de Asistencia Técnica - PAT (2025 – 2026)

Como parte del plan de trabajo para el año 2025, desde la Sección Nacional de Colombia no se presentaron 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 2026. De igual forma, se recibieron cinco 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
Metodología estandarizada de establecimiento de monumentación /hitos utilizados en la Demarcación de los límites en los países de América	Susan Silva Donoso	Departamento de Estudios limítrofes de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado de Chile (DIFROL); y contando con la colaboración de la Dra. Dora Benítez Ramírez, docente de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)	Chile
"Portal panamericano de Patrimonio Geológico para Niños- Fase 2	Ing. Gerardo Andrés Álvarez Bravo	Instituto de Investigación Geológico Energético (IIGE), quien contará con la participación del investigador, Lic. Géol. Mario Alberto Gómez Venegas, director de Geología y Minas de Costa Rica.	Ecuador
Cartografía para la preservación de la arquitectura religiosa en las Américas: Caso de estudio obra arquitectónica religiosa del Padre Pedro Bruning	Arq. Marcelo León	INPC, contará con la participación del investigador colombiano, Dr. César Augusto Velandia Silva, Docente de Maestría y miembro del Comité Científico en la Universidad de Ibagué	Ecuador
Monitoreo de deformación en volcanes activos Argentina y Colombia mediante imágenes de radar de apertura sintética	Dr. Pablo Andrés Euillades	CONICET-Servicio Geológico Colombiano – Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán	Argentina

Cien años de violencia letal: un análisis histórico y geográfico de feminicidios y homicidios en la República Dominicana (1925-2025): una mirada crítica, feminista y territorial	Yazmin A. Castro Rosario	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), la Universidad de Nariño (Colombia), y la Asociación Dominicana de Geógrafos (ADG)	República Dominicana
---	--------------------------	--	----------------------

Es importante indicar que, desde la Sección Nacional Colombia, en articulación con las Comisiones Nacionales, se realizó la evaluación de cinco 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 2. Resumen general de proyectos avalados por la Sección Nacional Colombia.*

PROYECTO	DESCRIPCIÓN GENERAL
Metodología estandarizada de establecimiento de monumentación /hitos utilizados en la Demarcación de los límites en los países de América	El proyecto tiene como objetivos están encaminados a establecer y difundir un procedimiento metodológico integral para la construcción de hitos para demarcación de los límites terrestres entre los países de América, que garantice la precisión en su definición, la sostenibilidad de las marcas físicas, y la eficiencia en todo el proceso, promoviendo la cooperación regional, la resolución pacífica de disputas territoriales y el respeto a los tratados internacionales existentes.
"Portal panamericano de Patrimonio Geológico para Niños-Fase 2	Su enfoque metodológico tiene como objetivos están encaminados a Fortalecer la herramienta didáctica desarrollada en la fase 1 del "Portal Panamericano de Patrimonio Geológico para Niños", mediante la aplicación de la metodología en otros países panamericanos, con la finalidad de ampliar su alcance e impacto. 2. Establecer alianzas institucionales a nivel nacional y regional, para promover la sostenibilidad, difusión y escalabilidad de la herramienta educativa denominada "Portal Panamericano de Patrimonio Geológico para Niños"
Cartografía para la preservación de la arquitectura religiosa en las Américas: Caso de estudio obra arquitectónica religiosa del Padre Pedro Bruning	El proyecto tiene como objetivos están encaminados a 1. Realizar la investigación histórica de la obra arquitectónica religiosa del Padre Pedro Bruning en el Ecuador, 2. Conocer y difundir la obra arquitectónica religiosa del Padre Pedro Bruning en el Ecuador, a través del desarrollo de una herramienta cartográfica interactiva, para su conocimiento, promoción, protección, conservación y buen uso

<p>Monitoreo de deformación en volcanes activos Argentina y Colombia mediante imágenes de radar de apertura sintética</p>	<p>El proyecto tiene como objetivos están encaminados a generación y análisis de series temporales de deformación en los volcanes Puracé (Colombia) y Copahue (Argentina), mediante el procesamiento de imágenes SAR de las misiones SAOCOM (banda L) y Sentinel-1 (banda C). Aunque la banda L presenta ventajas en regiones con vegetación densa o cobertura de nieve, aún persisten limitaciones en condiciones extremas. Para abordar estos desafíos, se plantea la aplicación de técnicas interferométricas avanzadas, como Persistent Scatterer (PS) y Small Baseline Subsets (SBAS), que permiten mitigar los efectos de la decorrelación temporal.</p>
<p>Cien años de violencia letal: un análisis histórico y geográfico de feminicidios y homicidios en la República Dominicana (1925-2025): una mirada crítica, feminista y territorial</p>	<p>El proyecto tiene como objetivos están encaminados en proponer un análisis histórico, geográfico y feminista de los feminicidios en la República Dominicana durante el período 1925-2025. A través de un enfoque interdisciplinario y participativo, se busca reconstruir una línea base crítica que visibilice las raíces estructurales y territoriales de la violencia letal contra las mujeres. El estudio combina herramientas de la geografía crítica, los estudios de género, la historia y el análisis espacial, integrando fuentes documentales, entrevistas cualitativas, georreferenciación y metodologías participativas</p>

### 6.2. 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 1. 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 2025				
NOMBRE DEL PROGRAMA	MODALIDAD	LUGAR	ORGANISMO QUE OFERTA LA BECA	SELECCIONADO(S)
Curso Sistemas de Información Geográfico   Avanzado	Virtual	España	Instituto Panamericano de Geografía e Historia IPGH - impartido por el Centro Nacional de Información	Marco Antonio Ruiz

			Geográfica de España (IGN – España)	
Curso Sistemas de Información Geográfico   Básico	Virtual	España	Instituto Panamericano de Geografía e Historia IPGH - impartido por el Centro Nacional de Información Geográfica de España (IGN – España)	Dayana Inés Parrado Torres
Cuarto Taller de nombres geográficos e información geoespacial	Presencial	Corea	National Geographic Information Institute NGII de Corea	Kellith Melixa Gómez Urrego
Curso en Intraemprendimiento Público	Virtual	España	AECID	Brigitt Tatiana Rodríguez
Curso en Intraemprendimiento Público	Virtual	España	AECID	Adriana Patricia Granados Jaimes
Diplomado en Análisis de Información Geoespacial	Virtual	Ecuador	IPGH CEPEIGE	José Antonio Ochoa
Métodos geofísicos para el estudio de la corteza superficial	Virtual	Ecuador	IPGH CEPEIGE	Mayra Isabel Vargas Cáceres

### 6.3. Participación en eventos de transferencia de conocimientos y de difusión técnica y científica

#### 6.3.1 Otorgamiento de becas para diplomados especializados en temas geomáticos

En el marco de los esfuerzos orientados a fortalecer las capacidades técnicas de las redes geográficas regionales, la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) de la República de Colombia otorgó tres (3) becas completas para el *Diplomado en Analítica de Datos y Geointeligencia Artificial*, impartido por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) entre el 7 de julio y el 1 de agosto de 2025.

El programa se desarrolló en modalidad virtual, con una duración total de 96 horas (60 horas sincrónicas y 36 de trabajo autónomo). El costo del diplomado ascendió a USD 350, valor cubierto en su totalidad mediante las becas concedidas. Cabe resaltar que, en caso de no completar o no aprobar el curso, el becario debía asumir el costo total del programa.

Con el propósito de ampliar el alcance de esta iniciativa dentro de la comunidad IPGH, se solicitó la colaboración de las Secciones Nacionales de los Estados Miembros en la difusión de la convocatoria, invitando a cada Instituto Geográfico Nacional a postular un(a) único(a) candidato(a).

La selección de los tres beneficiarios estuvo a cargo del IGAC, con base en la experiencia técnica de los postulantes y en una breve evaluación de conocimientos, garantizando así un nivel técnico homogéneo entre los participantes.

Se presenta a continuación el reporte correspondiente de asistencia y calificaciones:

<b>Nombre</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Cumplimiento de horas</b>	<b>Calificación</b>		
			<b>Unidad 1</b>	<b>Unidad 2</b>	<b>Final</b>
Facundo Ismael	Casasola	Ok	5	5	5
Lenin Alexander	Jaramillo Vallejo	Ok	5	5	5
Marcos Rolfi	Perez Perez	Ok	4,6	4,6	4,6

En términos generales, los tres becarios demostraron un alto nivel de compromiso y participación en los espacios técnicos de trabajo del Diplomado. Este desempeño se refleja en las calificaciones sobresalientes obtenidas por cada uno de ellos, teniendo en cuenta que la totalidad de las actividades evaluadas se desarrollaron de manera individual.

### 6.3.2 Colaboración de IPGH con la publicación en las redes sociales institucionales de los eventos científicos del IGAC.

**D**esde el IGAC agradecemos mucho la colaboración de IPGH con la publicación en las redes sociales de IPGH de eventos científicos realizados en los tres primeros trimestres del año.

Es importante mencionar que a fin de fomentar la cultura investigativa en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, se institucionalizó desde el año 2022 el espacio denominado Viernes de InvestIGACión, cuyo objeto es generar mecanismos de divulgación del conocimiento, así como la actualización y capacitación de los investigadores del País, con la visión de generar mayor producción científica, que conlleve al reconocimiento

permanente del Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica que hace parte de la Dirección de Investigación y Prospectiva del IGAC.

En este espacio se desarrollan actividades académicas orientadas a la formación de los investigadores, como también la divulgación científica de los resultados de los diferentes proyectos realizados por los tres grupos de investigación adscritos al Centro de Investigación del IGAC.

Desde el 2023, estas jornadas se extendieron al público externo del IGAC con el objetivo de articular gremios pares como otros centros y grupos de investigación a nivel nacional e internacional, universidades y semilleros, desde los roles de participantes y ponentes, para dar a conocer los avances y procesos investigativos en cada una de sus instituciones y como instrumento de apoyo a la divulgación científica.

Los eventos científicos que fueron compartidos, realizando invitación a asistir fueron:

### **1. "Modelación espacial para la gestión urbana: naturaleza, diversidad y territorio"**

- **Fecha:** viernes, 11 de julio de 2025
- **Hora:** 2:00 p. m. a 4:00 p. m.
- **Modalidad:** Virtual (Microsoft Teams) y canal YouTube del IGAC:  
[https://youtube.com/live/Mpfx3\\_n9SrI?feature=share](https://youtube.com/live/Mpfx3_n9SrI?feature=share)

#### **Ponencias:**

- *Humedales urbanos en Bogotá: simulación multitemporal para decisiones sostenibles* | Magíster Yenny Cuellar
- *Agentes, algoritmos e identidad urbana: modelización de la dinámica de asentamiento de los inmigrantes* | Doctora Liliana Pérez

Gobierno de Colombia

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

# VIERNES de investigACión

## Modelación espacial para la gestión urbana: naturaleza, diversidad y territorio

**Expositoras**

**Yenny Cuellar**  
Magister en Geografía. Responsable de geomática en SNAP Québec, donde lidera estudios de conectividad ecológica y análisis de imágenes satelitales.

**Liliana Pérez**  
Doctora en Geografía. Profesora titular y directora del laboratorio LEDGE en la Universidad de Montreal. Investiga dinámicas socioambientales, biodiversidad y cambio climático.

11 de julio

2:00 p.m.  
(UTC-5 / hora Colombia)

Se transmitirá a través de

YouTube Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

## 2. "Ciencia y Territorio: Perspectivas innovadoras en valuación masiva e implementación de modelos geospaciales"

- **Fecha:** viernes, 22 de agosto de 2025
- **Hora:** 2:00 p. m. a 4:00 p. m.
- **Modalidad:** Virtual (Microsoft Teams) y canal de YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=wI07EnQ-WgU&list=PLzOVepUuJinOfcFQ1zvIjL3cdWjHgB4TD>

### Ponencias:

- *¿Cuánto estamos innovando en la valuación masiva de inmuebles? Algunos aprendizajes y perspectivas a partir de la experiencia de Córdoba, Argentina, usando IA y nuevas metodologías.* | Mario Piumetto, Córdoba, Argentina Director Centro de Estudios Territoriales (CET), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba

- *Indexación Geoespacial de Precios de la Tierra mediante Teselas Hexagonales H3 Experiencias del Observatorio Inmobiliario Catastral del IGAC de Colombia* | Oscar Romero Guevara, Ingeniero Catastral y Geodesta, Especialista en mercados y políticas del suelo en América Latina, Candidato a Magister en analítica de datos. Actualmente es el jefe del observatorio inmobiliario catastral del IGAC; Javier Mauricio Hernández Jiménez, Ingeniero Catastral y Geodesta, Especialista en Sistemas de Información Geográfica (GIS) y Gestión Ambiental, Líder SIG en el observatorio inmobiliario catastral del IGAC.

Gobierno de Colombia

VIERNES  
de investIGACiÓN

Ciencia y territorio: perspectivas innovadoras en valuación masiva e implementación de modelos geoespaciales

Expositores

**Mario Piumetto**  
Especialista en cartografía, teledetección y SIG. Director Centro de Estudios Territoriales Universidad Nacional de Córdoba.

**Oscar Romero**  
Candidato a Magister en analítica de datos. Jefe del Observatorio Inmobiliario Catastral del IGAC.

**Javier Hernández**  
Especialista en SIG y gestión ambiental. Líder SIG en el Observatorio Inmobiliario Catastral del IGAC.

Fecha: 22 de agosto

Hora: 02:00 p.m.  
(UTC-5 / hora Colombia)

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

## 6.4 Participación en eventos internacionales

### 6.4.1 Conferencia Mundial de Tierras, Banco Mundial 2025

**E**l Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) designó a Johan Andrés Avendaño Arias para participar en la Conferencia de Tierras del Banco Mundial 2025, realizada en Washington D.C., Estados Unidos, del 5 al 9 de mayo de 2025. La participación contó con financiación directa del Banco Mundial.

### Objetivo de la misión

La comisión tuvo como propósito presentar los principales avances institucionales del IGAC en dos áreas estratégicas:

1. La incorporación de la perspectiva de género en la administración de tierras en Colombia.
2. La participación de comunidades indígenas en el fortalecimiento de capacidades para la gobernanza territorial.

### **Actividades desarrolladas**

Durante el evento, el IGAC participó en diferentes espacios académicos y técnicos, entre los cuales se destacan:

Panel temático sobre pueblos indígenas y gobernanza territorial, donde se presentó la experiencia de las Escuelas Interculturales como herramienta para el fortalecimiento de habilidades geográficas y de trabajo de campo en contextos de conflicto.

Acompañamiento técnico en paneles relacionados con el acceso de las mujeres a la tierra, aportando insumos para la discusión sobre equidad en derechos de propiedad.

Participación en sesiones técnicas internacionales para el intercambio de experiencias sobre estrategias de administración de tierras y su implementación institucional.

### **Entidades y contactos establecidos**

El evento permitió el relacionamiento con actores clave como el Banco Mundial, la FAO, la Organización Nacional de Pueblos Indígenas, la Universidad de Richmond-Virginia, el Consejo Noruego para los Refugiados (NRC), Land Coalition y el Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria (INCCRA) de Brasil.

### **Observaciones y conclusiones**

La Conferencia de Tierras del Banco Mundial constituye el principal foro mundial en este campo, reuniendo a más de mil participantes de gobiernos, organismos internacionales, sociedad civil, academia y sector privado. El encuentro promovió el debate técnico, el intercambio de buenas prácticas y la generación de nuevas iniciativas conjuntas, especialmente en torno al Marco de Evaluación de la Gobernanza de la Tierra y la campaña Defiende tu Tierra.

La participación del IGAC permitió posicionar a Colombia como referente regional en la incorporación de enfoques de género y étnicos en procesos de catastro multipropósito y administración de tierras. Adicionalmente, se evidenció la necesidad de profundizar en la integración de aspectos asociados al cambio climático y su relación directa con la gestión catastral y la planificación territorial.

#### 6.4.2 Semana AmeriGEO 2025

**E**n cumplimiento de sus funciones como Sección Nacional, el IGAC ejerció un rol protagónico en la organización y desarrollo de la Semana AmeriGEO 2025. Este evento se inscribe dentro del marco del Grupo de Observaciones de la Tierra (GEO, por sus siglas en inglés), mecanismo intergubernamental creado para coordinar esfuerzos internacionales en materia de información geoespacial. En ese contexto, AmeriGEO constituye el capítulo regional de las Américas, y la Semana AmeriGEO representa su principal plataforma para la transferencia de conocimientos y el intercambio técnico y científico sobre observación de la Tierra y gestión territorial. En su calidad de institución coanfitriona, el IGAC lideró la agenda académica y técnica, facilitó espacios de articulación entre instituciones nacionales e internacionales y consolidó a Colombia como un referente regional en la promoción del uso de la información geoespacial para el desarrollo sostenible

La agenda del evento incluyó paneles de alto nivel sobre interoperabilidad de datos, catastro multipropósito, biodiversidad, mitigación de emisiones de metano y gobernanza territorial, así como talleres prácticos en metodologías satelitales, *machine learning* y sistemas de información geográfica (SIG). Participaron más de 16.400 asistentes presenciales y virtuales, y se articularon instituciones clave del ecosistema colombiano como el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), el Departamento Nacional de Planeación (DNP), además de la Universidad Nacional de Colombia y otras universidades, junto con agencias internacionales y redes académicas. De esta forma, el IGAC, en su calidad de Sección Nacional del IPGH, no solo fortaleció capacidades técnicas en la región, sino que contribuyó directamente al horizonte de trabajo del Instituto, al impulsar procesos de cooperación interamericana, estandarización de datos y apertura de información geoespacial. Para efectos de consulta adicional, se anexa el informe detallado de la Semana AmeriGEO 2025.



**Imagen 1.** AmeriGEO 2025 en Universidad Nacional de Colombia 2025.  
*Fuente: IGAC, 2025*



**Imagen 2.** Reunión del Caucus AmeriGEO Agosto 13, 2025. Fuente: IGAC, 2025



**Imagen 3.** Talleres, cursos y plenarias Día 4. Fuente: IGAC, 2025

### 6.4.3 Sirgas

Para el IGAC ha sido fundamental la participación en eventos organizados por el Sistema de Referencia Geodésico para las Américas (SIRGAS) lo cual ha permitido fortalecer la gestión del conocimiento sobre la geodesia y sus aplicaciones. En este lapso, personal de la entidad ha participado en los siguientes eventos o talleres:

- Diplomado Internacional en Geodesia, GNSS y Sirgas para Minería, Ingeniería y Geodinámica (virtual).
- Escuela virtual "*Marco de Referencia Terrestre. Monitoreo geodinámico y Atmosférico 2025*".

Adicional, se ha venido trabajando de manera mancomunada con SIRGAS para garantizar la participación de representantes de Colombia en los eventos de los meses de octubre y noviembre como son:

- XVI Escuela Sirgas presencial "*Procesamiento de datos VLBI y SLR*" en Argentina.

- Taller de Desarrollo de Capacidades en Geodesia en Santiago de Chile organizado por el Centro Mundial de Excelencia en Geodesia de las Naciones Unidas.

A estos se suma también los procesos de acompañamiento técnico que desde el IGAC se han gestionado con miembros de SIRGAS para avanzar en temas de gravimetría y modelo geoidal que permitan a futuro mejorar las capacidades de nuestro personal y establecer una línea de trabajo sobre un Sistema de Referencia Geoespacial Moderno.

#### 6.4. Membresía y pago de cuotas

**A** la fecha, se ha gestionado con el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia los trámites correspondientes al pago de la membresía anual por valor de e USD 8.849, por lo que la Sección Nacional de Colombia se encuentra al día en la obligación. Agradecemos nos sea compartida la comunicación en donde se acusa el recibo de esta suma.

## **7. ACTIVIDADES RELEVANTES DE LA AGENDA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y RELACIONAMIENTO DE COLOMBIA EN LAS TEMÁTICAS DEL IPGH**

**E**n el marco de la gestión de relacionamiento y posicionamiento internacional del IGAC durante 2025, se fortalecieron vínculos bilaterales y multilaterales con diversos países, instituciones y organismos internacionales. Estas acciones respondieron tanto al cumplimiento de compromisos previamente adquiridos como a la apertura de nuevos espacios de cooperación, y se orientaron a proyectar y consolidar la imagen del Instituto como referente técnico y científico en cartografía, geografía, agrología y catastro a nivel global.

El desarrollo de la gestión se ha dado a través de la implementación de los instrumentos de cooperación con los que cuenta el Instituto, los mecanismos de cooperación Sur-Sur definidos en las Comisiones Mixtas Técnico Científicas (Comixtas), el cumplimiento de compromisos internacionales de alto nivel y la participación en diversos espacios de posicionamiento internacional.

A continuación, se destacan los principales logros alcanzados durante el 2025 por la Sección Nacional de Colombia en el continente americano, segmentados en: cooperación sur-sur (Comixtas), relacionamiento bilateral, y relacionamiento multilateral y membresías.

### Cooperación Sur – Sur (Comixtas)

En relación con la cooperación Sur – Sur, a través del mecanismo de Comixtas, se han ejecutado siete (7) proyectos de cooperación en el marco de las Comixtas con Chile, Brasil, República Dominicana, Perú y Honduras.

En el caso de Chile, se encuentra en desarrollo el proyecto “Optimización de procesos y herramientas metodológicas para la generación de datos y productos geodésicos y cartográficos en los Institutos Geográficos de Colombia y Chile”, para el cual se han desarrollado diversas actividades, entre ellas dos misiones del IGAC al Instituto Geográfico Militar de Chile (IGM), y una misión de la misma entidad en las instalaciones del IGAC. Esta iniciativa permite fortalecer las capacidades institucionales en el acceso a imágenes satelitales, con el fin de apoyar las labores de catastro multipropósito, eje transversal propuesto dentro del ordenamiento del territorio del Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”.



**Imagen 4.** Reunión con el IGM de Chile. Fuente: IGAC, 2025

Con Brasil, se encuentran en proceso de ejecución los dos proyectos de cooperación aprobados en el marco de la X Reunión de la Comisión Mixta de Cooperación Técnica. Estos se desarrollan de manera articulada con el Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE), en torno a insumos y productos cartográficos, y con el Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria (INCRA), sobre buenas prácticas en procesos de gestión catastral.



**Imagen 5.** Reunión IGAC-INCRA. Fuente: IGAC, 2025

En cuanto a República Dominicana, se encuentra en desarrollo el proyecto de oferta “Fortalecimiento de Capacidades para el Desarrollo de la Red Gravimétrica en la República Dominicana” con el Ministerio de Minas y Energía de este país, en el marco de la VII Comisión mixta de Cooperación Técnica, científica, educativa y cultural 2023 – 2025. Para este proyecto, el IGAC ha desarrollado varias actividades, entre estas, un trabajo en campo que permite avanzar en una segunda fase de transferencia de conocimiento y capacidades técnicas para el establecimiento de la red gravimétrica de este país. Asimismo, durante el primer semestre de 2025 se recibió a una delegación de la misma entidad en las instalaciones del IGAC.



**Imagen 6.** VII Comixta entre Colombia y República Dominicana. Fuente: IGAC, 2025

Para el caso de Perú, se encuentra en desarrollo la Fase II del proyecto: “Fortalecimiento de capacidades técnicas de CONIDA e IGAC en generación de cartografía básica y temática para la toma de decisiones en territorio”, entre el IGAC y la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial – CONIDA, para la que se han desarrollado diversas actividades y misiones técnicas en ambos países. Este proyecto se implementa en el marco de la XI Comisión Mixta de Cooperación Técnica y Científica entre Colombia y Perú.

Finalmente, con Honduras se encuentra en desarrollo el proyecto de doble vía: “Fortalecimiento de capacidades en fotogrametría y análisis del cambio climático en la zona costera atlántica de Honduras: una estrategia para la gestión territorial y la cooperación técnica” con el Instituto de la Propiedad de Honduras.

## Relacionamiento bilateral

- Norteamérica

En el caso de los Estados Unidos, el IGAC participó en el XI Diálogo de Alto Nivel – DAN. Tras la participación y la coordinación del IGAC con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, se logró incluir un nuevo objetivo en la mesa N° 3 “Medio Ambiente y Acción Climática”, incorporando la necesidad de generar instrumentos de cooperación en torno a la geobservación y la ciencia de datos para la acción climática, alcanzando de esta manera a visibilizar esta necesidad en la agenda de cooperación bilateral a través del mecanismo de negociación del más alto nivel político entre los dos países. A partir de este escenario, el IGAC inició la exploración de nuevas oportunidades con instituciones de Estados Unidos como la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio - NASA, la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica - NOAA y la Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial - NGA.

Adicionalmente, el IGAC recibió la visita de la Gerente de Asociaciones Internacionales para las Américas de la NGA, con la finalidad de abordar los avances en los proyectos de coproducción entre las dos instituciones y futuras posibilidades en proyectos a largo plazo. A su vez, se desarrolló un taller con NASA SERVIR con el objetivo de encontrar prioridades de trabajo común y para estructurar una agenda de trabajo bilateral en servicios de geo observación, generación, análisis y disposición de datos de radar, y fortalecimiento de capacidades para extender los servicios ofrecidos en la plataforma virtual del Observatorio de la Tierra y el Territorio.

También, se han desarrollado gestiones que buscan acceder a recursos de la filantropía, al proponer un proyecto enfocado en la actualización catastral con enfoque multipropósito en municipio(s) seleccionado(s): una operación catastral intercultural y participativa.

Finalmente, para el caso del relacionamiento con el ecosistema de los Estados Unidos, vale destacar que en la actualidad se encuentran en implementación el Convenio Interinstitucional con *Ohio State University* y el Memorando de Entendimiento con el Servicio Geológico de los Estados Unidos.

Por su parte, con Canadá, en julio del 2025 se desarrolló una reunión con funcionarios de la Embajada de Canadá en Colombia con el objetivo de socializar el trabajo que adelanta el IGAC en materia de cooperación internacional, su rol en la implementación del Acuerdo de Paz y los retos históricos del catastro multipropósito en el país. El espacio sirvió como apertura de un proceso de exploración de oportunidades de cooperación con este país.

- **Latinoamérica**

Con Guatemala se destaca el cierre del Convenio con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala – MAGA, la exploración de oportunidades de cooperación con la Universidad San Carlos de Guatemala, y la implementación del Convenio Marco de cooperación con el Registro de Información Catastral de Guatemala – RIC.

Por su parte, con El Salvador, se encuentra en proceso de exploración oportunidades de cooperación con el Instituto Geográfico y de Catastro Nacional de El Salvador.

Con Honduras, se recibió una misión del Instituto de la Propiedad de Honduras en las instalaciones del IGAC, con el objetivo de llevar a cabo una transferencia de conocimientos y experiencias relacionadas con la elaboración, verificación, actualización y validación de los procesos de información geográfica, cartográfica y geodésica.

En el marco de las alianzas que se buscan consolidar durante el 2025 con el ecosistema de Honduras, está la exploración de un Memorando de Entendimiento con el Instituto de la Propiedad de Honduras. Este instrumento tiene como objetivo establecer las bases de cooperación técnica y científica entre ambas entidades, con el fin de fortalecer las capacidades institucionales a través del intercambio de conocimientos, la ejecución de proyectos conjuntos, pasantías y programas de formación en las áreas de sistemas de información geográfica, cartografía, geodesia, catastro, tecnologías geoespaciales y administración de tierras.

Con Panamá, se destaca la exploración de intereses de cooperación con el Instituto Geográfico Tommy Guardia en el levantamiento de información cartográfica, en el marco de la Comisión Mixta Fronteriza.

Con Ecuador, en la actualidad se gestiona la exploración de la firma de un Memorando de Entendimiento con el Instituto Geográfico Militar del Ecuador. Adicionalmente, la implementación de los compromisos gubernamentales a través del Gabinete Binacional entre Colombia y Ecuador, orientados a la construcción de una IDE binacional.

Finalmente, en el marco del fortalecimiento de capacidades técnicas, el IGAC brindó acompañamiento al Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda - MIDUVI de Ecuador a través de un espacio de intercambio técnico, en julio de 2025. Durante la reunión, se socializó el estado actual del catastro en el país andino, incluyendo los avances y desafíos en la consolidación de bases de datos georreferenciadas y alfanuméricas, en cumplimiento de la normativa nacional. Ambas instituciones acordaron continuar el diálogo técnico.

Para el caso de Perú, el IGAC participó en el IV Seminario Internacional de Gestión del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático en Lima, y en la iniciativa "intercambio de experiencias para fortalecer la transferencia de conocimientos en el marco de tecnología geoespaciales, en un escenario de reactivación post-pandemia", con CONIDA a través del marco del Mecanismo Estructurado para el Intercambio de Experiencias de Cooperación Sur-Sur.

Adicionalmente, el Director General del IGAC participó del XXIX Aniversario del Organismo de Formalización de la Propiedad del Perú - COFOPRI, destacando la relevancia del catastro y su papel fundamental en el desarrollo de este país. Asimismo, en el primer semestre de 2025, en las instalaciones del IGAC se recibió la visita del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles del Perú - SENACE. Finalmente, en la actualidad se encuentra en gestión el proyecto de cooperación "Desarrollo Agrario: Territorios en Riesgo: Diagnóstico y Estrategias Sociales ante la Degradación de Suelos Agrarios", presentado en la apertura de la comixta entre Perú y Colombia.

En cuanto al relacionamiento con República Dominicana, además del proyecto mencionado en la sección anterior (Cooperación Sur-Sur [Comixtas]), se encuentra en implementación el Memorando de Entendimiento con el Instituto Geográfico Nacional José Joaquín Hungría Morell - IGN-JJHM de la República Dominicana.

En el caso de Brasil, adicional a los proyectos que se encuentran en desarrollo en el marco de la comixta, se desarrollaron gestiones para la firma del Convenio Complementario al Acuerdo básico de cooperación técnica para el proyecto 'Insumos y Productos Cartográficos para la Gestión del Territorio en Colombia y Brasil' con el IBGE, suscrito entre Cancilleres de los dos países en abril de 2024, permitiendo la formalización de los dos proyectos de cooperación bilateral.

Igualmente, con Brasil se han desarrollado otras actividades, como la visita al IGAC por parte de autoridades brasileras en el marco de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la frontera colombo-brasileña y la participación del IGAC en la Misión geoestratégica en materia espacial para la protección de la Amazonía en Brasil, con el objetivo de identificar oportunidades de cooperación específicas con varias dependencias de Brasil (Comando de Operaciones Espaciales - COPE, el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales - INPE, el Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, el Centro Espacial Alcántara - CCE, y el Centro Gestor y Operacional del Sistema de Protección de la Amazonia - CENSIPAM).

Finalmente, se encuentran en exploración dos instrumentos en Brasil. El primero, un Memorando de Entendimiento en articulación con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia, con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovaciones de Brasil, para la cooperación en actividades de ciencia, tecnología e innovación en materia espacial para fines pacíficos. Y el segundo, una carta de intención con el Instituto Nacional de Investigación Espacial - INPE de Brasil.

Por su parte, con Chile, además del trabajo desarrollado en la comixta, en el marco del Proyecto de Cooperación Triangular Alemania-Chile-Colombia: "Estudio de concepto de exploradores de potencial energético solar y de biomasa residual", el IGAC asistió a un taller presencial en Santiago de Chile. El taller tuvo como propósito la presentación de los avances de resultados del proyecto, el planteamiento de metodologías para el desarrollo de actividades futuras y capacitaciones técnicas entre los equipos de trabajo de ambos países.

Asimismo, con Chile se está gestionando un Memorando de Entendimiento con la Universidad de Chile con el propósito de establecer un marco de cooperación orientado al fortalecimiento de las funciones misionales de ambas

instituciones, a través del desarrollo conjunto de programas de formación, el intercambio de buenas prácticas y experiencias, así como la transferencia de conocimientos especializados. Y, un Memorando de Entendimiento con el IGM de Chile.

Con Argentina, en la actualidad, se encuentra en implementación un Convenio con la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de la República Argentina – CONAE. Adicionalmente, en el 2025 el IGAC participó en la Sesión de aprovechamiento de la innovación tecnológica para la reducción y gestión del riesgo de catástrofes urbanas, liderada por la Oficina de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur - Sur. Ante más de 1290 asistentes de 140 países se presentó el trabajo realizado entre Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA de Argentina y el IGAC en el marco de la cooperación sur - sur, para fortalecer la identificación, monitoreo y gestión de incendios a través de tecnología de vanguardia.

En el caso de Cuba, se recibió la visita del Instituto de Geografía Tropical de Cuba, para compartir las experiencias y buenas prácticas del Instituto en la implementación de la política de Catastro Multipropósito y los procesos de investigación del IGAC entorno al catastro y producción de insumos geográficos.

Finalmente, en la región de Latinoamérica, cabe destacar el relacionamiento del IGAC con el ecosistema de Bolivia, a través de la presentación del Proyecto Toponimia Nativa en el Congreso Internacional del Instituto Geográfico Militar de Bolivia, y la recepción de la visita a las instalaciones del IGAC del Instituto Nacional de Reforma Agraria de Bolivia – INRA.

## Relacionamiento multilateral y membresías

- [Espacios multilaterales](#)

### **Red Interamericana de Catastro y Registro de la Propiedad - RICRP**

A nivel multilateral, se destaca el liderazgo del IGAC como presidente de la Red Interamericana de Catastro y Registro de la Propiedad (RICRP) durante los años 2024 y 2025. Entre los principales logros alcanzados bajo su presidencia se encuentran:

- El fortalecimiento del Grupo de Trabajo de Comunicaciones, mediante una estrategia integral orientada a mejorar la comunicación institucional y externa.
- La creación y puesta en marcha del Grupo de Trabajo de Gestión del Conocimiento, enfocado en temáticas clave como digitalización, subregistro y gobernanza de datos.
- El lanzamiento de la Escuela Interamericana de Formación Continua, dirigida al fortalecimiento de capacidades técnicas en materia catastral y registral.

En el marco de la RICRP, se resalta la visita institucional del director del IGAC a la sede de la Organización de los Estados Americanos (OEA) en Washington, D.C., con el objetivo de avanzar en el posicionamiento de la agenda regional y presentar informes de gestión ante la Comisión de Asuntos Jurídicos y Políticos de dicha organización.

Adicionalmente, se destaca la participación del IGAC en CONFECAT24, realizado en Brasilia (Brasil), que incluyó la X Asamblea Anual de la RICRP. En este espacio se presentó el informe de gestión de la presidencia, se oficializó la postulación del IGAC y su reelección para liderar la RICRP en 2025.



**Imagen 7.** CONFECAT24. Fuente: INCRA, 2024

### **Banco Mundial**

El IGAC participó en la Conferencia de Tierras 2025, centrada en la tenencia y el acceso a la tierra en Colombia. Este evento representó un escenario clave para fomentar la cooperación internacional. Durante el encuentro, el IGAC compartió sus experiencias en el fortalecimiento de los derechos territoriales de las mujeres mediante una mejor gestión catastral, y subrayó la importancia de la participación de los pueblos indígenas en la gobernanza de la tierra.

### **Sistema de Naciones Unidas**

El IGAC ha tenido una participación activa en diversas agencias, fondos y programas de Naciones Unidas. Se destacan los siguientes espacios:

## **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO):**

- Proyecto 1: Acuerdo de cooperación técnica No. 32630 (2024), financiado por el Banco Mundial, con una inversión de USD 5.6 millones. El objetivo es actualizar el catastro de 260.802 hectáreas en cinco municipios: Florencia, Inzá y Mercaderes (Cauca); San Juan de Nepomuceno (Bolívar); y Cumbitara (Nariño), como parte de la estrategia Colsmart.
- Proyecto 2: Cooperación técnica para implementar la política de catastro multipropósito con enfoque intercultural (USD 200.000). Este busca consolidar el catastro como herramienta esencial para la paz y la gobernanza territorial, alineado con el Acuerdo Final de Paz (2016) y el PND 2022–2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”.

Además, el IGAC participó en el II Ciclo de Aprendizaje Regional de la FAO en el primer semestre de 2025, donde presentó experiencias sobre consulta previa y educación intercultural en el marco del catastro multipropósito.

## **Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (COPUOS)**

En mayo de 2025, el IGAC representó a Colombia en la 64ª sesión de la Subcomisión de Asuntos Jurídicos de COPUOS en Viena, Austria, en su rol como Secretaría Técnica de la Comisión Colombiana del Espacio. Allí, el Instituto expuso la postura nacional frente a temas como:

- Manejo responsable de desechos espaciales.
- Establecimiento de normas jurídicas para el aprovechamiento de recursos en el espacio.
- Fortalecimiento de la cooperación internacional en materia espacial.
- Apoyo a la creación de sistemas internacionales de registro de objetos espaciales y seguimiento orbital.

Posteriormente, el IGAC también participó en la 68ª sesión plenaria de COPUOS en Viena, contribuyendo a los debates sobre el uso pacífico del espacio ultraterrestre y apoyando la adopción del informe final.

### **Otras participaciones relevantes:**

- En mayo de 2025, participó en la reunión virtual de la vocalía de Sudamérica del UN-GGIM, donde se aprobó el nuevo Marco Estratégico 2025-2030 y se discutió el proceso de renovación de la Junta Directiva.
- Participación en la 15ª Sesión del Comité de Expertos en Gestión de Información Geoespacial Global (UN-GGIM) y en sus reuniones regionales para impulsar la coherencia en la implementación de estándares geoespaciales.
- Interacción constante con la Misión de Verificación de la ONU en Colombia sobre los avances e impactos del catastro multipropósito con enfoque intercultural.
- Participación en la sesión sobre innovación tecnológica para reducción de riesgos urbanos organizada por la Oficina de Cooperación Sur-Sur de la ONU.
- Intervención en el Seminario Web Interregional sobre UN-IGIF y en el Primer Diálogo Interregional sobre el Marco Estadístico Geoespacial Global (GSGF).
- Comité Permanente sobre el Catastro en Iberoamérica (CPCI): Intervención en el conversatorio "Catastro Multipropósito y su contribución a una Geografía para la Vida" y en el 4º conversatorio sobre el catastro y desarrollo urbano (2025).
- Participación en el Foro Global de la Tierra 2025 de la International Land Coalition.
- Intervención en el taller "Caminos hacia la Precisión en el Análisis de Suelos", organizado por la Red LATSOLAN, sobre el avance de laboratorios de suelos en América Latina y el Caribe.



**Imagen 8.** 15ª Sesión del Comité de Expertos de las Naciones Unidas en Gestión de Información Geoespacial Global - UN-GGIM. Fuente: INCRA, 2024

## 8. APÉNDICE

### 8.1 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Instituto Panamericano de Geografía e Historia. (2021). Estatuto orgánico del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Aprobado en la 22ª Asamblea General del IPGH (27 de octubre de 2021).
- Reporte Semana AmeriGEO Colombia 2025. Equipo Organizador de la Semana AmeriGEO. Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 2025.



**IGAC**  
INSTITUTO GEOGRÁFICO  
AGUSTÍN CODAZZI



---

**Septiembre 2025**